



ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
U POSTUPKU OCJENE O POTREBI
PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA ZAHVAT:

**CRPLJENJE PODZEMNIH VODA
U TEHNOLOŠKE SVRHE NA
FARMI ZA TOV JUNADI "DONJI
ŠARAMPOV"**

NARUČITELJ:
ŠIRJAN D.O.O.
KUSIJEVEC 29
48 268 GORNJA REKA

VITA PROJEKT d.o.o.
za projektiranje i savjetovanje u zaštiti okoliša
HR-10000 Zagreb, Ilica 191C

Tel: + 385 (0)1 3774 240
Fax: + 385 (0)1 3751 350
Mob: + 385 (0)98 398 582


email: info@vitaprojekt.hr
www.vitaprojekt.hr


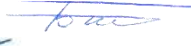

Nositelj zahvata: Širjan d.o.o. za proizvodnju, preradu i trgovinu




Naslov: Elaborat zaštite okoliša za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat crpljenja podzemnih voda u tehnološke svrhe na farmi za tov junadi „Donji Šarampov“

Radni nalog/dokument: RN/2017/045

Ovlaštenik: VITA PROJEKT d.o.o. Zagreb

Voditelj izrade Elaborata: Domagoj Vranješ, mag. ing. prosp. arch., univ. spec. oecoing. 

Suradnici: Goran Lončar, mag. oecol., mag. geogr. 
Ivana Tomašević, mag. ing. prosp. arch. 
Katarina Čović, mag. ing. prosp. arch. 

Ostali suradnici: Valerija Butorac, mag. geogr. (Vita projekt d.o.o.) 
Mihaela Meštrović, mag. ing. prosp. arch. (Vita projekt d.o.o.) 
Ivana Šarić, mag. biol. (Vita projekt d.o.o.) 

Datum izrade: Studeni, 2017.



SADRŽAJ

1. UVOD	4
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	6
2.1. Opis glavnih obilježja zahvata	6
2.2. Korištenje vode za tehnološki proces	16
2.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	18
2.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš	18
2.5. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	19
2.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata	19
3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	20
3.1. Geografski položaj	20
3.2. Meteorološke i klimatološke značajke	21
3.3. Klimatske promjene	22
3.4. Geološke značajke	26
3.5. Reljefne i krajobrazne značajke	27
3.6. Seizmološke značajke	27
3.7. Hidrološke značajke	29
3.8. Stanje vodnih tijela	29
3.9. Zone sanitarne zaštite	43
3.10. Opasnost i rizik od poplava	44
3.11. Ekološka mreža	44
3.12. Zaštićena područja prirode	46
3.13. Klasifikacija staništa	47
3.14. Kulturna baština	48
4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	50
4.1. Utjecaji tijekom korištenja	50
4.1.1. Zrak	50
4.1.2. Klimatske promjene	50
4.1.2.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	50
4.1.2.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	50
4.1.3. Vode	50
4.1.4. Tlo	51
4.1.5. Bioraznolikost	51

4.1.6.	Zaštićena područja	51
4.1.7.	Ekološka mreža	51
4.1.8.	Krajobraz.....	51
4.1.9.	Buka	51
4.1.10.	Otpad.....	52
4.1.11.	Kulturna baština	52
4.2.	Utjecaji nakon prestanka korištenja zahvata	52
4.3.	Utjecaji u slučaju akcidentnih situacija	52
4.4.	Prekogranični utjecaji.....	52
4.5.	Pregled prepoznatih utjecaja	52
5.	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	54
6.	IZVORI PODATAKA	55
6.1.	Projekti, studije i radovi.....	55
6.2.	Prostorno-planska dokumentacija	55
6.3.	Propisi.....	56
7.	PRILOZI	58

1. UVOD

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat zaštite okoliša, izrađen za potrebe pokretanja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, je crpljenje podzemnih voda u tehnološke svrhe na farmi za tov junadi „Donji Šarampov“ u proračunatoj količini do 65.000 m³/godišnje.

NOSITELJ ZAHVATA:	Širjan d.o.o. za proizvodnju, preradu i trgovinu
SJEDIŠTE:	Kusijevec 29, HR-48268 Gornja Reka
TEL:	098/387-100
E-MAIL:	zsirjan@gmail.com
MB:	03868311
OIB:	31458573467
IME ODGOVORNE OSOBE:	Zvonimir Širjan

Investitor je tijekom 2017. godine, na k.č. 715, k.o. Šarampov, završio izgradnju farme za tov junadi i ishodovao potrebne dozvole te time ostvario uvjete za povećanje uzgoja. Do novoizgrađene farme, s njene istočne strane, na k.č. 695, k.o. Šarampov, nalazi se također farma za tov junadi istog vlasnika.

Za zahvat povećanja uzgoja junadi je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, temeljem kojeg je 15. rujna 2014. godine, od strane Odsjeka za zaštitu okoliša pri Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, ishođeno Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/14-01/03; URBROJ: 238/1-18-02/12-14-10).

Prilog 1) RJEŠENJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (Klasa: UP/I- 351 -03/14-01/03, Urbroj: 238/1-18-02/12-14-10 od 15. rujna 2014. godine)

Na lokaciji zahvata nema mogućnosti priključka na javnu vodoopskrbnu mrežu te se voda potrebna za rad farme osigurava putem vlastitog zdenca, a što je ocijenjeno kao prihvatljivo rješenje u ranije spomenutom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Za građevinu izgrađenu u svrhu proširenja kapaciteta tova junadi ishođena je 07.07.2017. godine, od strane istog Upravnog odjela, Uporabna dozvola (KLASA: UP/I-361-05/17-01/000012; URBROJ: 238/1-18/2-17-0007).

