

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-002-2018-387

(zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš)

Nositelj zahvata:

Drvena industrija Novoselec d.o.o.
Park hrvatskih mučenika 4
10315 Novoselec

Naziv zahvata:

Crpljenje vode za tehnološke potrebe na k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec
(Općina Križ, Zagrebačka županija)

M.P.

direktor: Ivan Kovačić; dipl.ing.sig.

Čakovec, ožujak 2018.

SADRŽAJ

Uvod

Podaci o nositelju zahvata, podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata
 - 1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkoga procesa
Opis objekata
Opis tehnološkog procesa
Prikaz varijantnih rješenja zahvata
 - 1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces
 - 1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkoga procesa, te emisija u okoliš
 - 1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata
2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata
 - 2.1. Lokacija zahvata
 - 2.1.1 Zemljopisna obilježja
 - 2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima
 - 2.3. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja
 - 2.4. Stanje vodnih tijela
 - 2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava
3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš
 - 3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša
 - 3.1.1 Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela
 - 3.1.2 Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene
 - 3.1.3 Utjecaj zahvata na tlo
 - 3.1.4 Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet
 - 3.1.5 Utjecaj otpada
 - 3.1.6 Utjecaj buke
 - 3.1.7 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu
 - 3.1.8 Utjecaj zahvata na krajobraz
 - 3.1.9 Utjecaj klimatskih promjena
 - 3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja
 - 3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja
 - 3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu
 - 3.5. Opis obilježja utjecaja
4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša
5. Izvori podataka i primijenjeni propisi
6. Prilozi

Uvod

Nositelj zahvata Drvena industrija Novoselec d.o.o. Novoselec (Park hrvatskih mučenika 4, 10315 Novoselec, Zagrebačka županija) za tehnološke potrebe koristi vodu iz vlastitog bunara na lokaciji sjedišta, na k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec. U prethodnom razdoblju voda je crpljena temeljem Vodopravne dozvole Klasa: UP/I-325-01/00-01/30 Ur.br. 238-01-00-2 izdane 06.studenog 2000. godine od Ureda za gospodarstvo Zagrebačke županije te Ugovora o koncesiji za zahvaćanje voda za tehnološke potrebe u količini od najviše 35.000m³/god, sklopljenog sa Državnom upravom za vode 22.siječnja 1998. godine, Klasa: UP/034-02/97-01/249, Ur.br. 527-1-4/44-97-5.

Nositelj zahtjeva je prije isteka Ugovora o koncesiji podnio Ministarstvu zaštite okoliša i energetike Upravi vodnog gospodarstva zahtjev za ishođenje nove koncesije. Zbog planiranog povećanja proizvodnje povećati će se potrebe za tehnološkom vodom i zatražena je koncesija za korištenje vode u količini od najviše 40.000m³/god. Za crpljenje vode koristiti će se postojeći bunar Z-1 (ranija oznaka NB-3) izgrađen 1973. godine. Izvršeni su Vodoistražni radovi: prvo pokusno crpljenje izvršila je tvrtka Geofizika Zagreb nakon bušenja bunara 1973. godine, a drugo pokusno crpljenje izvršila je u ožujku 2018. godine tvrtka Geoistraživanje d.o.o. Zagreb. Tehničko tehnološki elaborat vodopskrbe izrađen je u ožujku 2018. od strane Tomin inženjering d.o.o. Osijek (broj projekta 10/18-S).

Po zahtjevu je 22. siječnja 2018. godine navedeno Ministarstvo, u upravnom postupku davanja koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe, donijelo Zaključak Klasa: UP/I-325-03/17-01/46, Ur.br. 517-18-2 (preslika u prilogu 1) kojim poziva podnositelja zahtjeva na dopunu dokumentacije, između ostalog i rješenjem o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš ili mišljenjem o potrebi provedbe ocjene o potrebi procjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš izdanim od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom.

Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu II: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo navedeno je u točki **9.9 Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda**. Prema čl. 25 stavak 1 navedene Uredbe nadležnom Ministarstvu podnosi se Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene – elaborat, koji sadrži podatke sukladno Prilogu VII. Uredbe.

Elaborat izrađuje tvrtka Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77, ovlaštena za obavljanje stručnih poslova izrade dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš od strane Ministarstva zaštite okoliša i prirode Rješenjem Klasa UP/I 351-02/15-08/73, UR.broj 517-06-2-2-2-15-2 (*preslika Rješenja u nastavku*).

Lokacija zahvata nalazi se unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i Prostornog plana uređenja općine Križ (Glasnik Zagrebačke županije br. 4/04, 19/06, 35/07, 32/12, 15/13, 26/16).

Lokacija se nalazi izvan područja Ekološke mreže.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

Drvena industrija Novoselec d.o.o.
Park hrvatskih mučenika 4
10315 Novoselec

Kontakt osoba: Hrvoje Lovrenčić, tel: 01/2897-026

OIB: 09030392140

PODACI O IZRAĐIVAČU ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ovlašteno trgovačko poduzeće:

Međimurje ZAING d.o.o. Čakovec, Zagrebačka 77

Ivan Kovačić, dipl. ing. sig.

voditelj

Emil Novak, dipl. ing. stroj.

član

Smiljana Janžek, dipl. ing. kem. teh., univ. spec. oecoing.

član

M.P.

Preslika Rješenja o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša Međimurje ZAING d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/73
URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2
Zagreb, 8. rujna 2015.

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, 153/13 i 78/15) 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 Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki Međimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata 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.

O b r a z l o ž e n j e

Međimurje Zaing d.o.o. iz Čakovca, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 18. kolovoza 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata 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“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) 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 bio ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/10-08/94, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 19. 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, 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, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić

Dostaviti:

- ①. Medimurje Zaing d.o.o., Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, Čakovec (**R s povratnicom!**)
2. Uprava za inspeksijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Zahvat se odnosi na zahvaćanje podzemne vode za tehnološke potrebe u količini do 40.000m³/godinu. Voda će se crpsti iz postojećeg bunara na parceli izgrađenog 1973. godine, postojećom opremom, pa predmetni zahvat ne obuhvaća dodatne građevinske radove niti ugradnju nove opreme.

Lokacija zahvata nalazi se na parceli k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec, u krugu pogona Drvne industrije Novoselec d.o.o. na lokaciji sjedišta u Novoselcu, Trg hrvatskih mučenika 4. Parcela je ukupne površine 243.459m².

Područje je unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i i Prostornog plana uređenja općine Križ (Glasnik Zagrebačke županije br. 4/04, 19/06, 35/07, 32/12, 15/13, 26/16).

Bunar je izgrađen temeljem Rješenja Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad od 28.rujna 1973. godine, Broj: 01-UP/I-975/1-1973, kojim se dozvoljava izgradnja arteškog bunara za potrebe energane kapaciteta cca 20m³/h. Rješenje za upotrebu izadano je od istog Sekretarijata 13. rujna 1974. godine, Broj:01-UP/I-619/1-1974 (*preslike u Prilogu 2 i 3*). Koordinate mikrolokacije bunara u HTRS96/TM sustavu su: E 502675, N 5056556.

Crpljena bunarska voda se obrađuje do zahtjevane kvalitete napojne vode i koristi za proizvodnju pare i druge tehnološke potrebe u instaliranom kotlovskom postrojenju.

Lokacija crpljenja na parceli i izgled postojećeg bunara prikazani su na slici 1. Detaljnija situacija na parceli, s označenom lokacijom bunara i cjevovoda do kotlovskog postrojenja – energane prikazana je u Prilogu 4.

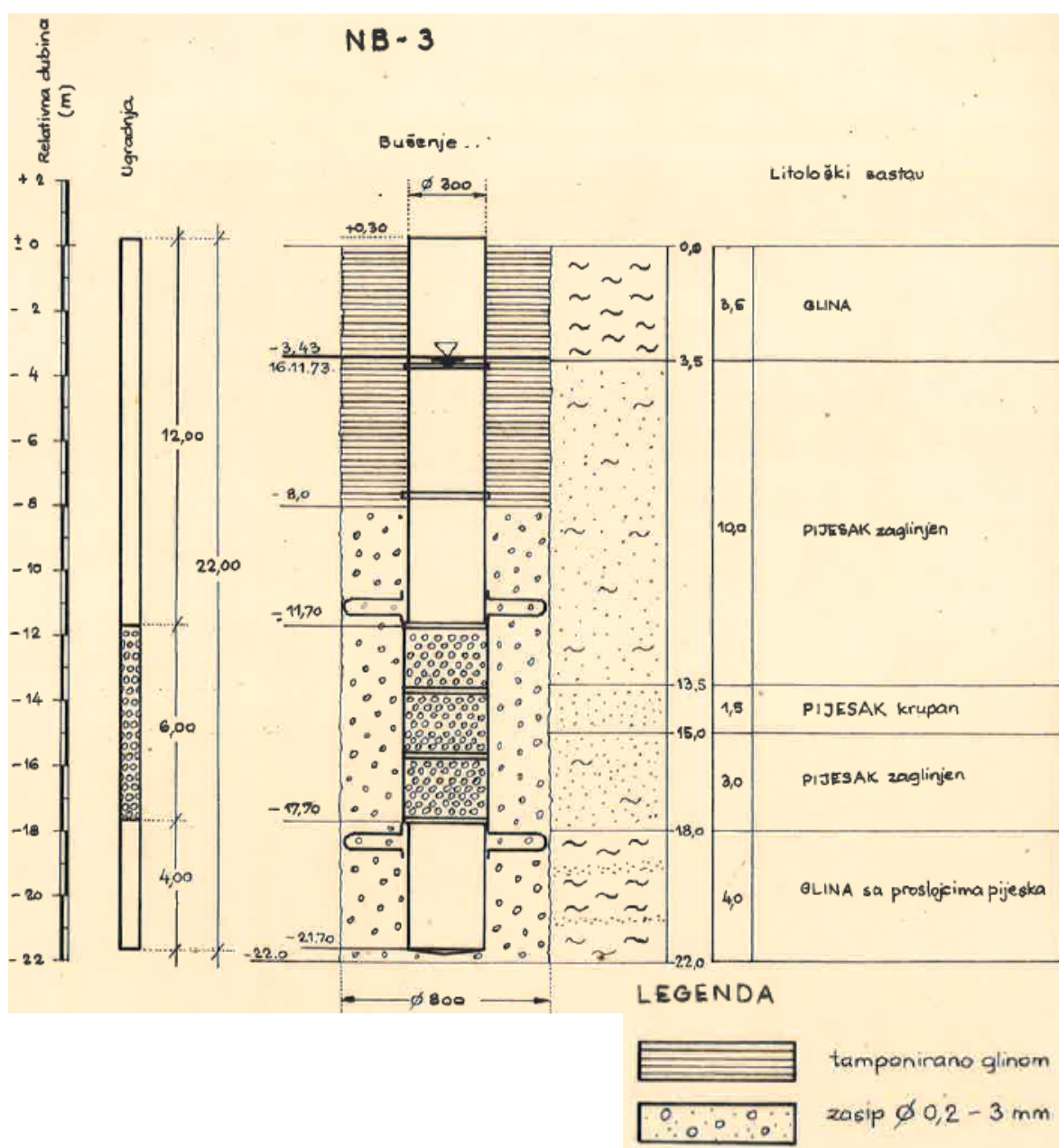


Slika 1. Lokacija bunara na parceli k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec i izgled bunara

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1. Opis objekata

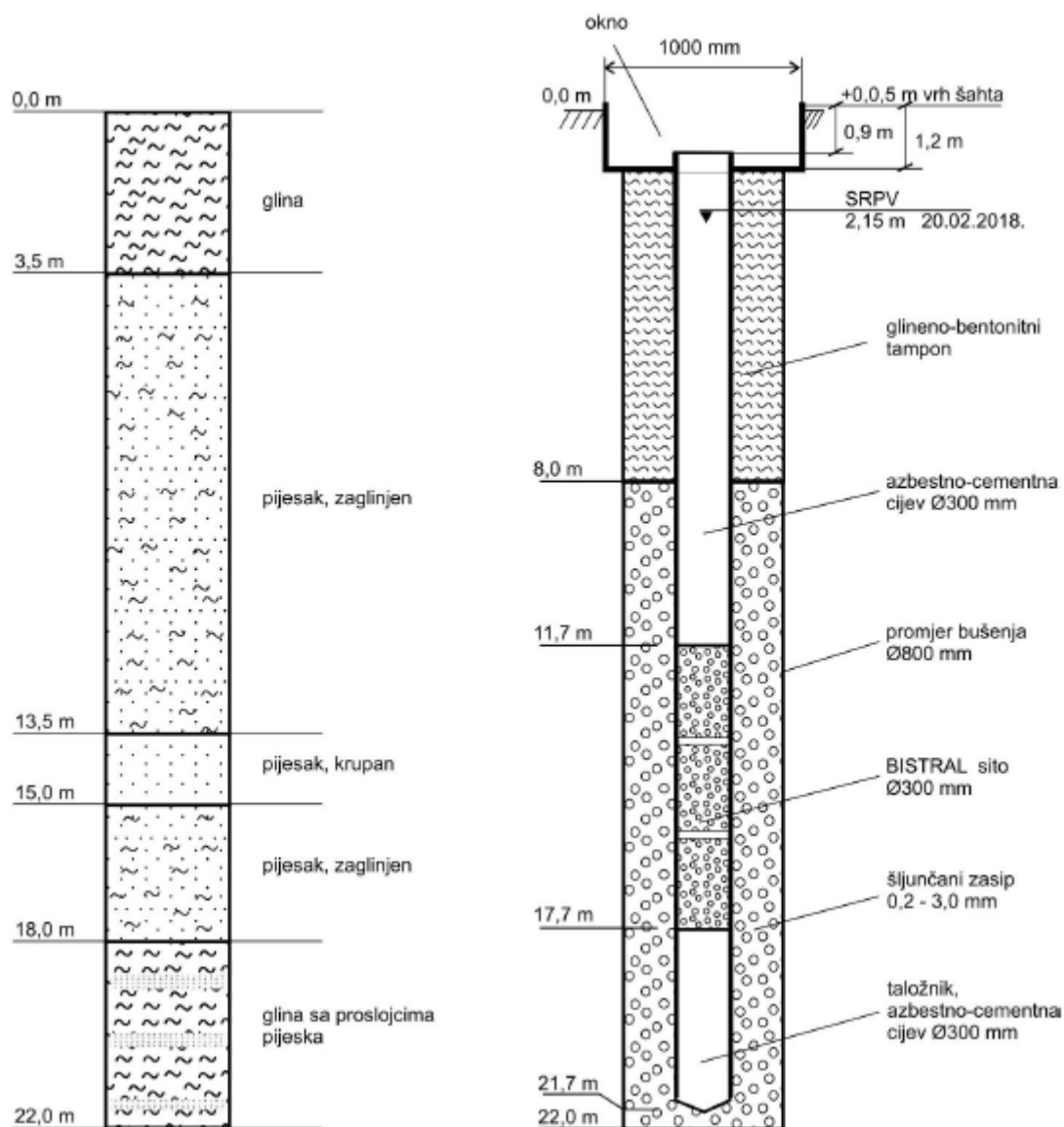
Bunar je izveden cijevni, dubine bušenja bunara 22,0m i promjera bušenja $\varnothing$ 800mm. Prikaz nabušenih naslaga vidljiv je iz geološko-tehničkog profila na slici 2. (izvor: Vodozahvatni radovi izvođača Geofizika Zagreb iz 1973. godine). Međuprostor između stjenki bušotine i filtera zasut je kvarcnim granulatom, a od razine tla do dubine 8,0m izvedena je tamponaža glinom. Na vrhu nadfilterske cijevi postavljen je čelični poklopac.



Slika 2. Geološko tehnički profil bunara utvrđen kod bušenja

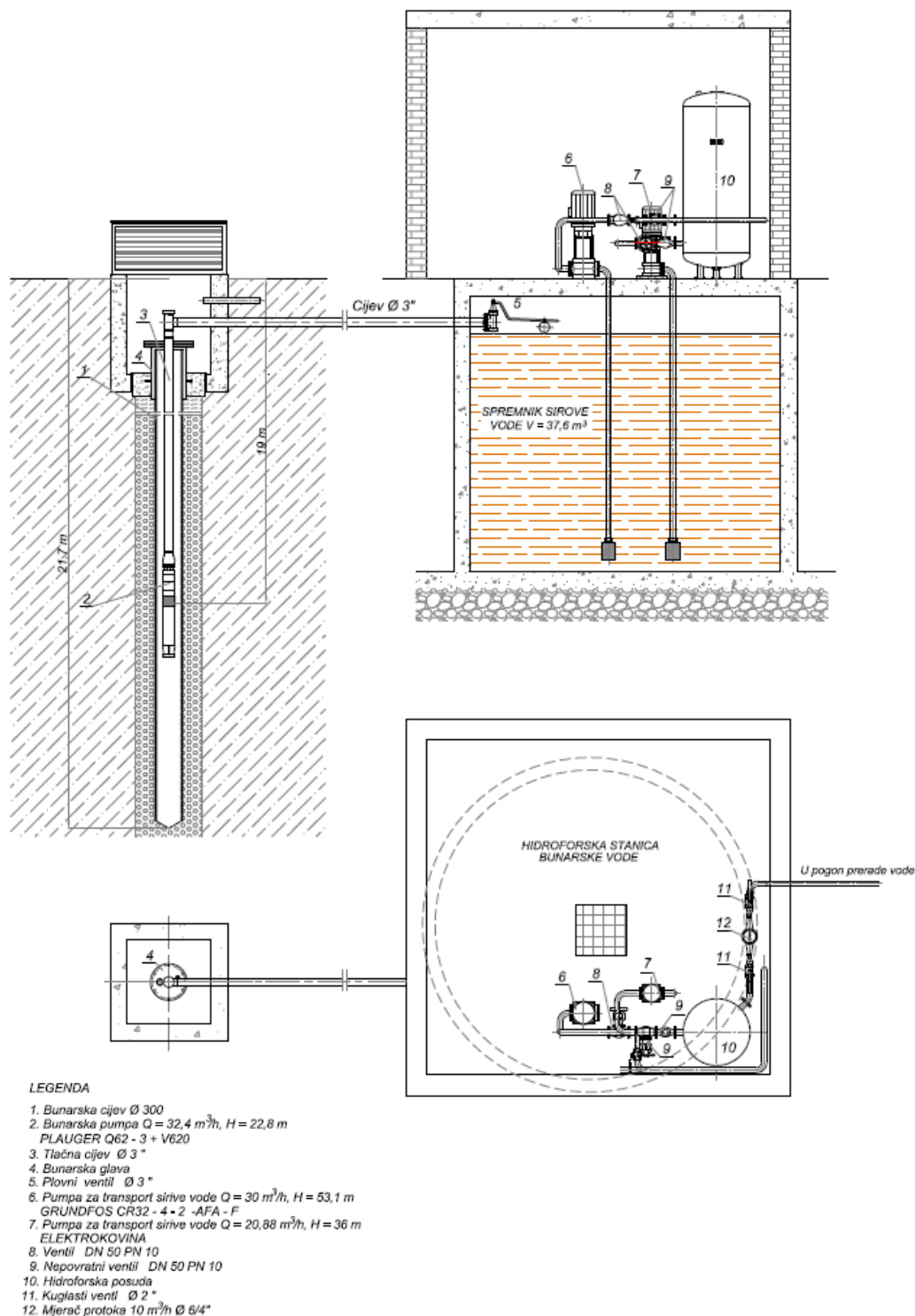
Tokom korištenja nisu utvrđene značajnije promjene razine i bistroće podzemne vode.

Ušće bunara se nalazi u šahtu dimenzija 1,0 x 1,0 x 1,2 m, a oko okna je žičana ograda. Pri kontrolnom mjerenju u veljači 2018. utvrđena je dubina zdenca 21,0m, iz čega proizlazi da je taloga oko 0,7m i što je procijenjeno zanemarivim s obzirom da se bunar koristi bez čišćenja. Presjek zdenca prikazan je na slici 3 (izvor: Vodoistražni radovi Geoinženjering d.o.o. Zagreb).



Slika 3. Litološko-tehnički presjek eksploatacijskog zdenca

Podzemna voda crpi se uronjenom električnom crpkom tipa PLEUGER 62-3 + V6-20, čija se usisna košara nalazi u taložniku na dubini od oko 19,0m. Potisni cjevovod čine pocinčane cijevi u ukupnoj duljini od 18,0m. Položaj opreme za crpljenje prikazan je slici 4 (izvor: Tehničko tehnološki elaborat, Tomin inženjering d.o.o. Osijek 2018.).



Slika 4. Položaj opreme za crpljenje

Prvo pokusno crpljenje (Geofizika) izvršeno je nakon izgradnje zdenca i preporučena trajna eksploatacija bunara kapacitetom 5,0 l/s, pri čemu će sniženje nivoa biti 9m.

Drugo pokusno crpljenje (Geoistraživanje) izvršeno je u veljači 2018. u hidrološkim uvjetima srednjih razina podzemnih voda.

Izvršeno je crpljenje u koracima sa tri različite crpne količine, svaka u trajanju po 1h te crpljenje sa konstantnom crpnom količinom od 5,5 l/s u trajanju od 8 sati, uz povrat razine podzemne vode u obje faze nakon prekida crpljenja.

Hidrogeološki podaci, rezultati drugog pokusnog crpljenja, su prikazani u tablici 1.

Tablica 1. Rezultati drugog pokusnog crpljenja

Korak crpljenja	Trajanje	Statička razina vode	Dinamička razina vode	Sniženje s	Crpna količina Q	Specifična izdašnost Q/s	Napomena
	h	m	m	m	l/s	l/s/m	
<i>Crpljenje u koracima</i>							
1	1	2,15	4,45	2,30	2,00	0,87	voda bistra
2	1	2,15	7,72	5,57	3,90	0,79	voda bistra
3	1	2,15	11,45	9,30	5,50	0,59	voda bistra
<i>Povrat</i>							
<i>Crpljenje sa stalnom crpnom količinom</i>							
	8	2,15	11,80	9,65	5,50	0,57	voda bistra
<i>Povrat</i>							

Crpljena voda bila je bistra prvih 4 sata nakon crpljenja, a kasnije je poprimila žućkastu boju zbog sadržaja željeza. Obradom podataka utvrđeni su sljedeći hidrogeološki podaci za predmetni bunar:

- koeficijent transmisivnosti (srednja vrijednost): $T=4,95 \times 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$
- Hidraulična vodljivost: $K=4,95 \times 10^{-5} \text{ m/s}$
- maksimalna izdašnost: 5,6 l/s
- maksimalna dozvoljena izdašnost (radna): 2,3l/s (*s obzirom na vrlo stari bunar*)
- radijus utjecaja: $R=59\text{m}$
- Jednadžba sniženja: $s=820Q + 152892Q^2$

Obrada vode

Voda se koristi isključivo u tehnološke svrhe, pa nema zahtjeva za sukladnost s propisima o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17)).

Kvaliteta crpljene vode ne zadovoljava zahtjeve za napojnu vodu za proizvodnju pare, jer sadrži povećane koncentracije željeza i mangana i vrlo je tvrda, pa je crpljenu vodu potrebno obraditi. U tablici 2 izvršena je usporedba pojedinih zahtjeva za napojnu vodu i kvalitete crpljene vode utvrđene ispitivanjem (prema Ispitnom izvještaju HZJZ Zagreb broj 182160 od 02.ožujka 2018.).

Tablica 2. Usporedba zahtjeva za napojnu vodu i kvalitete crpljene vode na lokaciji

Analitički parametar	Jed.mjere	Zahtjevi za napojnu vodu	Nalaz*
pH		6,5-8,5	7,1
nitriti	mg/L	0,03	<0,02
ukupna tvrdoća	°dH	0,06	22,85 (408mg/L CaCO ₃)
željezo	mg/L	0,30	2,773
mangan	mg/L	0,10	0,14

* Ispitni izvještaj HZJZ Zagreb broj 182160 od 02.ožujka 2018.

Za predobradu vode koristiti će se postojeća oprema na lokaciji, bez izmjena, kapaciteta obrade 7 m³/h.

Kotlovsko postrojenje

Kotlovsko postrojenje, u kojem se voda koristi, rekonstruirano je 1990. godine i koristiti će se i dalje bez izmjena. Navedena rekonstrukcija izvedena je temeljem Građevinske dozvole izdane 19.travnja 1989. godine od Komiteta za privredu općine Ivanić-Grad, Zavoda za prostorno planiranje i građevinarstvo, Klasa: 361-03/89-02-19, Ur.br. UP-I-2131-09-04/9-89-02 i Izmjene Građevinske dozvole od 25.kolovoza 1989. godine, Klasa: 361-03/89-02-32, Ur.br. UP-I-2131-09-89-02. Dozvola za upotrebu izdana je od istog Zavoda 28.prosinca 1990. godine, Klasa: UP/I-361-05/90-02-15, Ur.br. 2131-09-04/5-90-3. Postrojenje je snage 6520 kW na pogon biomasom - drvnim ostacima netretiranog prirodnog drva. Nositelj zahvata upisan je u očevidnik energetske oporabilje određene otpada pod brojem ENO-16 i očevidnik nusproizvoda pod brojem NUS-91.

Usklađenost emisija u zrak iz navedenog uređaja za loženje kontrolira se redovito jednom godišnje, a izmjerene vrijednosti emisija niže su od propisanih graničnih vrijednosti (važeća je Uredba o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 87/17)).

Ostale građevine, infrastruktura

Na parceli su, uz već navedene građevine, izgrađene proizvodne hale, objekti za sušenje i parenje drvene građe, otvoreni i zatvoreni skladišni prostori, prostor uprave i ostale pomoćne građevine (objekti su detaljnije prikazani na situaciji u Prilogu 4). Objekti i oprema se redovito održavaju i provode se propisane kontrole i ispitivanja.

Građevine su priključene na javnu električnu mrežu preko trafostanice na parceli.

Uređeni su prilazi na parcelu: glavni ulaz na zapadnoj strani iz Parka hrvatskih mučenika i ulaz za teretna vozila na istočnoj strani sa županijske ceste ŽC3124. Uređene su interne prometnice za kružni tok prometa na parceli i manipulativni prostori.

Parcela je ograđena. Neizgrađeni dijelovi su uređeni i zasijani travom, a granični pojas prema građevinskom području i trasi željezničke pruge dijelom zasađen drvećem.

Za sanitarne potrebe radnika izveden je priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu. U pogonu je zaposleno oko 200 radnika.

Sukladno Vodopravnoj dozvoli Klasa:UP/I-325-04/09-04/0000027, Ur.br. 374-21-3-13-7 izdanoj 13. veljače 2013. godine od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu dozvoljeno je ispuštanje otpadnih voda s lokacije i to:

- sanitarnih otpadnih voda u količini od 14,5m³/dan odnosno 5.300m³/godinu nakon pročišćavanja na revizionim oknima s taložnicom, u mješoviti odvodni sustav tvrtke,
- tehnoloških otpadnih voda (iz parione, sušara, proizvodnje, kotlovnice) u količini od 41,1m³/dan odnosno 15.000m³/godinu bez prethodnog pročišćavanja, u mješoviti odvodni sustav tvrtke,
- oborinskih voda s uređenih manipulativnih površina i krovova i melioracijske odvodnje sjevernog dijela naselja Novoselec, koja se pročišćava na ulazu u krug tvrtke, u mješoviti odvodni sustav tvrtke.

Voda sakupljena u mješoviti odvodni sustav upušta se, preko kontrolnog okna i uz propisane kontrole graničnih pokazatelja, u melioracijski kanal i sustavom kanala odvodi do rijeke Česme.

Na parceli su uređena mjesta za odvojeno skupljanje otpada, po vrstama, a odvoz ugovoren s ovlaštenim tvrtkama. Plan gospodarenja otpadom je izrađen.

2. Opis tehnološkog procesa

Drvena industrija Novoselec d.o.o. Novoselec proizvodi parkete i masivni namještaj. Kapacitet prerade u pogonu iznosi 35.000 m³ trupaca, odnosno proizvodnje 500.000 m² parketa. U cijelom proizvodnom procesu od primanja i rezanja trupca, prosušivanja i okrajčivanja dasaka, obrade drvnih elemenata do fine završne obrade finalnog proizvoda certificiran je sustav upravljanja kvalitetom prema normi ISO 9001:2008. Proizvodi Drvne industrije Novoselec označeni su FSC® certifikatom, koji dokazuje da je drvena sirovina korištena u izradi proizvoda porijeklom iz šuma kojima se odgovorno gospodari.

Nositelj zahvata za svoje potrebe crpi podzemnu vodu iz bunara na lokaciji proizvodnog pogona. Crpljena podzemna voda koristi se kao napojna voda za potrebe kotlovskeg postrojenja za proizvodnju vodene pare za parionu, sušare i za zagrijavanje.

Za crpljenje se koristi bunarska pumpa na pogon električnom energijom, koja transportira crpljenu vodu do akumulacijskog spremnika volumena 37m³, udaljenog od bunara oko 138m. Pumpa se uključuje automatski po potrebi, plovnim ventilom ugrađenim u akumulacijskom spremniku.

Iznad spremnika nalazi se hidroforska stanica s opremom za transport sirove vode do postrojenja za obradu vode. S obzirom na utvrđene karakteristike sirove vode i potrebne kvalitete napojne vode (navedene u tablici 2), koristi se postrojenje za deferizaciju, demanganizaciju i omekšavanje vode. Kapacitet postrojenja je oko 7m³/h.

Uklanjanje željeza i mangana vrši se u filterskim kolonama ispunjenim katalitičkom masom u gornjim slojevima i kvarcnim pijeskom u donjim slojevima. U kontaktu s katalitičkom masom odvija se deferizacija i demanganizacija. Željezo i mangan prelaze u hidrokside, koji se zadržavaju u donjem dijelu filterske kolone na pješčanoj ispuni, a voda prolazi iz kolone. Kolone su dimenzionirane s obzirom na početne koncentracije željeza i mangana te potrebne količine napojne

vode. Tokom obrade prati se učinkovitost uklanjanja i zasićenost kolona. Filteri se peru naizmjenično po potrebi, tako da proces teče kontinuirano, a nakon pranja kolone se ponovno koriste. Tehnološka otpadna voda od pranja kolona odvodi se u mješoviti odvodni sustav.

Za omekšavanje vode koristi se postupak reverzne osmoze. Kako bi se polupropusna membrana zaštitila od oštećenja, provodi se prethodno pročišćavanje. Karbonati se prethodno izluče ionskim izmjenjivačima.

Za prethodno pročišćavanje se koristi sistem ionskih izmjenjivača s dvije kolone, uz regeneraciju natrijevim kloridom. Tehnološka otpadna voda od regeneracije odvodi se u mješoviti odvodni sustav. Deferizacijom i omekšavanjem na ionskim omekšivačima pH vode može narasti i do 8,5. Doziranje kiseline (otopine H_2SO_4) pH vrijednost vode smanjuje ispod 7, čime se povećava efikasnost modula za reverznu osmozu, a istovremeno ga i zaštićuje.

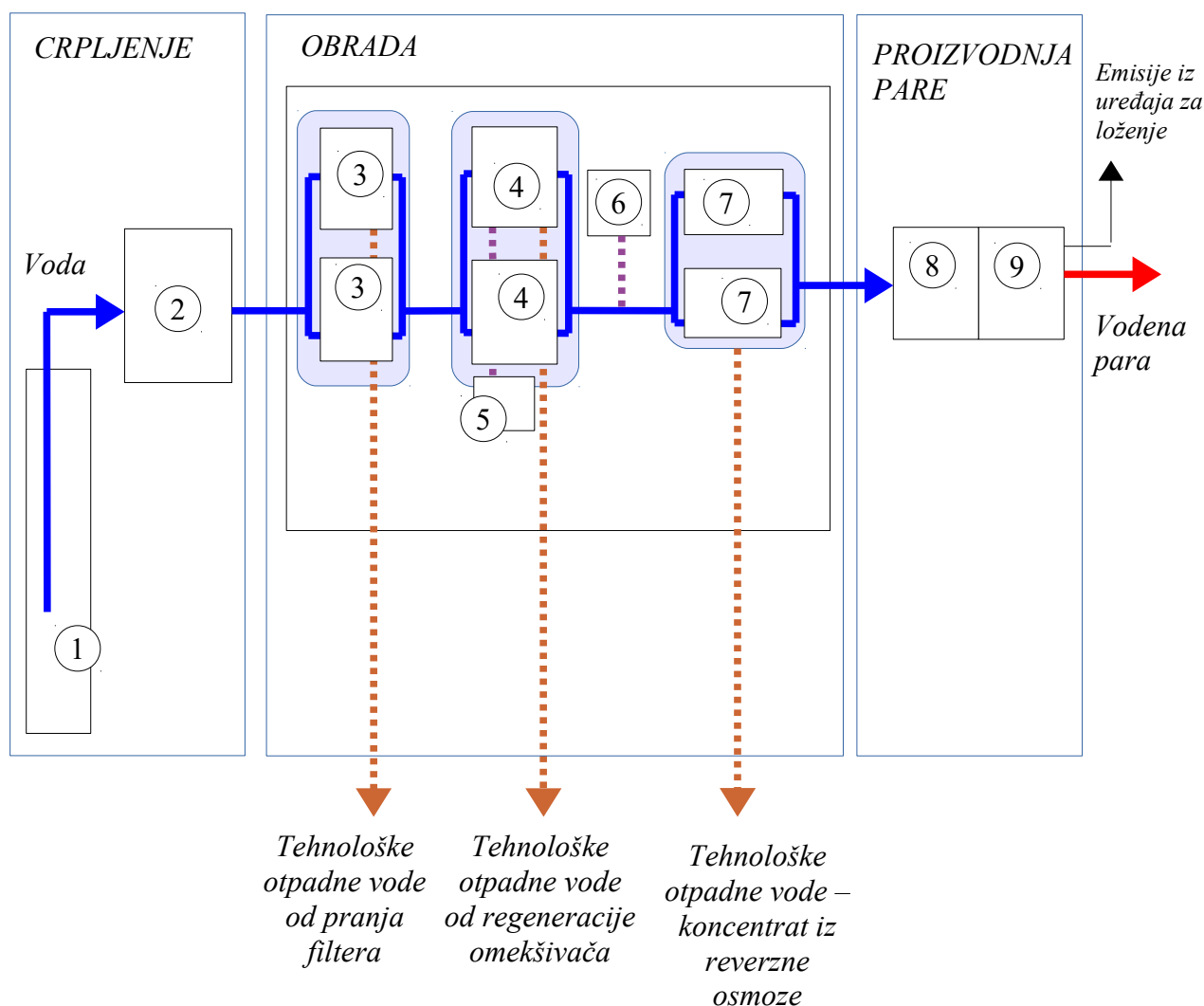
Pročišćena voda iz modula reverzne osmoze (permeat) odvodi se u spremnik do korištenja za potrebe pripreme vodene pare, a izdvojeni koncentrat (dio vode u kojoj ostaju minerali) odvodi se u mješoviti odvodni sustav bez pročišćavanja.

Za pripremu pare koristi se kolovsko postrojenje s uređajem za loženje snage 6520 kW, na pogon biomasom. Proizvedena vodena para koristi se u parioni, u sušarama te za zagrijavanje.

Parenjem drva postiže se:

- promjena prirodnog tona boje,
- poboljšanje higroskopskih svojstava,
- jednoličniji raspored vode koji olakšava i poboljšava kasniji tijek sušenja,
- poboljšanje kvalitete drva smanjenjem zaostalih naprezanja u drvu,
- omekšavanje, tj. plastifikacije drva za naknadnu proizvodnju furnira i uslojenog drva (provodi se parenjem i kuhanjem trupaca u jamama za parenje ili kuhanje),
- savijanje u tehnologiji proizvodnje masivnog namještaja,
- sterilizacija.

Tok tehnološkog procesa prikazan je grafički na slici 5.



- 1- bunar
- 2- hidrofora stanica sa spremnikom sirove vode
- 3- filteri za deferizaciju i demanganizaciju
- 4- kolone za ionsko omekšavanje vode
- 5- sol za regeneraciju omekšivača
- 6- dozatori za antiskalnati i H_2SO_4
- 7- moduli za reverzibilnu osmozu
- 8- spremnik napojne vode
- 9- kotlovsko postrojenje

Slika 5. Shema tehnološkog procesa

3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Zahvat se odnosi na crpljenje vode u postojećem bunaru na lokaciji, primjenom ranije ugrađene opreme, bez dodatnih građevinskih radova i izmjena tehnološkog procesa, pa varijantna rješenja nisu razmatrana.

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

Potrebne količine tehnološke vode ovise o kapacitetu proizvodnje.

Voda će se crpsti u skladu s koncesijom u količinama ne većim od 40.000m³/godišnje (prosječna količina crpljenja 1,2l/s).

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

Crpljenje

Zahvat obuhvaća crpljenje podzemne vode iz postojećeg bunara na lokaciji, bez dodatne izgradnje i izmjene opreme. Voda se crpi pumpama na pogon električnom energijom, bez emisija štetnih tvari u zrak, tlo i vode.

Tokom crpljenja otpad neće nastajati. Moguć je povremeni nastanak otpada od održavanja objekata i opreme za crpljenje. Nastali otpad će se skupiti odvojeno po vrstama i predati ovlaštenim sakupljačima prema važećim propisima, uz vođenje propisanih evidencija.

Korištenje vode

Otpadne tehnološke vode: Sve crpljene količine vode se obradom pročišćuju u napojnu vodu za kotlovsko postrojenje radi proizvodnje vodene pare. Voda od pranja filtera, voda od regeneracije omekšivača, sakupljeni koncentrat iz procesa reverzibilne osmoze, po potrebi i kondenzat vodene pare se sukladno izdanoj Vodopravnoj dozvoli ispuštaju u mješoviti odvodni sustav tvrtke, bez

pročišćavanja, uz kontrolu propisanih pokazatelja. Povećanjem crpljenih količina proporcionalno će se povećati količine tehnoloških otpadnih voda.

Emisije u zrak: Dio vodene pare ispusti se u tokom tehnološkog procesa, a ostatak prelazi u drvenu građu i ispari pri sušenju i u ostalim procesima obrade ili se kondenzira. Vodena para se ne smatra onečišćujućom tvari i obaveza mjerenja emisija vodene pare u zrak se ne propisuje.

Emisije u zrak iz uređaja za loženje održavaju se ispod graničnih vrijednosti.

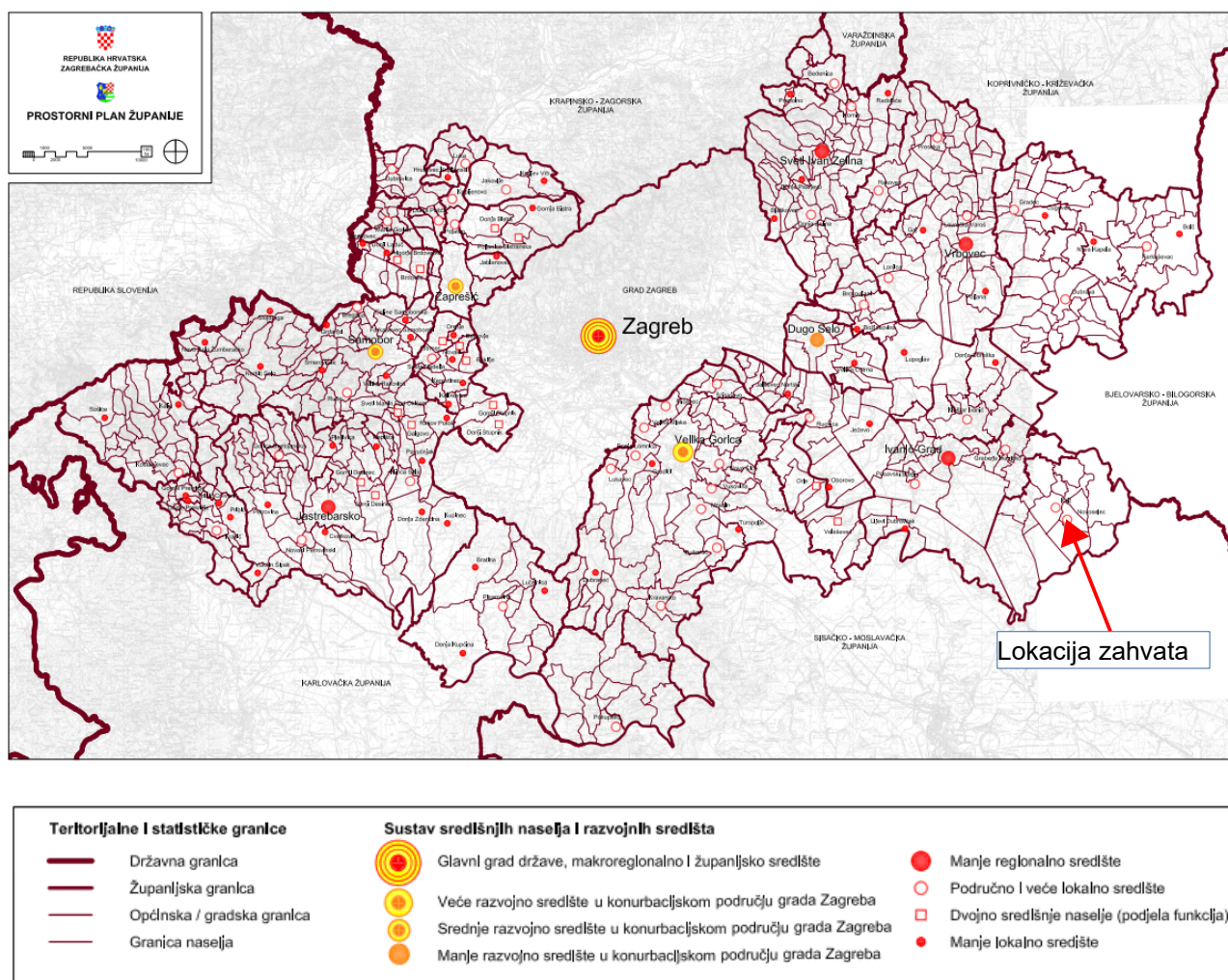
1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za crpljenje će se koristiti postojeći bunar na parceli u količinama i prema uvjetima utvrđenim koncesijom, bez potrebe za dodatnim radovima i izmjenom opreme, stoga se druge aktivnosti ne predviđaju.

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u istočnom dijelu Zagrebačke županije, u općini Križ i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Zagrebačke županije – Grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta, na slici 6.



Slika 6. Lokacija zahvata na izvodu iz Prostornog plana Zagrebačke županije – grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

Zagrebačka županija smještena je u središnjem dijelu Republike Hrvatske, okružujući prstenasto, s istočne, južne i zapadne strane glavni grad Republike Hrvatske - Zagreb. Na sjeveru Zagrebačka županija graniči s Krapinsko-zagorskom, Varaždinskom i Koprivničko-križevačkom županijom, na jugozapadu s Karlovačkom županijom, na jugu sa Sisačko-moslavačkom, a na istoku s Bjelovarsko-bilogorskom županijom. Dio sjeverozapadne granice Zagrebačke županije ujedno je i državna granica Republike Hrvatske s Republikom Slovenijom.

Zagrebačka županija smještena je u panonskoj megaregiji, i to u njenom jugozapadnom dijelu, pretežito u zavali sjeverozapadne Hrvatske, a dijelom pripada gorsko-zavalskom području sjeverozapadne Hrvatske. Na području Županije prevladavaju nizinski krajevi do 200 m nadmorske visine. Samo se Medvednica uz Zaprešić odnosno Bistru i Žumberačka gora sa Samoborskim gorjem na jugozapadu uzdižu iznad 500 metara nadmorske visine. Marijagoričko pobrđe (visine do 312 m) pruža se između Sutle i Krapine, a Vukomeričke gorice između Turopolja i Pokuplja, visine do 255 m. Ostali prostor aluvijalne su ravni rijeke Save i njenih pritoka: Prisavska nizina s Turopoljem, Lonjska nizina na istoku, Donje Pokuplje na jugu.

Prometno - geografski, Županija je dio središnje Hrvatske, čvorišta europskih i regionalnih prometnih pravaca. Pored povoljnog prometnog položaja u europskom i nacionalnom prometnom sustavu, Županija koristi i relativno dobru prometnu povezanost Zagreba sa županijskim središtima srednje Hrvatske (Karlovac, Sisak, Bjelovar, Varaždin, Krapina, Koprivnica i Čakovec), čiji prometni pravci neizbježno prolaze preko županijskog prostora. Osim toga, za Županiju su također važni glavni prometni pravci iz Zagreba prema drugim regionalnim središtima u Hrvatskoj (Rijeci, Osijeku, Splitu) i šire - prema Ljubljani, Mariboru, Beču, Budimpešti i drugim velikim europskim gradovima.

Zagrebačka županija se ubraja među veće županije u Republici Hrvatskoj. Prostire se na 3.078 km² i šesta je po površini među županijama. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine broji 317.642 stanovnika i brojem je 3. među hrvatskim županijama. Gustoća naseljenosti se znatno razlikuje u pojedinim dijelovima Županije: od najgušće naseljenog Zaprešića i Svete Nedjelje do najslabije nastanjenog Žumberka.

Na području Županije smješteno je 9 gradova i 25 općina.

Općina Križ se nalazi na istoku Zagrebačke županije. Ukupna površina Općine je 118 km², što je 3,87% ukupne površine Županije. Prema popisu stanovništva 2011. godine, Općina Križ ima 6 963 stanovnika, što je svrstava u stanovništvom brojnije općine na području Županije.

U svom sastavu, Općina Križ ima 16 naselja, od kojih su stanovništvom najveća administrativno središte Križ i naselje Novoselec, prvenstveno zbog karakteristika prostora, odnosno dobre prometne povezanosti sa susjednim naseljima te infrastrukturne opremljenosti.

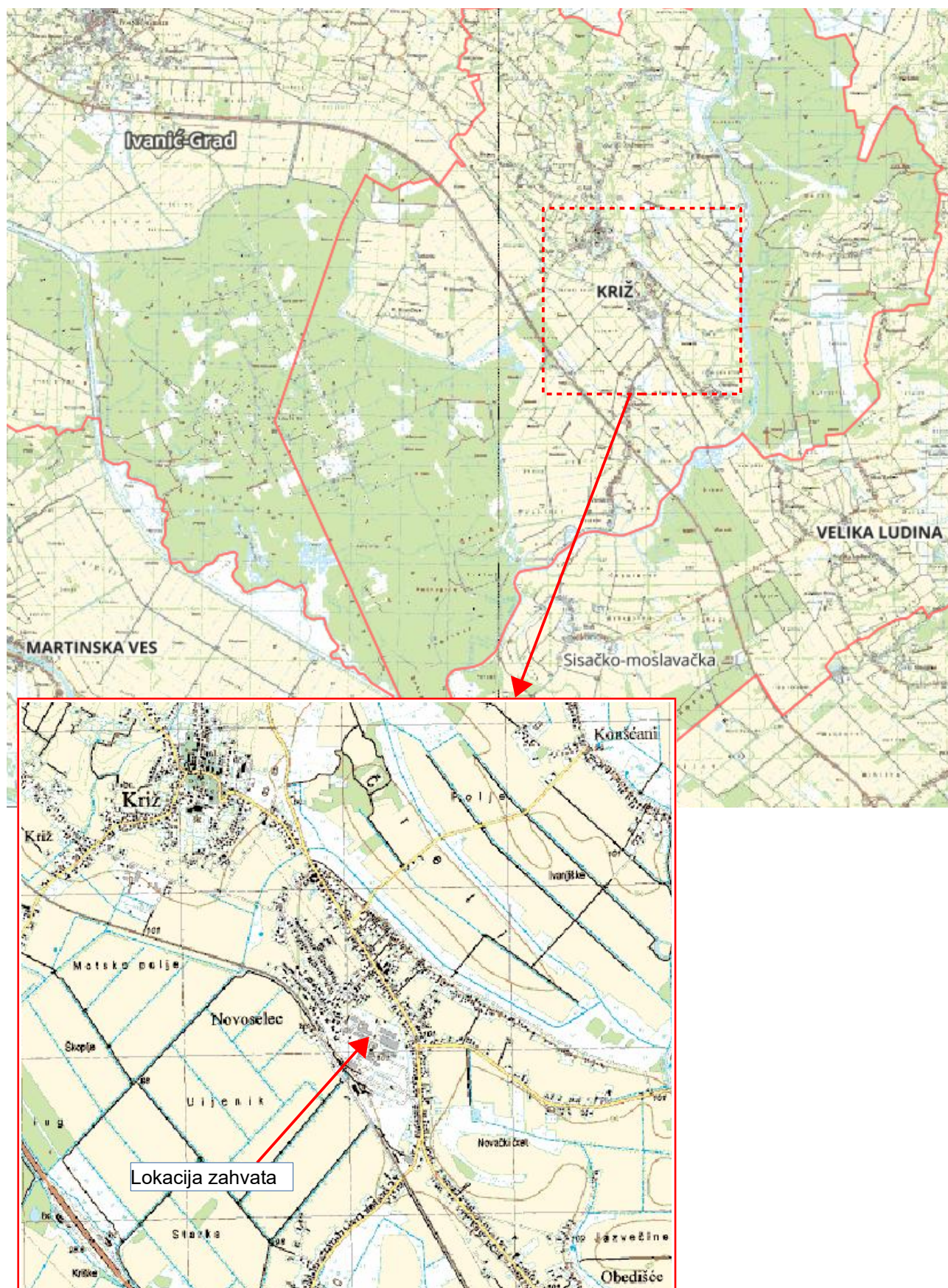
Općina Križ na zapadu, jugozapadu i sjeverozapadu graniči s Gradom Ivanić-Gradom, na sjeveroistoku s Gradom Čazmom (Bjelovarsko-bilogorska županija), dok se na istoku i jugoistoku nalazi granica s Općinom Velika Ludina (Sisačko-moslavačka županija). Prostorno, naselja Križ i Novoselec smješteni su u središnjem dijelu Općine, a ostala ih naselja okružuju. Prostor Općine fizički dijeli autocesta A3 na dva dijela, sjeveroistočni dio gdje se nalaze 12 naselja te jugozapadni koji obuhvaća četiri naselja (Velika Hrastilnica, Mala Hrastilnica, Vežišće i Johovec).

Značajan čimbenik socio-ekonomskog razvoja Općine Križ je povoljan geoprometni položaj u odnosu na županijski i državni prostor, smještaj na prometnim pravcima od iznimne važnosti za Republiku Hrvatsku te utjecaj neposredne blizine Zagreba kao vodećeg razvojnog središta Republike Hrvatske.

Usporedno s rijekom Savom i paneuropskim cestovnim pravcem područjem Općine prolazi i magistralna željeznička pruga.

Bogatstvo šuma te proizvodnja i prerada drva predstavljali su temelj gospodarskog razvoja Općine Križ. Šuma predstavlja i važno područje za eksploataciju nafte i plina.

Lokacija zahvata nalazi se na području naselja Novoselec. Lokacija zahvata na širem području prikazana je na kartografskom prikazu na slici 7 (izvor: geoportal.dgu.hr, 08.ožujka 2018., osnova Topografska karta 1:25000).



Slika 7: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka lokacije zahvata

Orto-foto snimka lokacije zahvata prikazana je na slici 8 (izvor: geoportal.dgu.hr, 08.ožujka 2018.).



● lokacija bunara

Slika 8: Orto-foto snimka okolice zahvata s označenom lokacijom zahvata

2.1.1 Zemljopisna obilježja

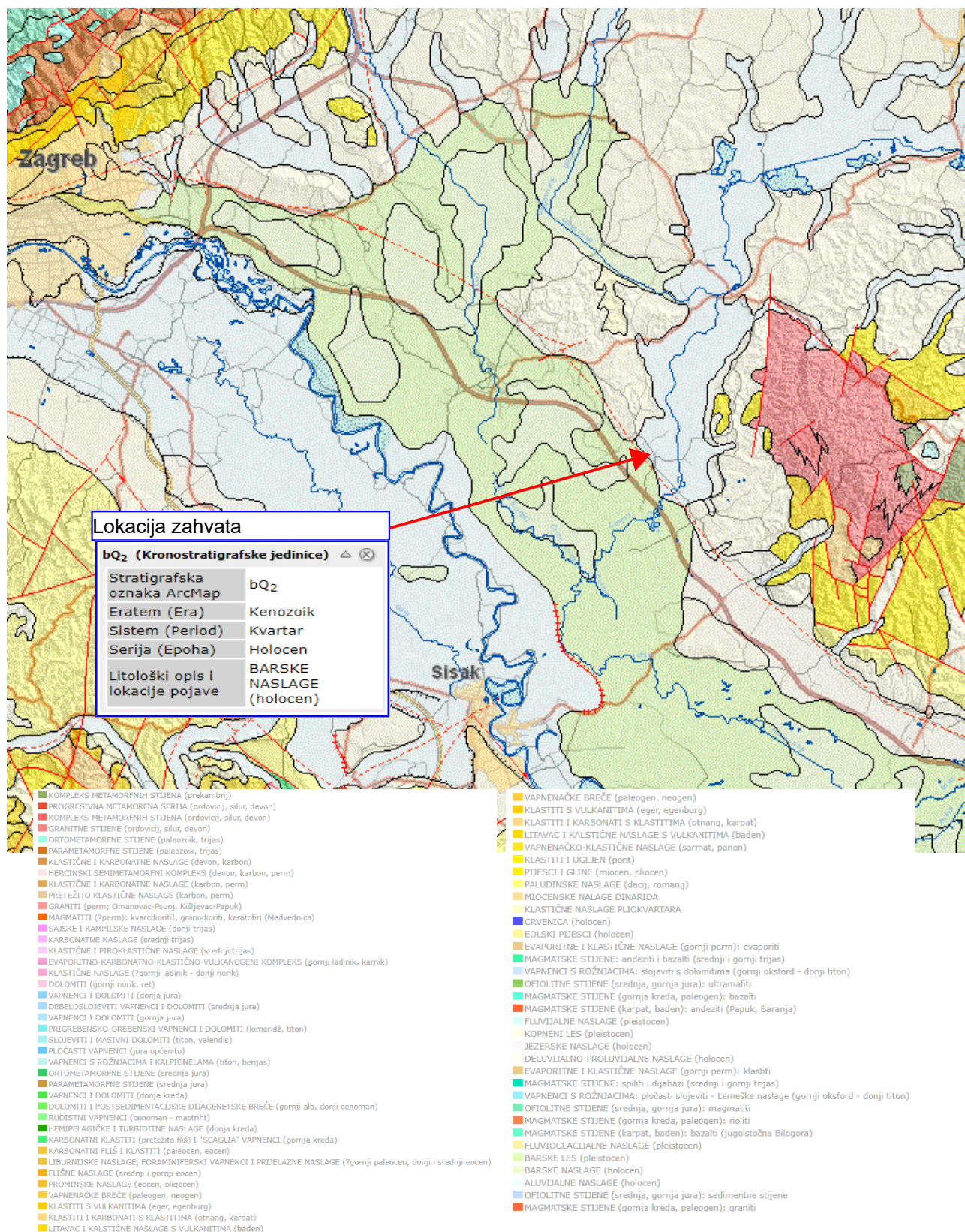
Geološka obilježja i obilježja reljefa

Područje Zagrebačke županije odlikuje se vrlo složenom geološkom građom. Prema prirodno-geografskoj regionalizaciji pripada Panonskoj megaregiji, odnosno zavali sjeverozapadne Hrvatske, a područje Općine Križ, smješteno u rubnom dijelu županije, pripada prirodno-geografskoj regiji Moslavini. Reljef Moslavine razlikuje tri cjeline različite po genezi, građi i obliku, a na području Općine su dominantna prigorja i podgorja sastavljena od mlađih taložnih sedimenata (prapora, pijeska, šljunka, gline, ilovače, lapora i vapnenca). Brojna uzvišenja i potočne doline koje se od Moslavačke gore radijalno spuštaju u okolne nizine stvorila su tektonska djelovanja i vanjski procesi tijekom neogenih i kvartalnih geoloških razdoblja. Područje Općine je smješteno na sastavnici riječnih dolina Save i Česme koje su u nizinskom dijelu pretežno prekrivene šumama hrasta i graba. Nizina uz Savu i Česmu te nizine uz pritoke nastale su tijekom kvartala akumulacijsko-erozivnim radom. U neposrednoj blizini Općine nalazi se i fluvijalno-močvarna nizina Lonjskog polja koja je po svom postanku vezana za prostore mlađih puštanja tla.

U nizinskom dijelu Općine prevladavaju nepropusna glinasta tla na kojima su za intenziviranje poljoprivredne proizvodnje nužni hidromelioracijski radovi. Brežuljkasti dio na sjeveru Općine prekrivaju propusnija, a time i za poljoprivredu pogodnija tla. Šumske površine predstavljaju važno ekološko uporište na području Općine u smislu zaštite tla od erozija, staništa mnogobrojnih životinjskih vrsta, zaštita od vjetrova te kao čimbenik koji utječe na mikroklimatska obilježja područja.

Geološka građa na području lokacije zahvata prikazana je na slici 9, na isječku iz Geološke karte Republike Hrvatske 1:300.000 izrađene od Hrvatskog geološkog instituta 2009. godine.

(izvor: www.hgi-cgs.hr/geoloska_karta_Hrvatske_1-300_000.htm, 08. ožujka 2018. godine)



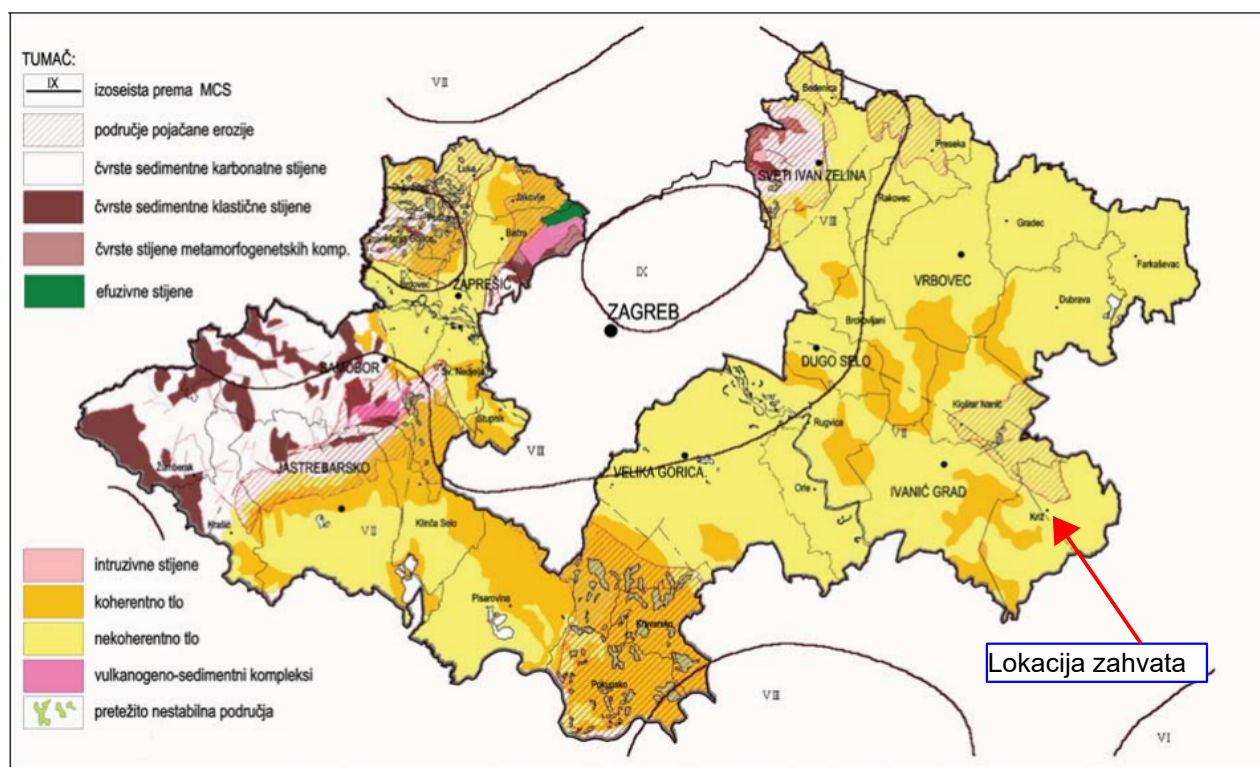
Slika 9: Lokacija zahvata na isječku iz Geološke karte RH

Seizmološke značajke

Područje Zagrebačke županije 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. Lokacija zahvata nalazi se na području VII stupnja učinka potresa.

Klizišta, nestabilne padine i područja pojačane erozije predstavljaju trajni problem za Zagrebačku županiju. Lokacija zahvata nalazi se izvan područja pojačane erozije.

Lokacija zahvata u odnosu na seizmološke značajke šireg područja i područja pojačane erozije prikazana je na slici 10 isječku iz Inženjerskogeološke karte Zagrebačke županije (izradio Institut za geološka istraživanja 2000. godine).



Slika 10: Lokacija zahvata na isječku iz Inženjerskogeološke karte Zagrebačke županije

Hidrografska 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. Većina pritoka je s lijeve strane Save, a najznačajniji su Sutla, Krapina i Lonja.

Rijeka Česma, koja dijelom protječe područjem Općine, pritoka je rijeke Lonje s ukupnom dužinom od 123 km i slivnim područjem od 2 890 km². Sliv rijeke Česme čine brojni tokovi, a područje uz rijeku je do prije reguliranja vodotoka i izgradnje nasipa, često plavilo. Obalama rijeke se može pristupiti s lokalne prometnice, a kvaliteta vode je očuvana te je rijeka bogata ribom.

Klimatska obilježja

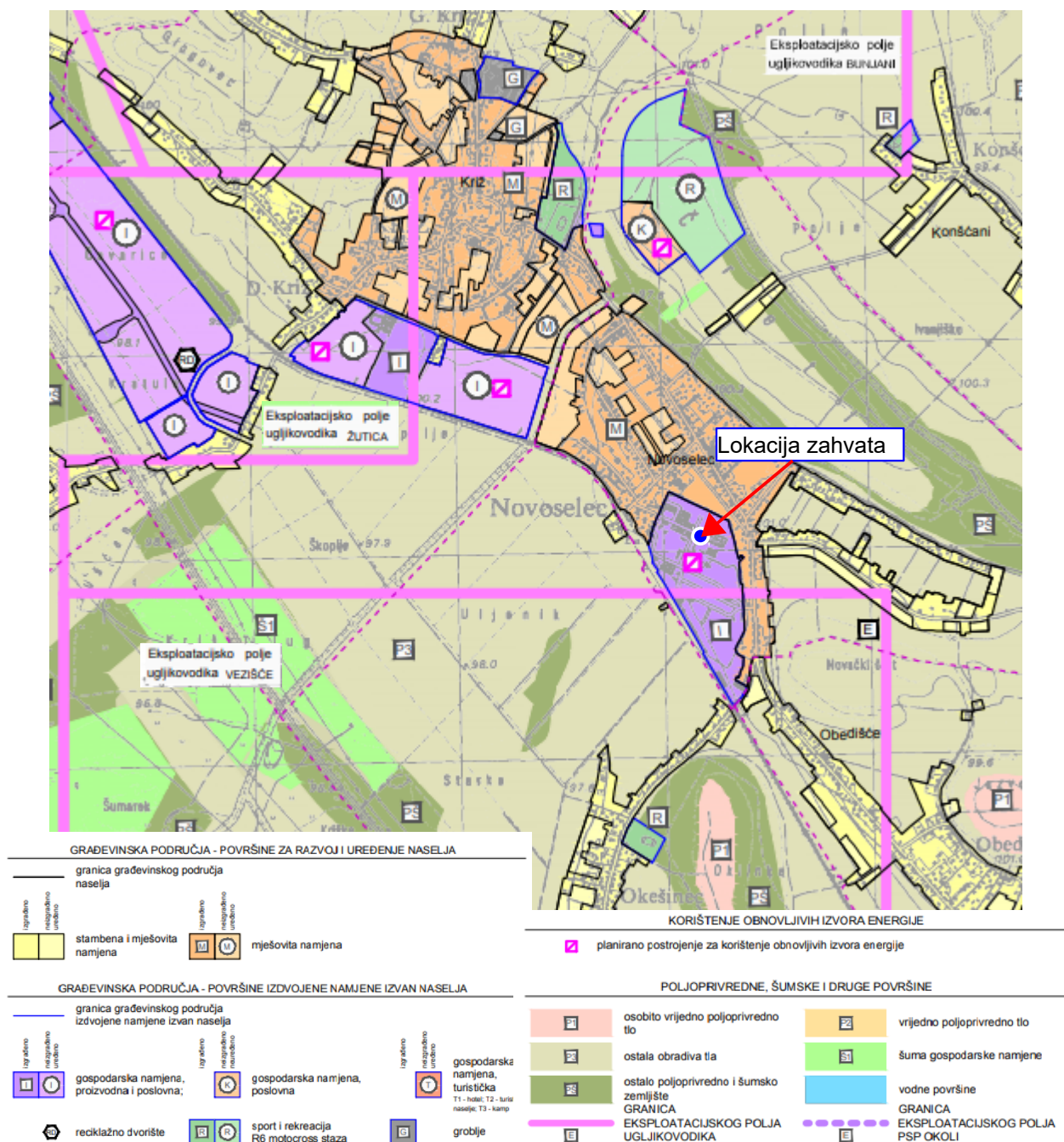
Glavna obilježja klime Zagreba i Zagrebačke županije uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. Ovo područje nalazi se unutar pojasa umjerenih širina, s izraženim godišnjim dobima. Prema Koepenovoj klasifikaciji, pripada klimatskom području "Cfwbx": umjereno topla kišna klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko razdijeljene na cijelu godinu. Najsuši dio godine javlja se u hladno godišnje doba. Temperatura najhladnijega mjeseca je iznad -3°C, ljeta su svježija, sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijega mjeseca ispod 22°C.

Vrijednosti relativne vlage zraka više su u hladnijem dijelu godine i niže u toplom dijelu godine. Oborine su pravilno raspoređene tijekom cijele godine i u vegetacijskom razdoblju padne od 53 do 57 % oborina. Maksimum oborina javlja se tijekom lipnja, dok se u listopadu, odnosno studenom, javlja sekundarni maksimum. Najmanje količine oborina padnu tijekom siječnja ili veljače.

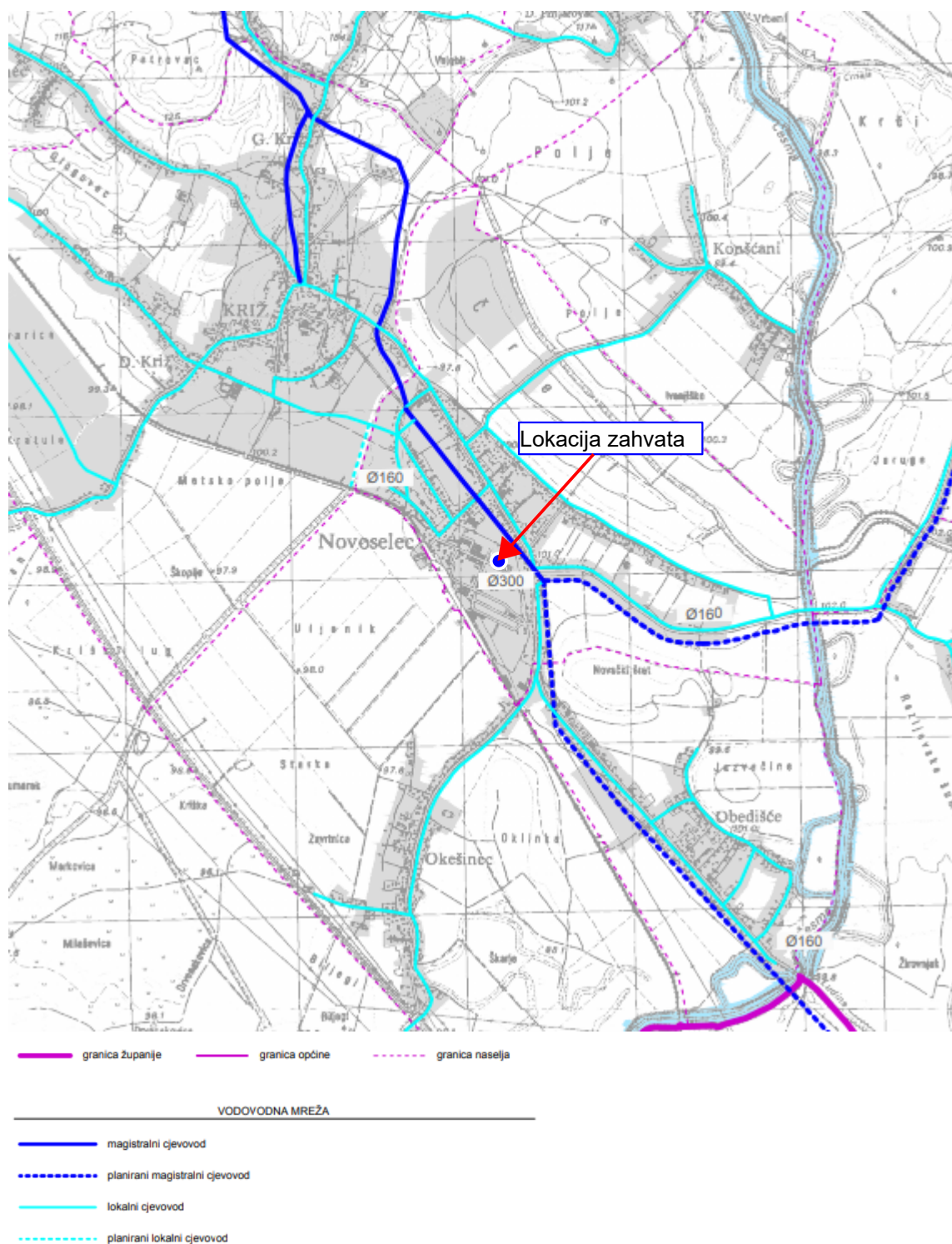
Zbog reljefnih predispozicija i otvorenosti prema sjeveru na području općine Križ, najučestaliji vjetrovi su sa sjevernim, sjeverozapadnim i južnim pravcem puhanja. Uglavnom prevladava slab do umjeren vjetar.

2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

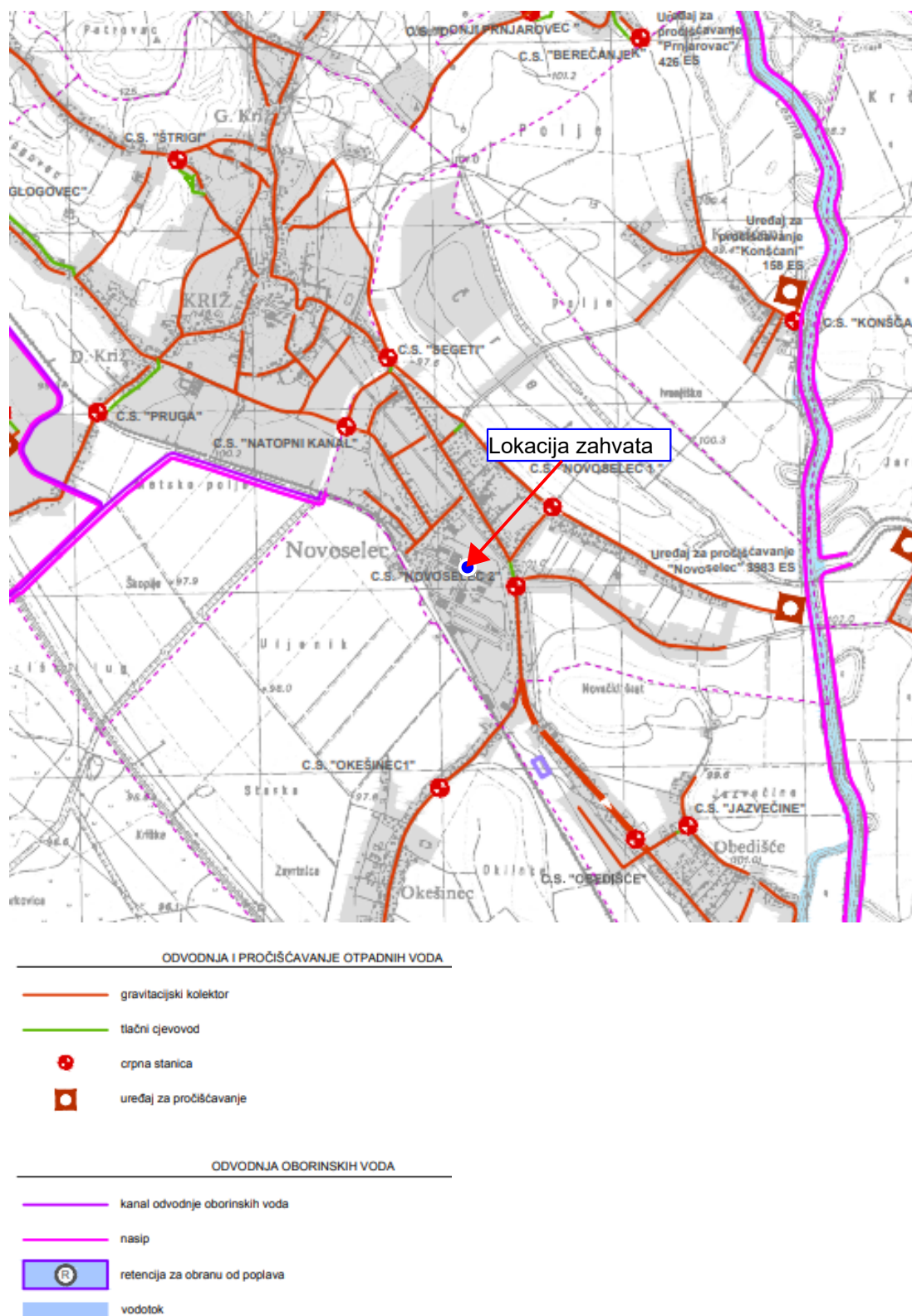
Područje je unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i i Prostornog plana uređenja Općine Križ (Glasnik Zagrebačke županije br. 4/04, 19/06, 35/07, 32/12, 15/13, 26/16). Položaj zdenca u odnosu na postojeće i planirane zahvate u okruženju prikazan je na isječcima iz Kartografskih prikaza Prostornog plana uređenja Općine Križ, na slikama 11-15 .



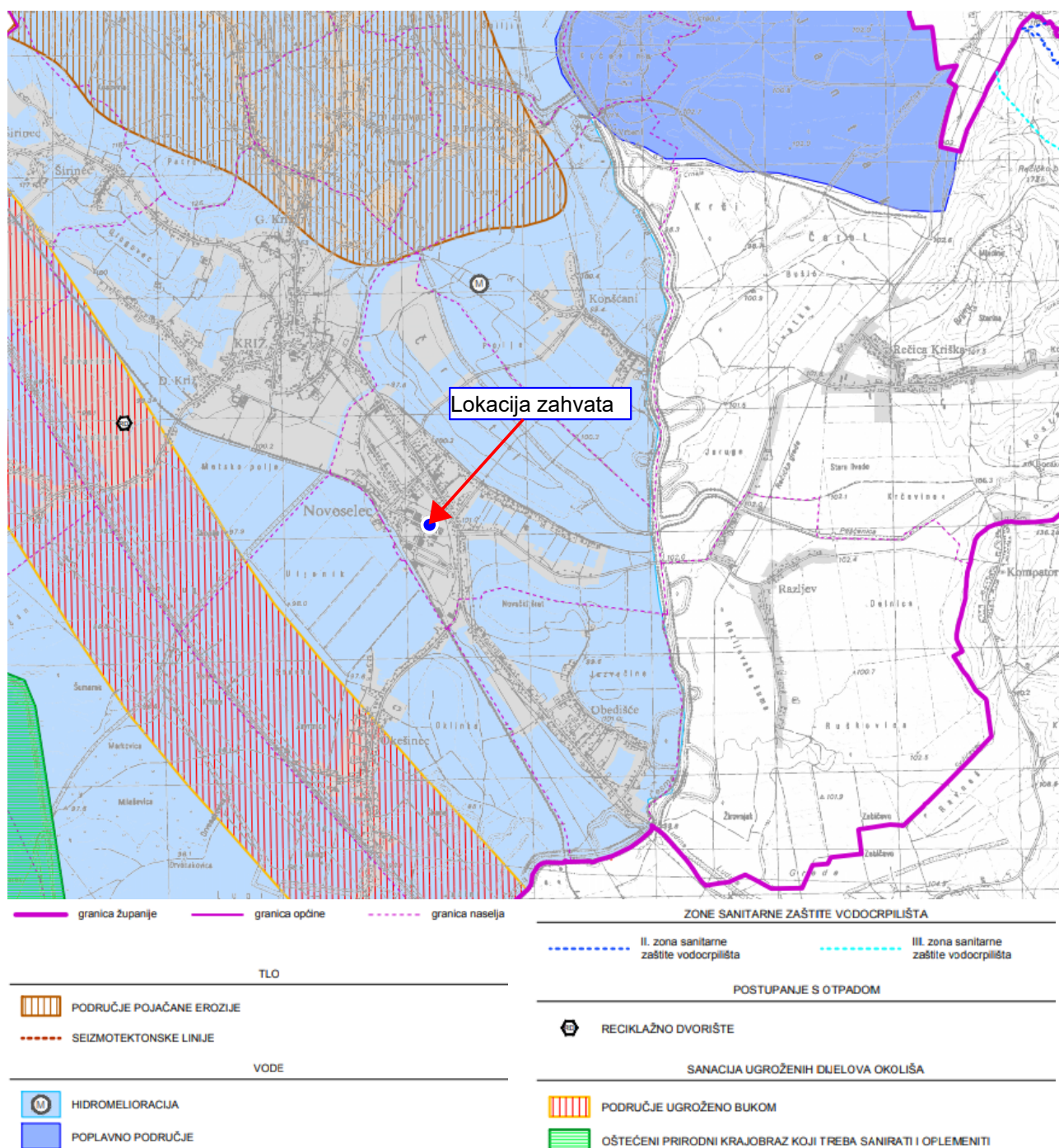
Slika 11. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 1. Korištenje i namjena površina



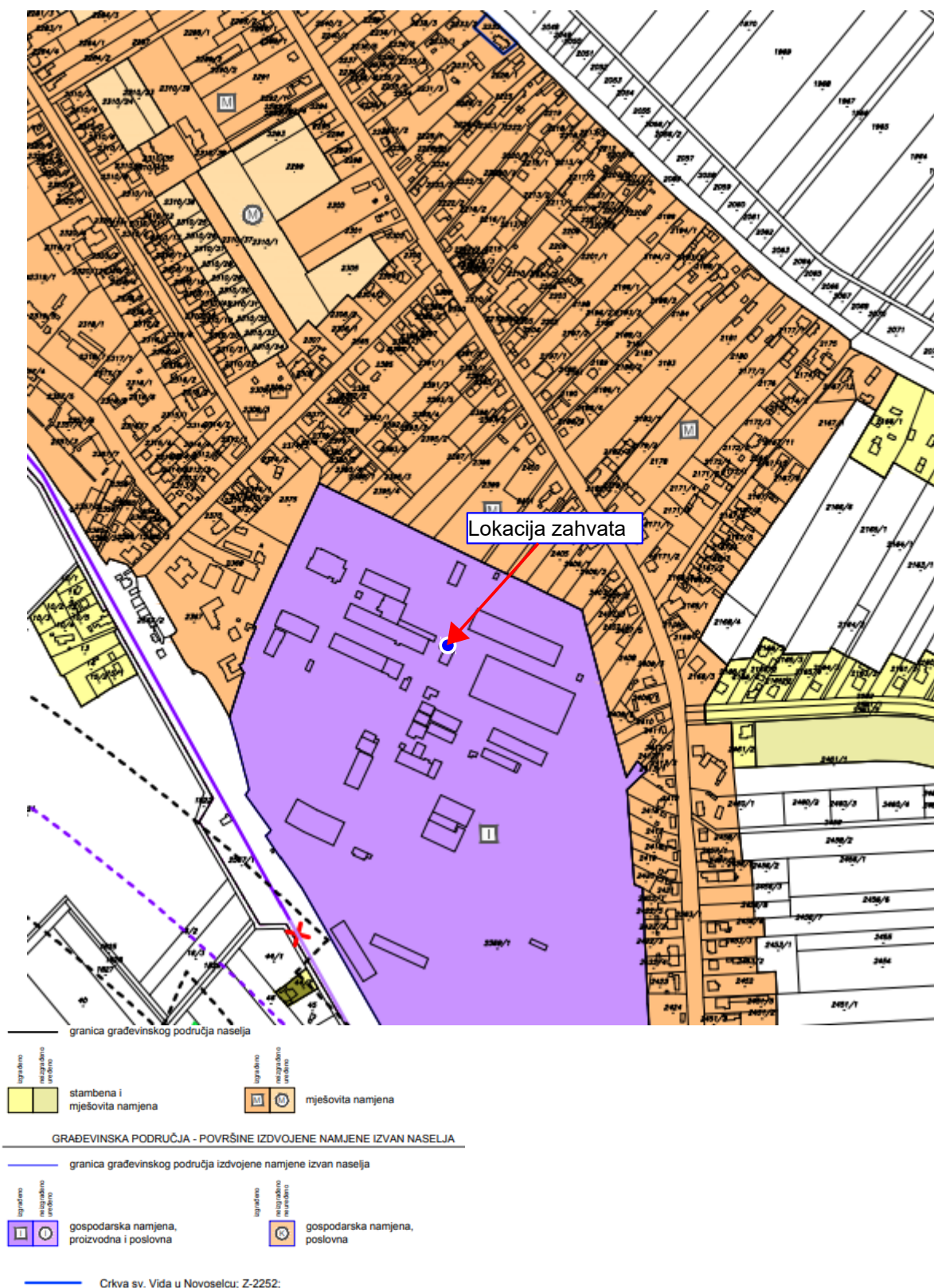
Slika 12. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2.5 Vodovodna mreža



Slika 13. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 2.6 Odvodnja i pročišćavanje otpadnih i oborinskih voda



Slika 14. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 3.2 Područja posebnih uvjeta korištenja prostora



Slika 15. Lokacija zahvata na Kartografskom prikazu 4.d Građevinska područja

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Lokacija zdenca nalazi se na području pogona Drvne industrije Novoselec d.o.o., u građevinskom području, na površini izdvojene namjene izvan naselja – izgrađenom području gospodarske namjene (proizvodna i poslovna). Parcela je okružena građevinskim područjem mješovite namjene, osim na jugozapadnoj strani gdje graniči s koridorom željezničke pruge.

Najbliže građevinsko područje naselja udaljeno je više od 100m od lokacije zdenca.

Lokacija se nalazi izvan granica eksploatacijskih polja ugljikovodika na području Općine.

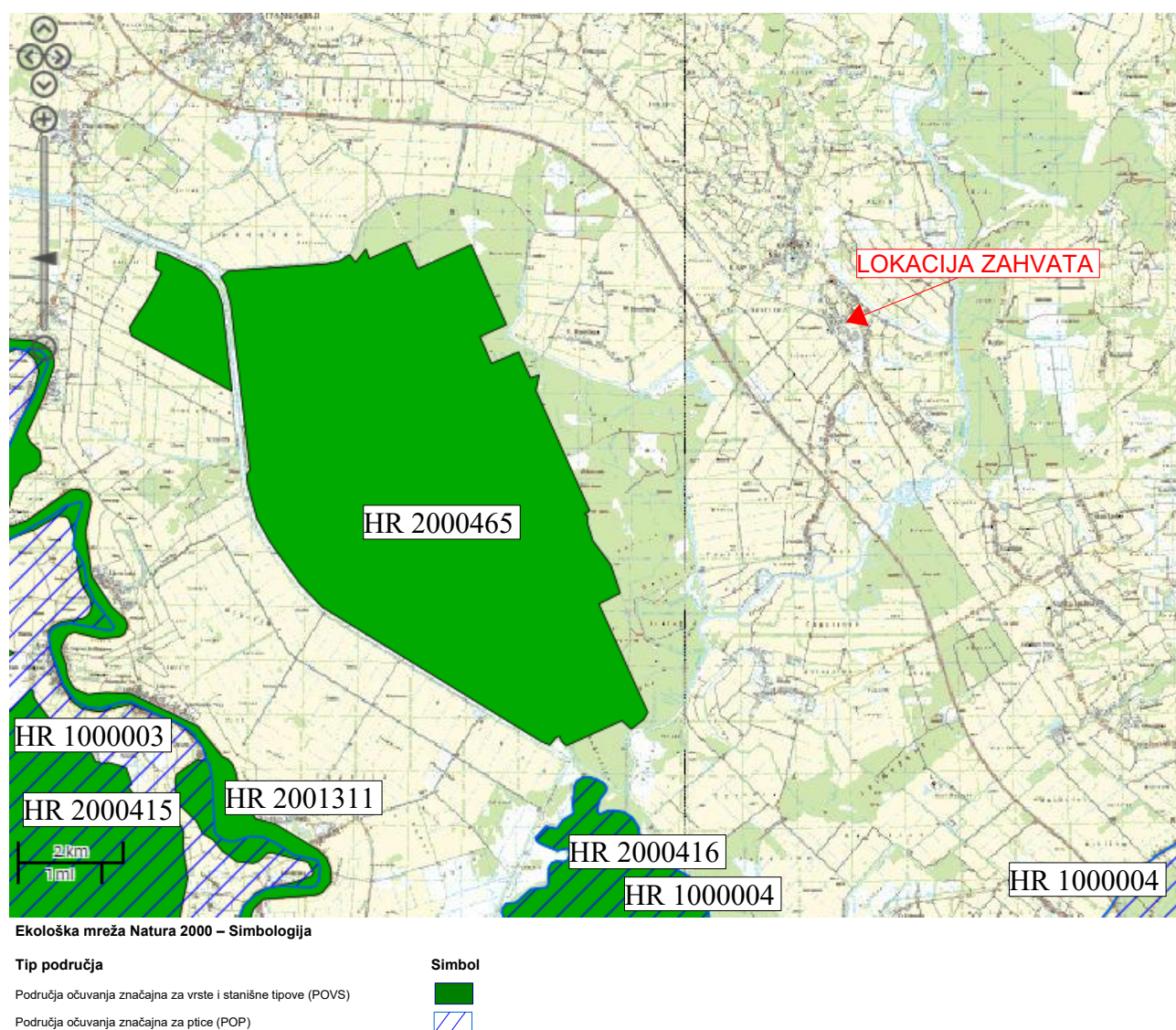
Na području je izvedena vodovodna mreža i sustav odvodnje otpadnih voda. Zahvat se nalazi na području hidromelioracije i izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Područje III. zone sanitarne zaštite izvorišta nalazi se oko 6km sjeveroistočno od lokacije.

Jugozapadno od lokacije, udaljeno oko 1,5km, je područje ugroženo bukom – pojas uz autocestu širine 1500m.

Najbliža zaštićena kulturna baština je crkva sv. Vida u Novoselcu (lokacija prikazana na slici 15), udaljena oko 670m.

2.3. Zahvat u odnosu na područje ekološke mreže i zaštićena područja

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18) definirana je ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000. Izvod iz karte Ekološke mreže prikazan je na slici 16 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 09.ožujka 2018.)



Slika 16. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH

Lokacija zahvata ne nalazi se na području Ekološke mreže RH. U tablici 3 navedene su udaljenosti lokacije zahvata do područja ekološke mreže u široj okolici, utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15). Najbliže lokaciji zahvata je područje značajno za vrste i stanišne tipove HR 2000465 Žutica.

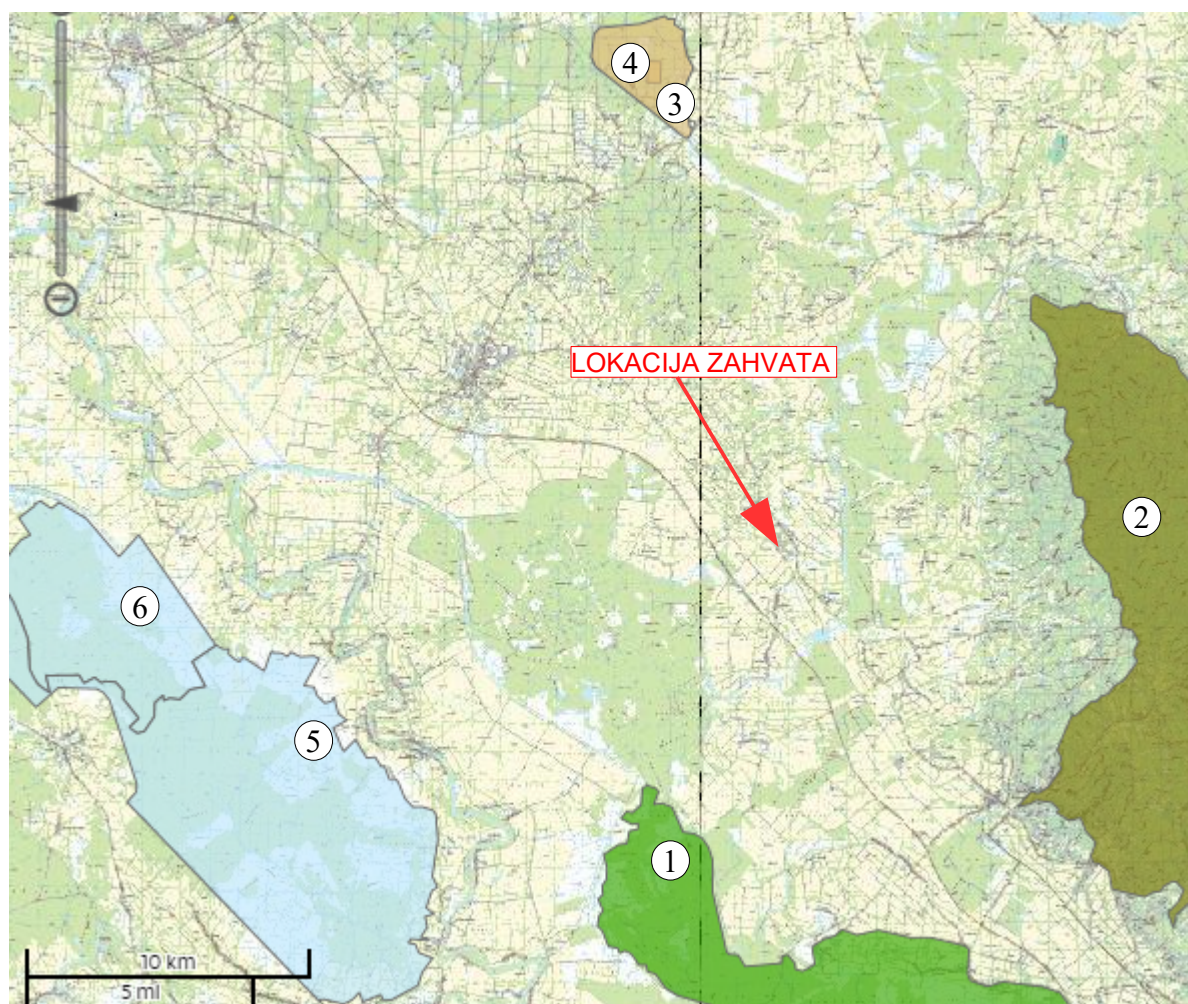
Tablica 3. Udaljenost lokacije zahvata do područja ekološke mreže u okolici

Područje ekološke mreže	Udaljenost (km), lokacija u odnosu na zahvat
HR 2000465 Žutica	Oko 5,5km jugozapadno
HR 1000004 Donja Posavina	Oko 9,5 km južno
HR 2000416 Lonjsko polje	Oko 9,5 km južno
HR 2001311 Sava nizvodno od Hrušćice	Oko 14km jugozapadno
HR 1000003 Turopolje	Oko 14km jugozapadno
HR 2000415 Odransko polje	Oko 15,5km jugozapadno

Ostala zaštićena područja

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13) utvrđuje devet kategorija zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite: strogi rezervat, nacionalni park, park prirode, posebni rezervat, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park - šuma i spomenik parkovne arhitekture.

Lokacija zahvata u odnosu na navedena zaštićena područja prikazana je na slici 17, na isječku iz karte Zaštićenih područja – nacionalna kategorija (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 09.ožujka 2018.).



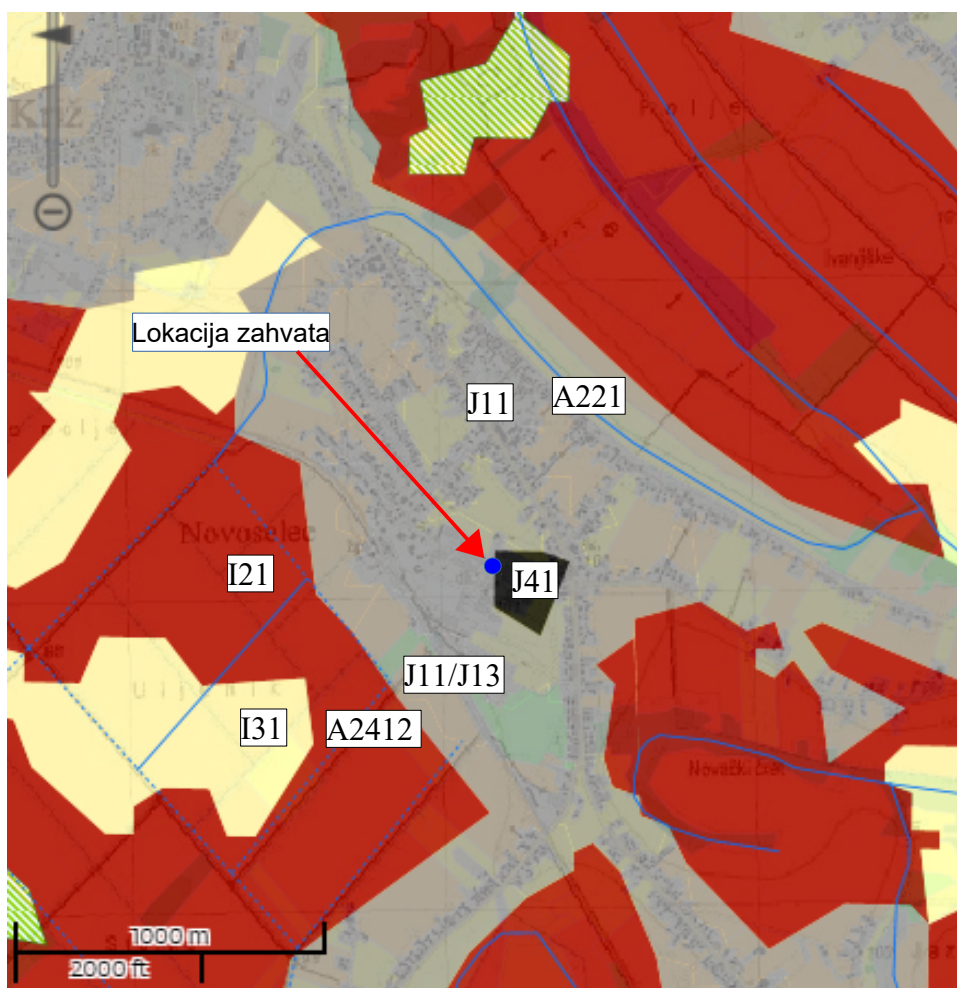
- 1- Lonjsko polje (park prirode)
- 2- Moslavačka gora (regionalni park)
- 3- Varoški lug (posebni rezervat - zoološki)
- 4- Varoški lug - šuma (posebni rezervat - šumske vegetacije)
- 5 - Odransko polje (značajni krajobraz)
- 6- Turopoljski lug (značajni krajobraz)

Slika 17. Lokacija zahvata u odnosu na zaštićena područja – nacionalna kategorija zaštite

U neposrednoj blizini lokacije zahvata nema zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite. Najbliža su područja Park prirode Lonjsko polje, udaljen 9,5 km i Regionalni park Moslavačka gora udaljen oko 11km.

Karta staništa

Crpljenje će se provoditi na postojećem zdencu, u izgrađenom području gospodarske namjene. Prema isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016., prikazanom na slici 18 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 09.ožujka 2018. godine) područje zahvata nalazi se na stanišnim tipovima: **J41** industrijska i obrtnička područja i **J11/J13** aktivna seoska područja/urbanizirana seoska područja.



Slika 18. Lokacija zahvata na isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016.

U okolici lokacije zahvata, udaljeni do 1000 m, evidentirani su još sljedeći stanišni tipovi:

- J11 –aktivna seoska područja,
- I21 – mozaici kultiviranih površina,
- I31 – intenzivno obrađivane oranice na komasiranom području,
- A221 – povremeni vodotoci,
- A2412 – kanali sa stalnim protokom za površinsko navodnjavanje.

Navedena staništa evidentirana u okolici ne navode se u popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja (Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14).

2.4. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolici zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 07.ožujka 2018., Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/170, Urudžbeni broj: 383-19-1).

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

- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0,5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu.

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

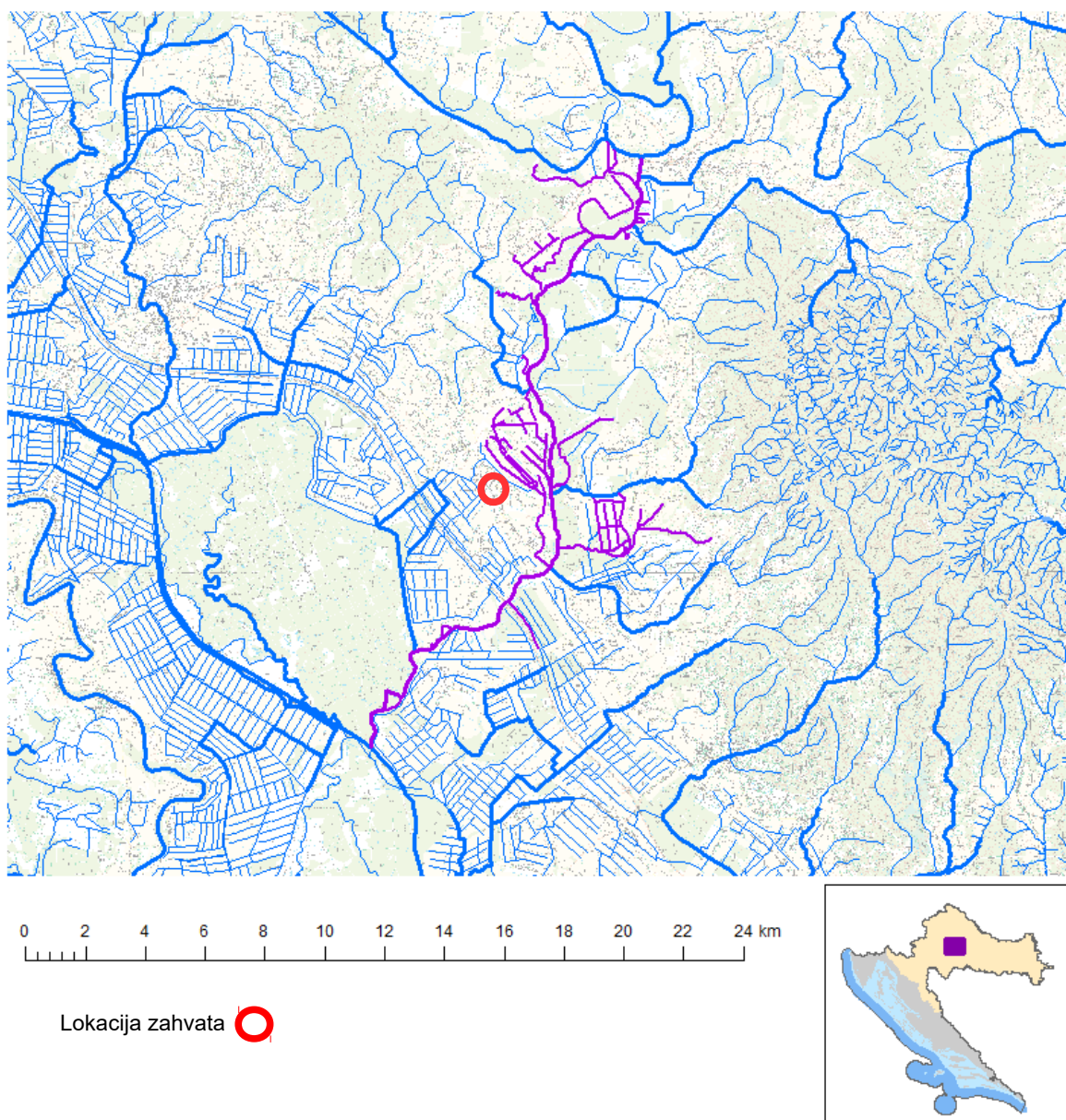
- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg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

prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Opći podaci i stanje vodnih tijela u okolici zahvata navedeni su u tablicama 3-14. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 19-24.

Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0010_001, Česma**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0010_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0010_001
Naziv vodnog tijela	Česma
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	27.1 km + 71.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija, ICPDR
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-25
Zaštićena područja	HR53010007, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	15350 (Okoli, Česma) 15352 (Čazma, Česma) 15351 (Obedišće, Česma)



Slika 19: Vodno tijelo **CSRN0010_001**, Česma

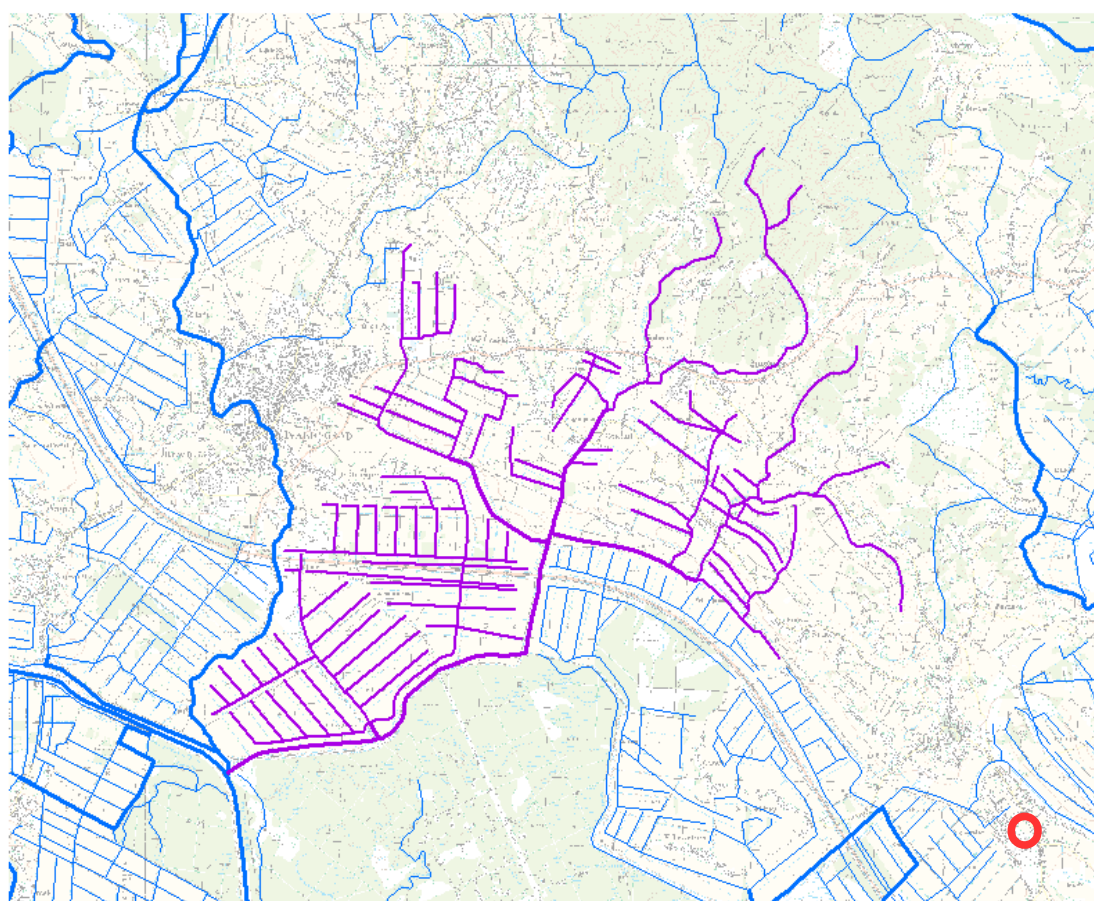
Tablica 4. Stanje vodnog tijela CSRN0010_001, Česma

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0010_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo loše	vrlo loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrofiti	loše	loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	vrlo loše	vrlo loše	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
BPK5	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Nonilfenol	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve

NAPOMENA:
Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava
NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski 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, 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 5. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0215_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0215_001
Naziv vodnog tijela	lateralni kanal Deanovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	13.4 km + 110 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-25
Zaštićena područja	HR2000465, HRCM_41033000*
	(* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



Lokacija zahvata 

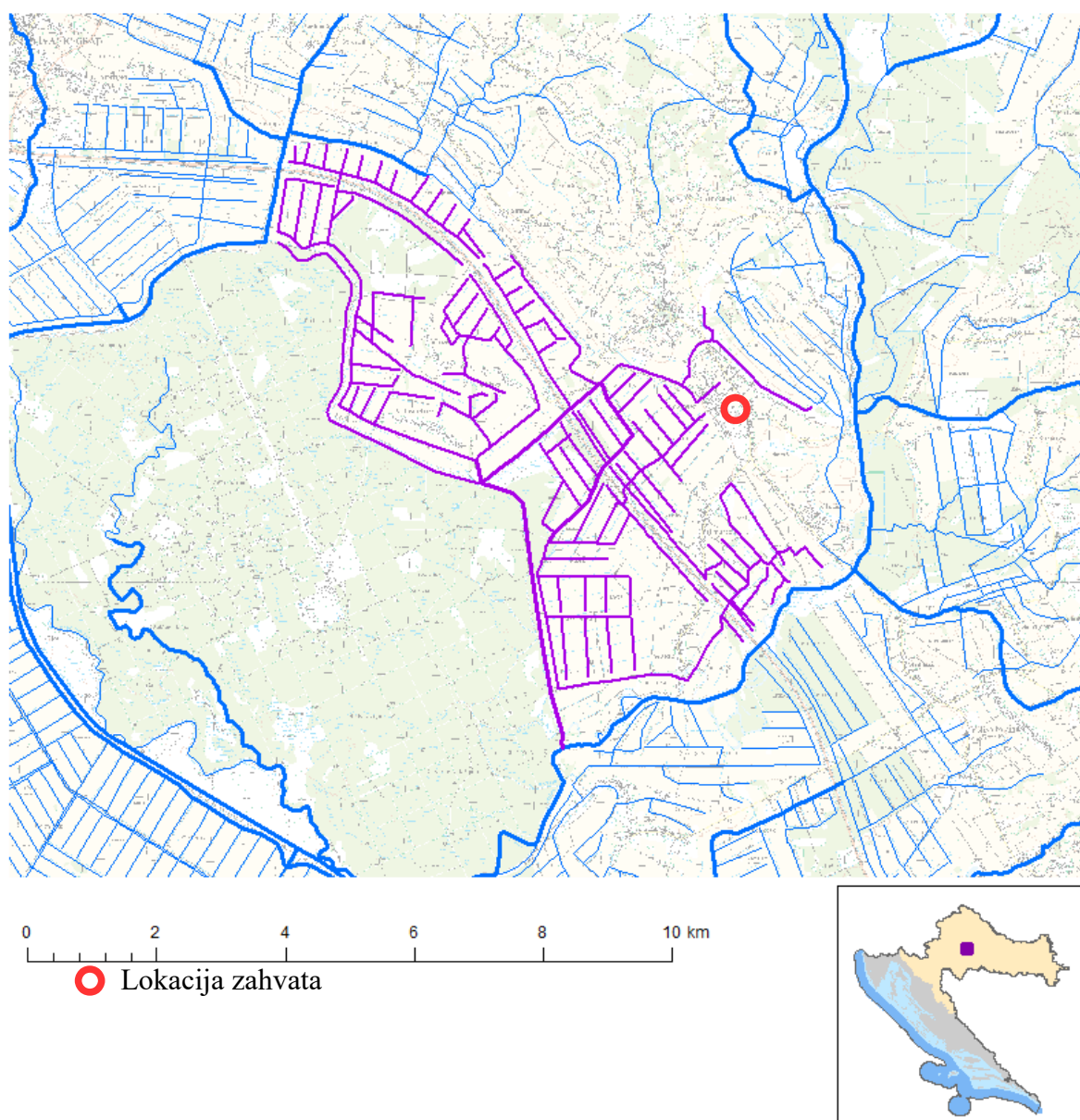
Slika 20: Vodno tijelo **CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac**

Tablica 6. Stanje vodnog tijela **CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0215_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPKS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, 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, 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, Triklorobenzen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0273_001, lateralni kanal Križ**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0273_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0273_001
Naziv vodnog tijela	lateralni kanal Križ
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	10.6 km + 114 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



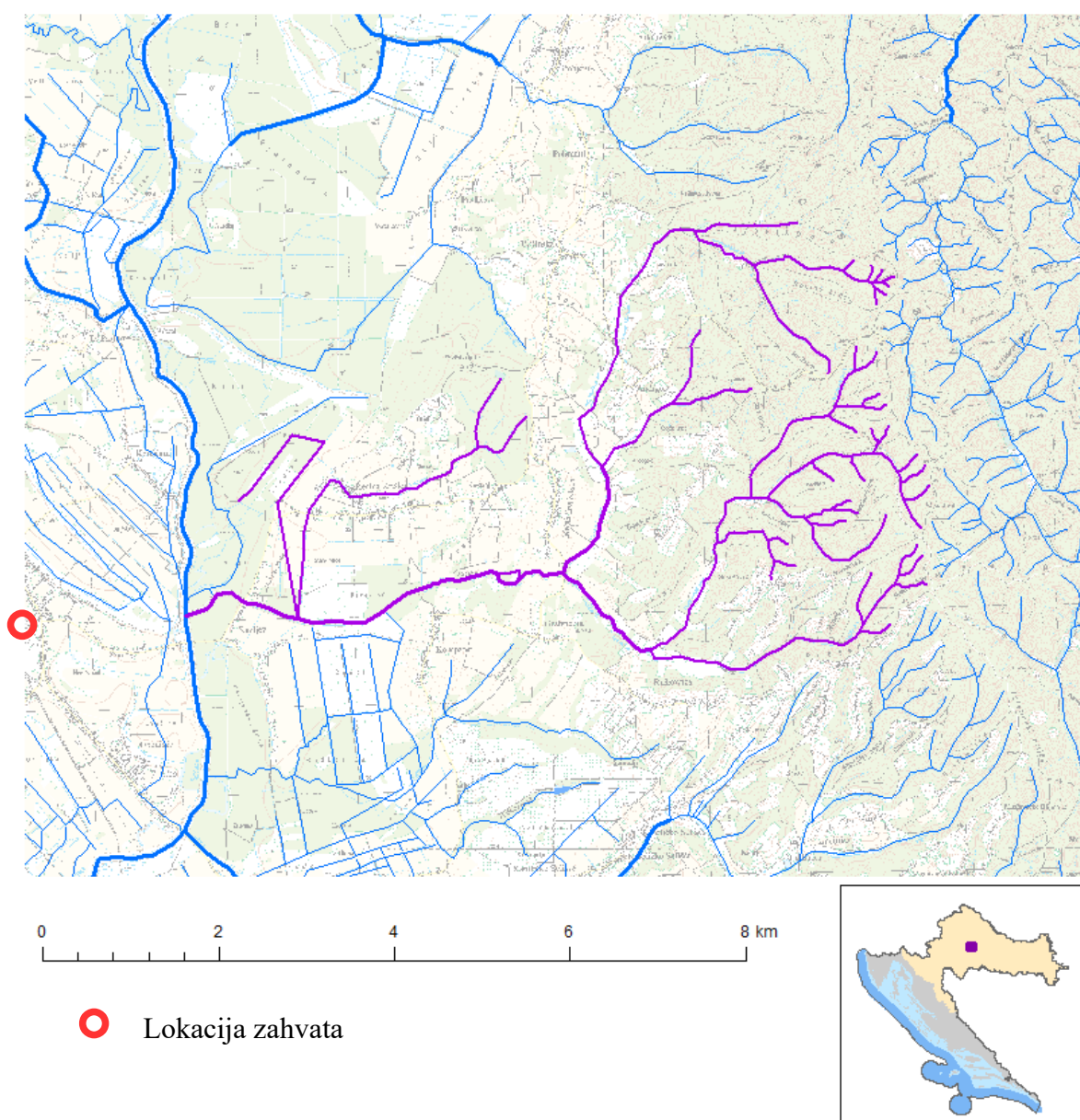
Slika 21: Vodno tijelo **CSRN0273_001, lateralni kanal Križ**

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CSRN0273_001, lateralni kanal Križ

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0273_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski 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, 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 9. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0340_001, Peščenica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0340_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0340_001
Naziv vodnog tijela	Peščenica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	7.56 km + 44.0 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tjela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



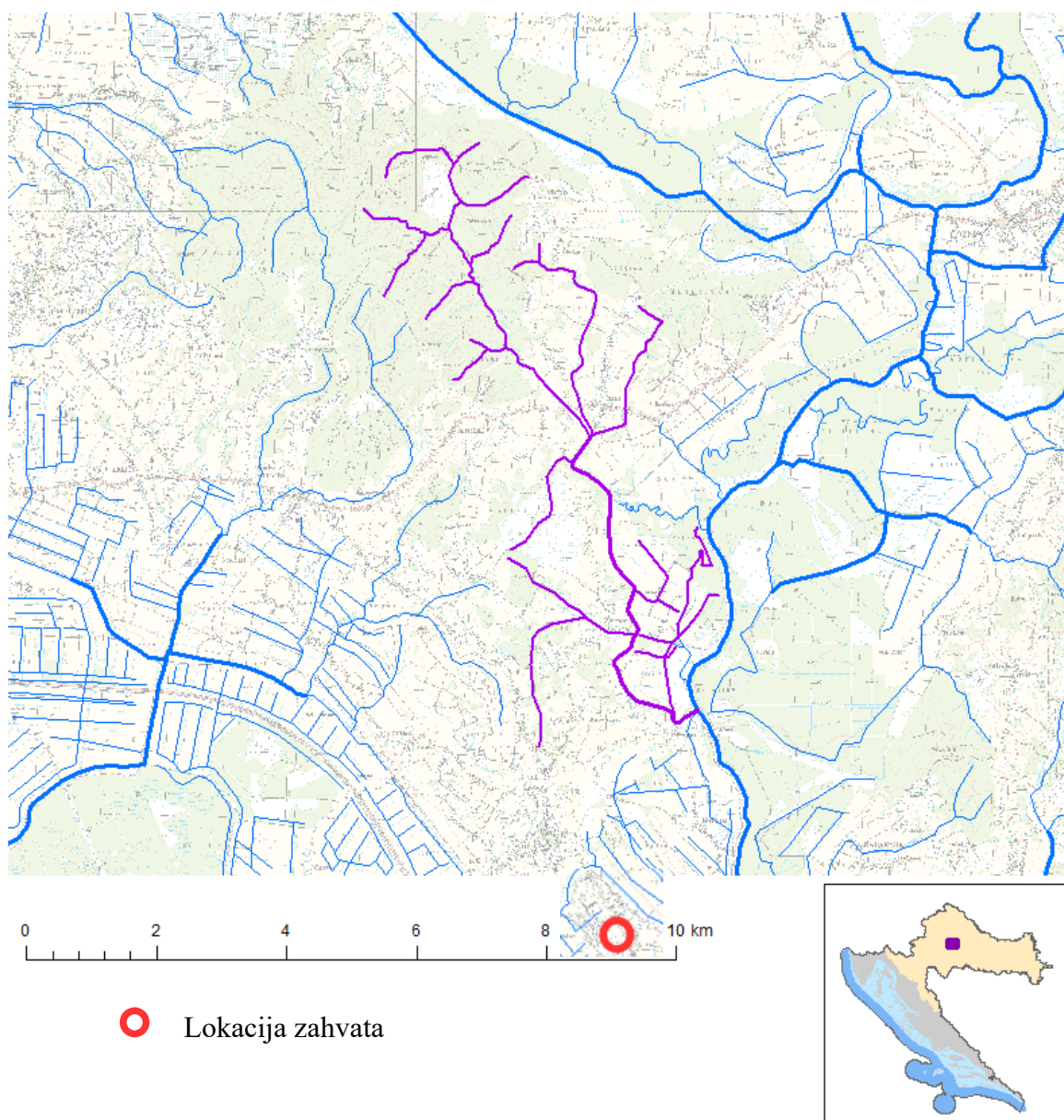
Slika 22: Vodno tijelo **CSRN0340_001, Peščenica**

Tablica 10. Stanje vodnog tijela **CSR0340_001, Peščenica**

STANJE VODNOG TIJELA CSR0340_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidromorfološki elementi	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiče ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiče ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs 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, 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 11. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0373_001, Liplenica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0373_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0373_001
Naziv vodnog tijela	Liplenica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	5.99 km + 36.6 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



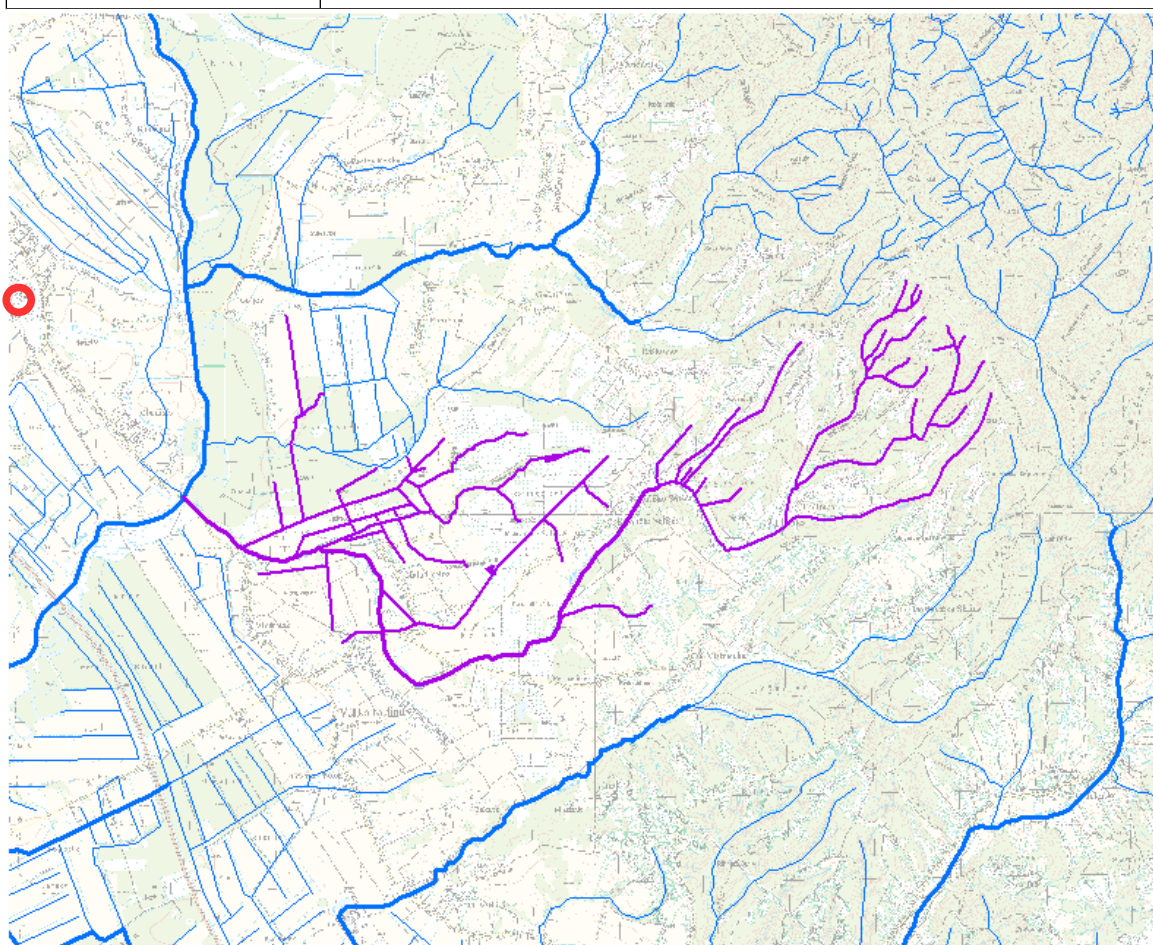
Slika 23: Vodno tijelo **CSRN0373_001, Liplenica**

Tablica 12. Stanje vodnog tijela **CSR0373_001, Liplenica**

STANJE VODNOG TIJELA CSR0373_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA Ocjene: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs 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, 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 13. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0391_001, Lateralni kanal Ludinica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0391_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0391_001
Naziv vodnog tijela	Lateralni kanal Ludinica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	7.69 km + 49.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



0 2 4 6 8 km

 Lokacija zahvata



Slika 24: Vodno tijelo **CSRN0391_001, Lateralni kanal Ludinica**

Tablica 14. Stanje vodnog tijela **CSR0391_001, Lateralni kanal Ludinica**

STANJE VODNOG TIJELA CSR0391_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPKS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijs 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, 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

Lokacija crpljenja nalazi se na na vodnom području rijeke Dunav, u području grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra (Savski sliv) i CSGI-28: Lekenik-Lužani. Stanje podzemne vode na navedenim područjima navodi se u tablicama 15 i 16.

Tablica 15. Stanje tijela podzemne vode **CSGI_28 – LEKENIK - LUŽANI**

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

Tablica 16. Stanje tijela podzemne vode **CSGN_25 – SLIV LONJA-ILOVA-PAKRA**

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

Stanje tijela podzemnih voda ocjenjuje se sa stajališta količina i kakvoće podzemnih voda, koje može biti dobro ili loše. Dobro stanje temelji se na zadovoljavanju uvjeta iz Okvirne direktive o vodama i Direktive o zaštiti podzemnih voda (DPV). Za ocjenu zadovoljenja tih uvjeta provode se klasifikacijski testovi. Najlošiji rezultat od svih navedenih testova usvaja se za ukupnu ocjenu stanja tijela podzemne vode.

Za ocjenu kemijskog stanja korišteni su podaci kemijskih analiza iz Nacionalnog nadzornog monitoringa podzemnih voda i monitoringa sirove vode crpilišta pitke vode za razdoblje od 2009. do 2013. godine, te dijelom i za 2014. godinu.

Za ocjenu količinskog stanja korišteni su podaci o oborinama i protokama iz baza podataka Državnog hidrometerološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Karakteristike grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani (Savski sliv) navedene su u tablici 17 (izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

Tablica 17. Karakteristike grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani (Savski sliv)

kod	ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	poroznost	površina (km ²)	obnovljive zalihe podzemnih voda (*10 ⁶ m ³ /god)	prirodna ranjivost	državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
CSGN_25	SLIV LONJA - ILOVA - PAKRA	dominantno međuzrnska	5.186	219	73% umjerene do povišene ranjivosti	HR
CSGN_28	LEKENIK-LUŽANI	međuzrnska	3.444	366	53% umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH

Ocjena kemijskoga stanja provedena je za sva tijela podzemnih voda u panonskom dijelu Hrvatske, na razini grupiranih tijela podzemnih voda, osim za grupirano tijelo Zagreb, u kojoj je ocjenjivanje provedeno na razini osnovnih vodnih tijela zbog više razloga: velike heterogenosti hidrogeoloških značajki (litološkoga sastava naslaga, hidrogeoloških parametara), vrlo promjenjivih uvjeta prihranjivanja vodonosnika, brojnih plošnih i točkastih izvora onečišćenja te vrlo promjenjive ranjivosti vodonosnika u različitim područjima grupiranog vodnog tijela, koja se kreće od vrlo niske do vrlo visoke. Ocjena kemijskoga stanja provedena je temeljem podataka iz programa nacionalnoga nadzornog i operativnog monitoringa podzemnih voda i nacionalnog monitoringa kakvoće sirove vode na crpilištima i izvorištima.

Procjena rizika od nepostizanja cilja „postići dobro stanje podzemnih voda (kemijsko)“ provedena je na identičan način kao postupak ocjene stanja, kroz provedbu relevantnih testova. U postupku procjene rizika definirane su granične vrijednosti za sve parametre koji doprinose riziku, kako bi se napravila usporedba s podacima motrenja stanja kakvoće. Pritom su granične vrijednosti postavljene 269 na 75% vrijednosti graničnih vrijednosti koje su korištene za ocjenu stanja. Svi dobiveni pokazatelji kvantitativne analize iz postupka procjene rizika kombinirani su s podacima o pritiscima (izvorima onečišćenja i crpljenjima podzemne vode) i kartom prirodne ranjivosti. Postojanje rizika bilo kojega elementa stanja (testa stanja) značilo je da je tijelo podzemne vode u riziku od nepostizanja cilja „postići dobro stanje podzemnih voda (kemijsko i količinsko)“. Konačni rezultat procjene rizika za nepostizanje ovoga cilja definiran je s određenom razinom pouzdanosti (visokom ili niskom), na identičan način kao i u postupku ocjene kemijskoga stanja.

Procjena rizika za kemijsko stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani navodi se u tablici 18 (*izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)*).

Tablica 18. Procjena rizika za kemijsko stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani

Rizik za nepostizanje cilja "sprečavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda"	razina pouzdanosti	Testovi se (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik za postizanje cilja "postići dobro stanje pšodzemnih voda (kemijsko)"	Razina pouzdanosti	Ukupni rizik	Razina pouzdanosti
			Procjena rizika	razina pouzdanosti	Procjena rizika	razina pouzdanosti	Procjena rizika	razina pouzdanosti	Procjena rizika	razina pouzdanosti	Procjena rizika	razina pouzdanosti				
CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra																
nije u riziku	niska	da	nije u riziku	niska	**	**	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska
CSGI-28: Lekenik-Lužani																
nije u riziku	niska	da	nije u riziku	niska	**	**	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska

**test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

Postupak procjene rizika od nepostizanja dobrog količinskog stanja tijela podzemnih voda u panonskom dijelu Republike Hrvatske proveden je temeljem podataka motrenja razina podzemne vode, podataka o zahvaćenim količinama podzemnih voda na crpilištima za javnu vodoopskrbu i crpilištima za tehnološku vodu te podataka o oborinama i temperaturi zraka s kišomjernih stanica. Prilikom procjene rizika korišten je „princip predostrožnosti“, što u naravi znači da određeno tijelo može biti u riziku, iako je trenutno u dobrom stanju. Procjena rizika provedena je za relevantne okolišne ciljeve definirane člankom 4 Okvirne direktive o vodama, a to su: „spriječiti pogoršanje stanja tijela podzemnih voda“; „postići dobro stanje podzemnih voda (količinsko)“.

Konačni rezultat procjene rizika od nepostizanja dobrog količinskog stanja definiran je s određenom razinom pouzdanosti. U slučaju kada je u postupku ocjene stanja za određeno tijelo podzemne vode utvrđeno da je vrijednost obnovljivih zaliha u tom TPV značajno viša od vrijednosti prosječne godišnje količine crpljenja, a ne postoje pokazatelji koji bi upućivali da bi se omjer vrijednosti obnovljivih zaliha i zahvaćenih količina mogao značajnije smanjiti u narednom

planskom ciklusu, tada to tijelo nije u riziku, s visokom razinom pouzdanosti. Procjena rizika od nepostizanja cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ provedena je temeljem kriterija prema kojem tijelo podzemne vode nije u riziku ukoliko:

- količina godišnjega crpljenja podzemnih voda za različite namjene ne prelazi 75% obnovljivih zaliha podzemne vode unutar tijela podzemne vode, ili
- analiza trendova mjerenih razina podzemne vode na razini tijela podzemne vode ne pokazuje značajni silazni trend razina zbog prekomjernoga crpljenja podzemne vode.

Procjena rizika za količinsko stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani navodi se u tablici 19 (izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

Tablica 19. Procjena rizika za količinsko stanje grupiranih podzemnih vodnih tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra i CSGI-28: Lekenik-Lužani

Količinsko stanje								Rizik za postizanje cilja "postići dobro stanje podzemnih voda (količinsko)"		Ukupno rizik	
Test vodne bilance ukupno		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE					
rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost
CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra											
nije u riziku	visoka	**	**	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka
CSGI-28: Lekenik-Lužani											
nije u riziku	visoka	**	**	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka

**test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

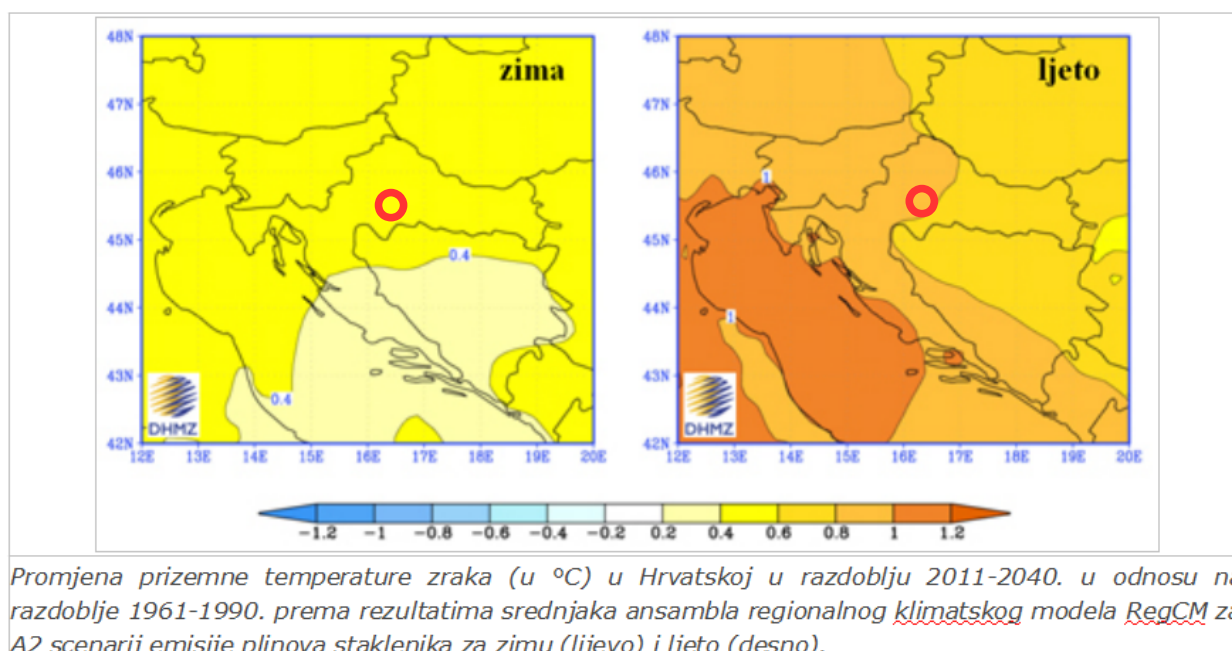
2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava

Promjena klime

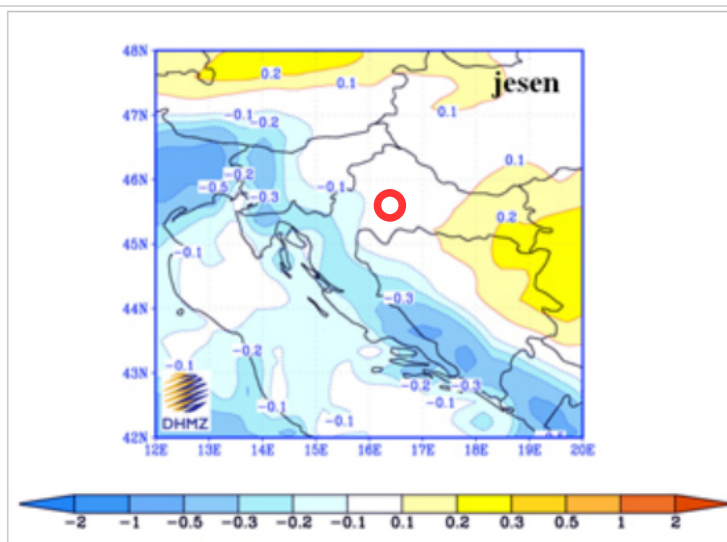
Prema projekciji promjene klime izrađenoj od strane DHMZ (Branković i sur. 2012.), u prvom razdoblju buduće klime (2011-2040), na predmetnom području zimi se očekuje porast temperature do 0,6°C, a ljeti do 1°C.

Prema istom izvoru, promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.

Navedene projekcije prikazane su grafički na slikama 25 i 26 (označena je lokacija zahvata):



Slika 25. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

Slika 26. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

Rizik od poplava

Od opasnosti koje mogu biti izazvane klimatskim promjenama, najveću prijetnju čine poplave. Na temelju verificirane preliminarne procjene poplavnih rizika identificirana su područja na kojima postoje značajni rizici od poplava, odnosno određena su tzv. područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

Karte opasnosti od poplava su izrađene za sva područja gdje postoje ili bi se vjerojatno mogli pojaviti potencijalno značajni rizici od poplava, odnosno za sva područja koja su, u fazi preliminarne procjene, identificirana kao područja s potencijalno značajnim rizicima od poplava.

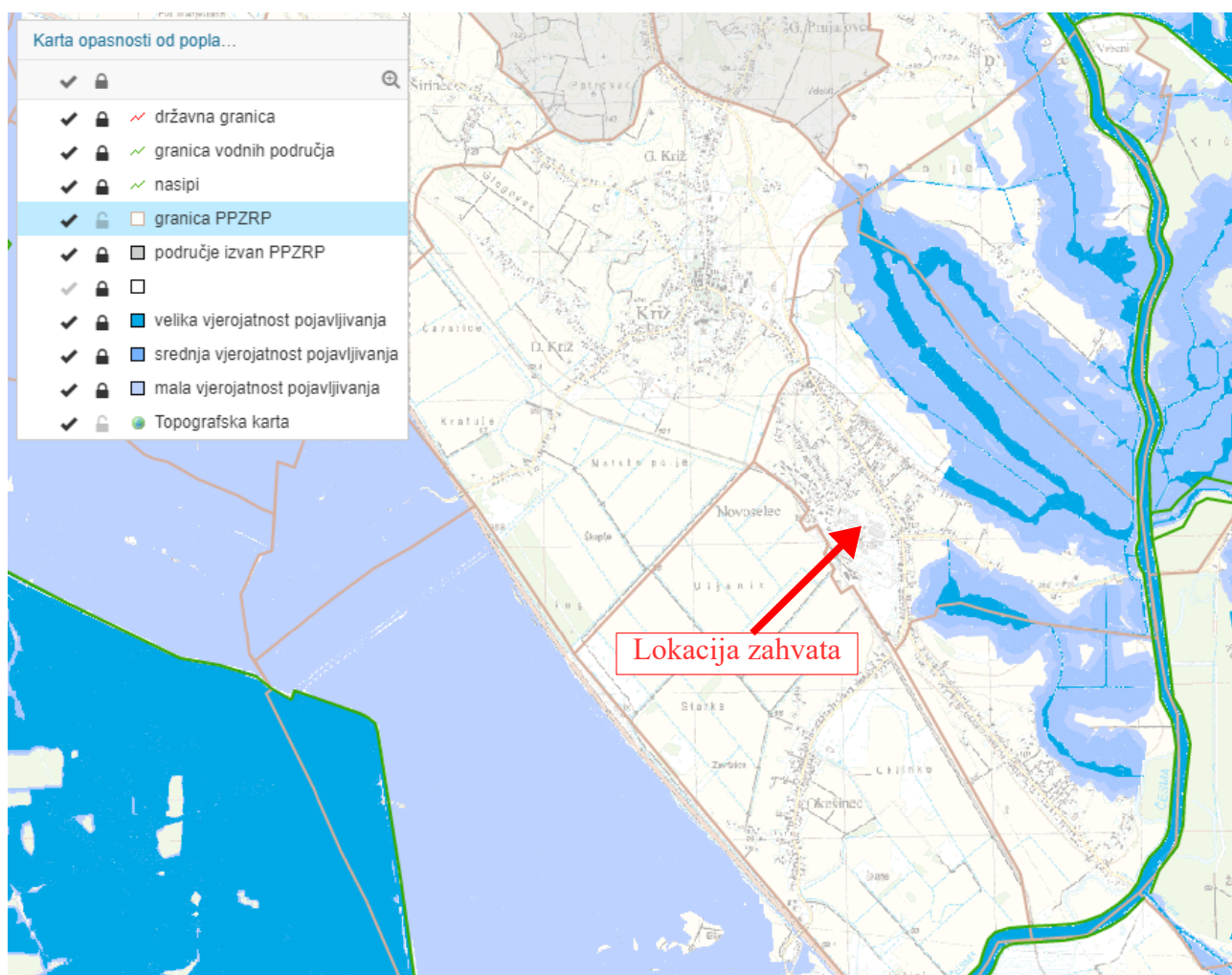
Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- Velike vjerojatnosti pojavljivanja.
- Srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina).
- 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.

Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Lokacija zahvata prikazana je na izvodu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na slici 27.

((Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 09.ožujka 2018. godine))

Prema navedenom izvoru lokacija zahvata nalazi se na području izvan PPZRP.



Slika 27. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja

3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

3.1. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša i opterećenja okoliša

Zahvat obuhvaća crpljenje vode iz postojećeg bunara. Ne obuhvaća nikakvu dodatnu izgradnju ni izmjene postojeće opreme, stoga su razmatrani samo utjecaji tokom korištenja.

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštitnih zona izvorišta. Količinsko, kemijsko i ukupno stanje tijela podzemne vode na području crpljenja ocijenjeno je dobrim i utvrđene obnovljive zalihe podzemnih voda značajno veće od planiranih količina crpljenja. Rizik nepostizanja dobrog kemijskog i količinskog stanja procjenom nije utvrđen.

Utvrđena maksimalna dozvoljena izdašnost zdenca (radna) veća je od planiranih količina crpljenja, pa se ne očekuje negativan utjecaj na podzemne vode. Vodoistražnim radovima utvrđen je radijus utjecaja pri crpljenju maksimalne dozvoljene crpne količine od 59m. Bunar je na lokaciji pogona, udaljen od susjednih parcela više od 100m, pa na eventualne ostale bunare u okolici ne može utjecati.

Crpljena voda nema zahtjev za sanitarnu ispravnost, pa nema potrebe za kontrolom i održavanjem sanitarne ispravnosti. Crpljenjem podzemne vode za tehnološke potrebe na lokaciji pogona ne zauzimaju se kapaciteti javne vodovodne mreže, što ocjenjujemo pozitivnim utjecajima.

Većim crpljenim količinama povećati će se i količine tehnoloških otpadnih voda, bez utjecaja na njihov sastav. Ispuštanje otpadnih voda s koncentracijama onečišćujućih tvari ispod maksimalnih dozvoljenih vodopravnom dozvolom za ispuštanje je za okoliš prihvatljivo, pa se ne očekuju značajni negativni utjecaji na podzemne i površinske vode.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Crpljenje će se provoditi postojećom opremom na pogon električnom energijom, bez emisija onečišćujućih tvari u zrak, pa na kvalitetu zraka u okolici neće utjecati. Budući da emisija u zrak pri crpljenju neće biti, isključuje se i utjecaj na klimatske promjene.

Crpljena voda će se koristiti za pripremu napojne vode u kotlovskom postrojenju, bez izmjena. Postrojenje će se koristiti postojeće, a emisije u zrak i dalje održavati prihvatljivima, nižim od propisanih graničnih vrijednostii i bez značajnih negativnih utjecaja.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Crpljenjem vode iz postojećeg bunara utjecaja na tlo neće biti.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Crpljenje će se provoditi iz postojećeg bunara, bez zauzimanja staništa u okolici, pa na biljni i životinjski svijet neće utjecati.

3.1.5. Utjecaj otpada

Tokom crpljenja vode otpad neće nastajati. Povremeno je moguć nastanak otpada od održavanja opreme i objekata, koji će se skupiti odvojeno po vrstama predati ovlaštenim sakupljačima. Na lokaciji pogona uređeno je mjesto za skupljanje otpada i primjereni spremnici. Plan gospodarenja otpadom je izrađen. Pravilnim gospodarenjem otpadom njegov utjecaj je za okoliš prihvatljiv.

3.1.6 Utjecaj buke

Pumpe i ostala oprema koja je tokom rada izvor buke smješteni su u zatvorenom prostoru, pa na razinu buke u okolici ne utječu.

3.1.7 Utjecaj zahvata na promet i ostalu infrastrukturu

Zahvat će se koristiti bez izmjena izgrađenih prometnica i ostale infrastrukture, pa se negativni utjecaji isključuju.

3.1.8 Utjecaj zahvata na krajobraz

Crpljenje će se provoditi iz postojećeg bunara, bez promjena u krajoliku.

3.1.9 Utjecaj klimatskih promjena

Utjecaj je obrađen sukladno metodologiji opisanoj u smjernicama Europske komisije; Neformalni dokument Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (www.mzoip.hr).

Modul 1: Analiza osjetljivosti

Vrednovanje osjetljivosti projekta za 4 ključne teme (postrojenja i procesi, ulaz, izlaz, transport) u tablici 20 izvršeno je na sljedeći način:

- **visoka osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati značajan utjecaj na projekt/zahvat
- **srednja osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati umjeren utjecaj na projekt/zahvat
- **niska osjetljivost:** klimatske promjene mogu imati slabi utjecaj ili nemaju utjecaj na projekt/zahvat.

Tablica 20. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

Tema	Postrojenja i procesi	Ulaz	Izlaz	Transport
Glavne klimatske promjene				
Promjene prosječnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih temperatura	niska	niska	niska	niska
Povećanje prosječnih oborina	niska	niska	niska	niska
Povećanje ekstremnih oborina	niska	niska	niska	niska
Maksimalne brzine vjetrova	niska	niska	niska	niska
Vlažnost	niska	niska	niska	niska
Sekundarni efekti/opasnosti od klimatskih promjena				
Dostupnost vodnih resursa	srednja	niska	niska	niska
Oluje	niska	niska	niska	niska
Poplave	niska	niska	niska	niska

Modul 2: Procjena izloženosti

Izloženost projekta opasnostima koje su vezane uz klimatske uvjete razmatra se za izloženost opasnostima za koje je zahvat/projekt srednje ili jako osjetljiv. Procjena izloženosti zahvata sadašnjim klimatskim uvjetima odnosno sekundarnim efektima klimatskih promjena u budućnosti zahvata na klimatske promjene navedena je u tablici 21.

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

- visoka izloženost projekta
- srednja izloženost projekta
- niska izloženost/projekt nije izložen.

Tablica 21: Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Dosadašnji klimatski trendovi	Sadašnja izloženost zahvata	Klimatske promjene u budućnosti	Buduća izloženost zahvata
Dostupnost vodnih resursa	Utvrđene su dovoljne zalihe pitke vode.	niska	Klimatske promjene mogu prouzročiti vremenske neravnomjernosti vodnog režima (duža razgodlja velikih voda ili presušivanja). Rizik nepostizanja dobrog količinskog i kemijskog stanja nije utvrđen za podzemne vode na lokaciji.	niska

Modul 3: Procjena ranjivosti projekta

Ranjivost projekta/zahvata (V) se procjenjuje prema osjetljivosti (S) vrste projekta na sekundarne efekte klimatskih promjena (modul 1) i izloženosti lokacije/zahvata (E) tim opasnostima danas i u budućnosti (modul 2) i to prema sljedećoj formuli:

$$V=S \times E$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

1 – projekt nije ranjiv,

2-4 – projekt je umjereno ranjiv,

6-9 – visoka ranjivost projekta.

Tablica 22. Matrica kategorizacije ranjivosti za klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat

ranjivost		izloženost		
		niska/ne postoji	srednja	visoka
osjetljivost	niska	1	2	3
	srednja	2	4	6
	visoka	3	6	9

Procjenom je utvrđeno sljedeće: Za razmatrane promjene i opasnosti utvrđena je niska i srednja ranjivost: slabi utjecaj na zahvat ili bez utjecaja, pa do umjerene ranjivosti na dostupnost vodnih resursa, stoga se posljedično isključuje visoka ranjivost.

Modul 4: Procjena rizika

Procjena ranjivosti planiranog zahvata nije pokazala visoku ranjivost na moguće opasnosti, pa nije potrebno provođenje procjene rizika i razmatranje dodatnih mjera zaštite.

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na udaljenost od državnih granica nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Na području lokacije zahvata niti u neposrednoj blizini nema zaštićenih vrijednosti, pa se s obzirom na obilježja zahvata negativni utjecaji na navedena područja isključuju.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat ne nalazi se na područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Za crpljenje će se koristiti postojeći bunar i oprema, bez izmjena i dodatnih radova, pa *se utjecaji tokom izgradnje isključuju*. Zahvat *ne utječe na tlo, zrak, klimatske promjene, biljni i životinjski svijet, krajolik, zaštićena područja i područja ekološke mreže, promet i infrastrukturu niti na povećanje razine buke*.

Tokom crpljenja privremeno dolazi do sniženja nivoa podzemne vode na lokaciji i u bližoj okolini crpljenja. Crpljenjem u količinama ispod maksimalne dozvoljene izdašnosti, mogući radijus utjecaja je unutar parcele nositelja zahvata, pa *se negativni utjecaj na razinu podzemnih voda kod drugih korisnika u okolini isključuje*.

Crpljena voda će se koristiti za potrebe proizvodnog procesa. Planiranim crpljenjem će se povećati količina tehnoloških otpadnih voda. Održavanjem koncentracija onečišćujućih tvari ispod maksimalnih dozvoljenih vodopravnom dozvolom za ispuštanje, utjecaj *nastalih otpadnih voda je za okoliš prihvatljiv, bez značajnih negativnih utjecaja na podzemne i površinske vode*.

Povremeno može nastati otpad od održavanja objekata i opreme. Pravilnim zbrinjavanjem otpada spriječiti će se mogući negativni utjecaji.

Procjenom nije utvrđena visoka ranjivost zahvata na klimatske promjene.

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Zahvat se odnosi na crpljenje vode iz postojećeg bunara i postojećom opremom, bez dodatnih radova i instaliranja nove opreme, u količini od 40.000 m³/godinu, manjoj od utvrđene maksimalne dozvoljene izdašnosti.

Primjenom mjera zaštite temeljenih na važećim propisima, uz poštivanje vodopravnih dozvola i uvjeta koncesije, ne očekuju se značajni utjecaji i ne propisuju se dodatne mjere zaštite. Zahvat se ocijenjuje prihvatljivim, pa nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Izvori podataka i primijenjeni propisi

- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15)
- Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 73/17)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 87/17)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17)
- Pravilnik graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenima i strogo zaštićenima (Narodne novine br. 99/09)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11)
- Vodopravna dozvola za korištenje vode Klasa: UP/I-325-01/00-01/30 Ur.br. 238-01-00-2 izdana 06.studenog 2000. godine od Ureda za gospodarstvo Zagrebačke županije
- Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda za tehnološke potrebe u količini od najviše 35.000m³/god, sklopljen sa Državnom upravom za vode 22.siječnja 1998. godine, Klasa: UP/034-02/97-01/249, Ur.br. 527-1-4/44-97-5
- Vodopravna dozvola za ispuštanje otpadnih voda s lokacije Klasa:UP/I-325-04/09-04/0000027, Ur.br. 374-21-3-13-7 izdana 13.veljače 2013. godine od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu
- Vodoistražni radovi: Geofizika Zagreb 1973. godine,
- Vodoistražni radovi: Geoistraživanje d.o.o. Zagreb 2018. godine,
- Tehničko tehnološki elaborat vodopskrbe izrađen 2018. od strane Tomin inženjering d.o.o. Osijek (broj projekta 10/18-S)

- Ispitni izvještaj HZJZ Zagreb broj 182160 od 02.ožujka 2018.
- Izvještaj o rezultatima mjerenja onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnog izvora tvrtke Drvena industrija Novoselec br. I-400-1-13-17-RM, izradio Metroalfa d.o.o. Zagreb u svibnju 2017. godine
- Upute za rad i kontrolu opreme: priprema vode za kotlovsko postrojenje Drvene industrije Novoselec, izradio 3m d.o.o. Velika Gorica, 2005. godine
- Zaključak Ministarstva zaštite okoliša i energetike Uprave vodnog gospodarstva Klasa: UP/I-325-03/17-01/46, Ur.br. 517-18-2 izdan 22. siječnja 2018. godine
- Prostorni plan Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15)
- Prostorni plana uređenja općine Križ (Glasnik Zagrebačke županije br. 4/04, 19/06, 35/07, 32/12, 15/13, 26/16).
- Rješenje Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad od 28.rujna 1973. godine, Broj: 01-UP/I-975/1-1973, kojim se dozvoljava izgradnja arteškog bunara za potrebe energetske kapaciteta cca 20m³/h.
- Rješenje za upotrebu izdano od Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad 13.rujna 1974. godine, Broj: 01-UP/I-619/1-1974
- Građevinska dozvola za rekonstrukciju kotlovskog postrojenja izdana 19.travnja 1989. godine od Komiteta za privredu općine Ivanić-Grad, Zavoda za prostorno planiranje i građevinarstvo, Klasa: 361-03/89-02-19, Ur.br. UP-I-2131-09-04/9-89-02
- Izmjena Građevinske dozvole izdana od Komiteta za privredu općine Ivanić-Grad, Zavoda za prostorno planiranje i građevinarstvo 25.kolovoza 1989. godine, Klasa: 361-03/89-02-32, Ur.br. UP-I-2131-09-89-02.
- Dozvola za upotrebu izdana od Komiteta za privredu općine Ivanić-Grad, Zavoda za prostorno planiranje i građevinarstvo 28.prosinca 1990. godine, Klasa: UP/I-361-05/90-02-15, Ur.br. 2131-09-04/5-90-3.
- Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 07.ožujka 2018., Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/170, Uredbeni broj: 383-19-1).
- http://www.voda.hr/sites/default/files/plan_upravljanja_vodnim_podrucjima_2016._-2021.pdf (Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021)
- www.geoportal.dgu.hr,
- www.bioportal.hr,
- www.voda.giscloud.com
- www.mzoip.hr

6. POPIS PRILOGA

1. Zaključak Ministarstva zaštite okoliša i energetike Uprave vodnog gospodarstva Klasa: UP/I-325-03/17-01/46, Ur.br. 517-18-2 izdan 22. siječnja 2018. godine
2. Odobrenje za građenje: Rješenje Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad od 28.rujna 1973. godine, Broj: 01-UP/I-975/1-1973, kojim se dozvoljava izgradnja arteškog bunara za potrebe energane kapaciteta cca 20m³/h.
3. Odobrenje za upotrebu: Rješenje za upotrebu izadano od Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad 13.rujna 1974. godine, Broj: 01-UP/I-619/1-1974
4. Situacija na parceli s označenom lokacijom bunara i cjevovoda do kotlovskog postrojenja - energane



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA

KLASA: UP/I-325-03/17-01/46

URBROJ: 517-18-2

Zagreb, 22. siječnja 2018. godine

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, u upravnom postupku davanja koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe neposredno na zahtjev društva DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., Park hrvatskih mučenika 4, Novoselec, u skladu s odredbama članka 73. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/2009), donosi

ZAKLJUČAK

1. Poziva se podnositelj zahtjeva, društvo DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., Park hrvatskih mučenika 4, Novoselec, da u roku od **30 dana** od dana primitka ovoga zaključka dopuni zahtjev te dostavi ovom Ministarstvu slijedeću dokumentaciju:
 - dopunjen zahtjev za davanje koncesije sa naznačenim razdobljem na koje se koncesija traži i potrebnom količine vode izraženom u l/s, uz naznaku da se koncesija traži neposredno na zahtjev;
 - upravnu pristojbu u iznosu od 35,00 kn u državnim biljezima;
 - službeni zemljišno-knjižni izvadak kao dokaz o vlasništvu ili pravu korištenja za lokaciju proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariji od 3 mjeseca);
 - službeni izvod iz katastarskog plana sa ucrtanim lokacijama proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariji od 3 mjeseca);
 - službeni izvadak iz sudskog registra trgovačkog suda o upisu tvrtke, u kojemu je upisan predmet poslovanja i proizvodnja za koju se traži dodjela koncesije;
 - lokacijsku dozvolu ili rješenje o uvjetima građenja za lokaciju proizvodnog pogona (odnosno građevinsku dozvolu/potvrdu glavnog projekta ili uporabnu dozvolu ako se radi o već postojećem zahvatu) izdanu od nadležnog upravnog tijela za navedeni zahvat u prostoru;
 - hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz zdenca kojim se dokazuje postojanje dovoljnih količina vode za koncesiju;
 - tehničko-tehnološki elaborat s navedenim mjestom zahvata vode i projektima: zahvatne građevine, transportnog cjevovoda te opisom tehnološkog postupka u kojem se koristi voda s obrazloženim količinama vode;

- dokaz o ispunjenju financijskih uvjeta sposobnosti - isprave izdane od bankarskih ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje bonitet i solventnost društva, ne starija od 30 dana; u izvorniku ili javnobilježnički ovjerenoj preslici (BON-1, BON-2/SOL-2);
 - izjavu o ponudi bjanko zadužnice u visini godišnje naknade za koncesiju kao jamstva za provedbu ugovora o koncesiji;
 - izjava o ponudi jednokratne naknade za koncesiju u iznosu većem od iznosa minimalne naknade propisane Uredbom o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (Narodne novine, br. 89/10, 46/12, 51/13 i 120/14);
 - izjavu u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., Park hrvatskih mučenika 4, Novoselec, da navedeno društvo ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora društva pravomoćnom presudom nije osuđena za: sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, korupciju, prijevare, terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, pranje novca ili financiranje terorizma, dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima;
 - izjavu da nad društvom DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., Park hrvatskih mučenika 4, Novoselec, nije otvoren postupak stečaja ili likvidacije, odnosno da je otvoren stečajni postupak, ali da postoji pravomoćno rješenje o potvrdi stečajnog plana; u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva;
 - potvrdu Porezne uprave o stanju duga ili tekst nagodbe o podmirenju dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, i drugih državnih davanja;
 - mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, o potrebi provođenja ocjene o potrebi procjene utjecaja vodozahvata na okoliš, odnosno rješenje o prihvatljivosti vodozahvata na okoliš ukoliko se utvrdi da je potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš;
2. Ako podnositelj zahtjeva, društvo DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., u određenom roku ne dostavi traženu dokumentaciju iz točke 1. ove izreke, ovo Ministarstvo će nastaviti postupak i ovu upravnu stvar riješiti prema pravilima postupka i materijalnom propisu na temelju stanja spisa.

Obrazloženje

Dana 28. prosinca 2017. godine, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, zaprimilo je zahtjev društva DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o., Park hrvatskih mučenika 4, Novoselec, bez datuma, broja i oznake, u kojem se traži ishođenje koncesije za gospodarsko korištenje voda za tehnološke i slične potrebe iz vlastitog zdenca na k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec, u količini do $Q_{max}=40.000 \text{ m}^3/\text{godišnje}$.

Uvidom u navedeni podnesak i priloženu dokumentaciju, utvrđeno je da podnositelj zahtjeva nije dostavio odgovarajuću dokumentaciju potrebnu za pokretanje postupka davanja koncesije za gospodarsko korištenje voda propisanu člankom 11. Uredbe o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (dalje u tekstu. Uredba), i to: dopunjen zahtjev za davanjem koncesije sa naznačenim razdobljem na koje se koncesija traži i potrebnom količinom vode izražene u l/s, uz naznaku da se koncesija traži neposredno na zahtjev; službeni zemljišno-knjižni izvadak kao dokaz o vlasništvu ili pravu korištenja za lokaciju

proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariji od 3 mjeseca); službeni izvod iz katastarskog plana sa ucrtanim lokacijama proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariji od 3 mjeseca).

Nadalje, utvrđeno je da podnositelj zahtjeva nije dostavio hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz zdenca na k.č.br. 2369/1 k.o. Novoselec izrađen od strane osobe ovlaštene sukladno članku 221. stavku 3. u svezi sa člankom 220. stavkom 1. točkom 1. Zakona o vodama (Narodne novine, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), kojim se dokazuje postojanje dovoljnih količina vode za koncesiju temeljem kojega bi trebalo navesti potrebnu količinu vode izraženu u l/s s analizom kakvoće vode, kako je propisano člankom 12. stavkom 1. točkom 1. Uredbe.

Također je utvrđeno da podnositelj zahtjeva nije priložio svu dokumentaciju propisanu člankom 39. Zakona o koncesijama (Narodne novine, broj 69/17), i to: službeni izvadak iz sudskog registra trgovačkog suda o upisu tvrtke, u kojemu je upisan predmet poslovanja i proizvodnja za koju se traži dodjela koncesije; tehničko-tehnološki elaborat s navedenim mjestom zahvata vode i projektima: zahvatne građevine, transportnog cjevovoda te opisom tehnološkog postupka u kojem se koristi voda s obrazloženim količinama zahvaćenih voda; dokaz o ispunjenju financijskih uvjeta sposobnosti - isprave izdane od bankarskih ili drugih financijskih institucija kojim se dokazuje bonitet i solventnost društva, ne starija od 30 dana, u izvorniku ili javnobilježnički ovjerenoj preslici (BON-1, BON-2/SOL-2); izjavu o ponudi odgovarajućeg jamstva za provedbu ugovora o koncesiji – bjanko zadužnice u visini godišnje naknade za koncesiju; izjavu o ponudi jednokratne naknade za koncesiju u iznosu većem od iznosa minimalne naknade propisane Uredbom; izjavu u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o. da navedeno društvo ili osoba koja je član upravnog, upravljačkog ili nadzornog tijela ili ima ovlasti zastupanja, donošenja odluka ili nadzora društva pravomoćnom presudom nije osuđena za: sudjelovanje u zločinačkoj organizaciji, korupciju, prijevare, terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, pranje novca ili financiranje terorizma, dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima; izjavu da nad društvom DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o. nije otvoren postupak stečaja ili likvidacije, odnosno da je otvoren stečajni postupak, ali da postoji pravomoćno rješenje o potvrdi stečajnog plana, u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva; potvrdu Porezne uprave o stanju duga ili tekst nagodbe o podmirenju dospjelih poreznih obveza i obveza za mirovinsko i zdravstveno osiguranje, i drugih državnih davanja.

Budući se crpljenje podzemnih voda nalazi na popisu zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, sukladno točki 9.9. Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 61/14 i 3/17), podnositelj zahtjeva dužan je priložiti rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom) o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (ili mišljenje Ministarstva o potrebi provedbe ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš). Ukoliko se u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš utvrdi da se radi o zahvatu za koji je potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš te isto dostaviti ovom Tijelu.

Odredbom članka 73. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku propisano je da kad podnesak sadržava kakav nedostatak koji onemogućuje postupanje po podnesku odnosno ako je podnesak nerazumljiv ili nepotpun, službena osoba zaključkom će upozoriti na to stranku i odredit će rok u kojem je stranka dužna otkloniti nedostatak, uz upozorenje na pravne posljedice ako to u određenom roku ne učini.

Temeljem navedenog, a sukladno članku 73. stavku 1. Zakona o općem upravnom postupku, riješeno je kao u izreci ovog Zaključka.

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog zaključka nije moguće izjaviti žalbu, ali se zaključak može pobijati žalbom protiv rješenja kojim se rješava o upravnoj stvari (članak 77. stavak 5. Zakona o općem upravnom postupku).



Dostaviti:

4

1. DRVNA INDUSTRIJA NOVOSELEC d.o.o.,
Park hrvatskih mučenika 4, 10315 Novoselec
2. Pismohrana, ovdje

Socijalistička Republika Hrvatska
OPĆINA IVANIĆ-GRAD
Sekretarijat za poslove uprave
Broj: 01-UP/I - 975/1-1973.
Ivanić-Grad, 28. 9. 1973.

Oval je pečat Općine Ivanić-Grad.

OPĆINSKI SUD U IVANIĆ-GRADU

OPĆINSKOG SUDA U IVANIĆ-GRADU

due 1. rujna 19. 06. Zemlj. knj. i

službeni pečat



Sekretarijat za poslove uprave Općine Ivanić-Grad na osnovi člana 202. Zakona o općem upravnom postupku i člana 9. Zakona o izgradnji investicionih objekata ("N.N. SRH" br. 9-69), a povodom zahtjeva investitora DIP Novoselec, donosi

RJEŠENJE

ODOBRAVA SE da investitor DIP Novoselec izgradi arteški bunar za potrebe energane u industrijskom krugu DIP-a Novoselec.

Kapacitet arteškog bunara iznosi cca 20 m³ vode/h.

Izvođač radova je poduzeće za primjenjenu geofiziku "Geofizika" Zagreb.

OBRAZLOŽENJE

Investitor DIP Novoselec podnio je zahtjev za izdavanje o odobrenja za gradjenje arteškog bunara koji se izgradjaše za potrebe energahe.

Investitor je uz zahtjev priložio :

1. Potvrdu SDK o osiguranim financijskim sredstvima,
2. Odluku RS-a poduzeća o izgradnji istog objekta,
3. Opis bunara sa ekonomsko tehničkim obrazloženjem od poduzeća "Geofizika" Zagreb.

Pošto su zadovoljeni svi zakonski propisi rješeno je kao u dispozitivu.

UPUTA O PRAVNOM SREDSTVU:

Protiv ovog rješenja nezadovoljna stranka ima pravo žalbe u roku od 15 dana od dana njezina primitka.

Žalba se podnosi usmeno ili pismeno u zapisnik Republičkom sekretarijatu za urbanizam, građevinarstvo i komunalne poslove SRH Zagreb, Maruličev trg 6, a putem ovog Sekretarijata i biljeuguje se sa 10,00 dinara državne takse.

Taksa na ovo rješenje po Tarif. br. 1, 31/1 i 32/2 u iznosu od 352,00 dinara naplaćena je vremenom.



SEKRETAR :

kal dipl. pravnik

Socijalistička Republika Hrvatska
OPĆINA IVANIĆ GRAD
Sekretarijat za poslove uprave
Broj: 01-UP/I^o-619/1-1974.
Ivanić-Grad, 13.9.1974.

DIP NOVOSLEC, br. 19. 9. 1974
I II III IV V VI VII VIII
Referent: _____
Na uvid: _____
Odlučeno dne: _____

Sekretarijat za poslove uprave Općine Ivanić-Grad, na zahtjev investitora Drvno industrijskog poduzeća Novoselec na osnovi člana 26. Zakona o izgradnji investicionih objekata i objekata građana i građansko pravnih osoba /"Narodne novine" SRH br. 9/69/, donosi

R J E Š E N J E O odobrenju za gradjenje *u potpunoj rešenju pito gradnje!*

ODOBRAVA SE, investitoru Drvno industrijskom poduzeću Novoselec upotreba arteškog bunara izgrađenog u industrijskom krugu poduzeća.

Odobrenje za gradnje pomenutog objekta izdano je od strane Sekretarijata za poslove uprave Općine Ivanić-Grad pod brojem 01-UP/I-975/1-1973. godine od 28.9.1973. godine.

Vrijednost radova iznosi 74.540,00 dinara.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor DIP Novoselec podnio je zahtjev pod brojem 17-IP/18. od 15.7.1974. godine za izdavanje odobrenja za upotrebu arteškog bunara. Komisija je tehnički pregled izvršila dana 27.7.1974. godine i donijela zaključak kojim se preporučuje Sekretarijatu za poslove uprave Općine Ivanić-Grad da izda odobrenje za upotrebu.

Pošto su zadovoljeni svi zakonski uvjeti za izdavanje odobrenja za upotrebu, rješenje je kao u dispozitivu.

UPUTA O ŽALBI:

Protiv ovog rješenja nezadovoljna stranka ima pravo žalbe u roku od 15 dana od dana njena primitka. Žalbe se izjavljuju Komisiji za rješavanje žalbi u drugostepenom upravnom postupku pod brojem Ivanić-Grad, a izjavljuju se usmeno ili pismeno putem ovog Sekretarijata i biljeuguje se sa 10,00 dinara državne takse.

Taksa na ovo rješenje u iznosu od 38,10 dinara naplaćuje se i propisno poništena na podnesku.

DOSTAVITI:

1. DIP Novoselec,
2. Gradj.inspekcija - ovdje,
3. A r h i v a - ovdje.

SEKRETAR: _____
Mate Gukačević, pravnik

Općina Ivanić-Grad
koji je izdano na osnovi _____
ZEMLIŠNO-KNJIŽNI ODJEL
OPĆINSKOG SUDA U IVANIĆ-GRADU
dne 13. rujna 1974. g.