Prilog 2) UPORABNA DOZVOLA (KLASA: UP/I-361 -05/17 -01/000012; URBROJ: 238/1 -18/2-17 -0007 od 07.07.2017. godine)

Realizacija projekta proširenja farme provedena je uz sufinanciranje sredstvima iz europskih fondova.

28. srpnja 2017. godine nositelj zahtjeva podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, zahtjev za ishođenjem koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke potrebe farme.

31. kolovoza 2017. godine Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, u upravnom postupku davanja koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe po navedenom zahtjevu, donijelo je Zaključak (KLASA: UP/I-325 -03/17 -01/32; URBROJ: 517-17-2) kojim poziva podnositelja na dopunu predane dokumentacije, između ostalog i rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom) o ocjeni o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Prilog 3) ZAKLJUČAK Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave vodnog gospodarstva (Klasa: UP/I-325-03/17-01/32, Urbroj: 517-17-2 od 31. kolovoza 2017. godine)

Prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17) (*Prilog II., Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo*), namjeravani zahvat pripada kategoriji:

- 9.9. *Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda*

Nositelj zahvata temeljem navedenih odredbi podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš, čiji je sastavni dio ovaj Elaborat zaštite okoliša. Utjecaj na okoliš predmetnog zahvata sagledan je na temelju hidrogeološkog elaborata za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika kojim se dokazuje postojanje dovoljnih količina vode za koncesiju i tehničko-tehnološkog rješenja zahvata i obrade voda iz eksploatacijskog zdenca.

Elaborat zaštite okoliša izradila je tvrtka VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, koja je ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: UP/I 351-02/15-08/20, Urbroj: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015. godine; Klasa: UP/I 351-02/15-08/20, Urbroj: 517-06-2-1-1-16-5 od 9. lipnja 2016. godine; Klasa: UP/I 351-02/15-08/20, Urbroj: 517-06-2-1-1-17-8 od 10. ožujka 2017. godine), pod točkom 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš. U Prilogu 1. nalazi se navedeno Rješenje.

Prilog 4) Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1. Opis glavnih obilježja zahvata

Zahvat na koji se odnosi ovaj Elaborat zaštite okoliša, izrađen za potrebe pokretanja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, je crpljenje podzemnih voda u tehnološke svrhe na farmi za tov junadi „Donji Šarampov“ u količini od 65.000 m³/god. Na lokaciji farme nema mogućnosti priključka na javnu vodoopskrbnu mrežu te će se voda potrebna za rad farme osiguravati putem vlastitog zdenca, a što je ocijenjeno kao prihvatljivo rješenje u ranije spomenutom postupku ocjene o potrebi procjene.

Eksploatacijski zdenac je već izveden, a Elaborat zaštite okoliša izrađen je u svrhu dobivanja koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke potrebe. Osim navedenog, predmetni zahvat ne obuhvaća izvođenje dodatnih građevinskih radova kao ni ugradnju nove opreme.

Budući je eksploatacijski zdenac već izveden, u nastavku se daje opis do danas provedenih radova kao i opis izvedenog eksploatacijskog zdenca.

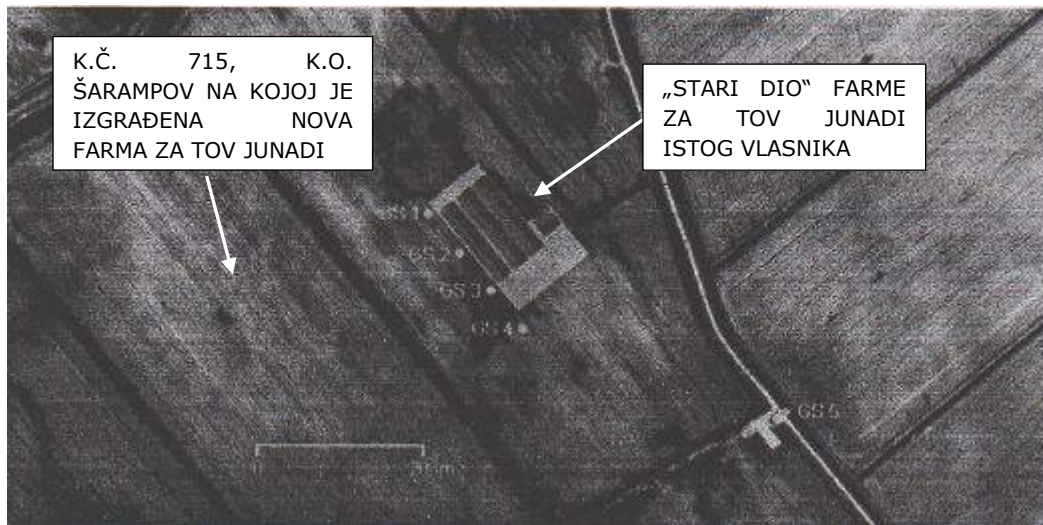
Do danas su na predmetnoj lokaciji izvršeni hidrogeološki istražni radovi, snimanje zdenca i pokusno crpljenje temeljem kojeg su određeni hidrogeološki parametri i kapacitet predmetnog zdenca.

Geofizički istražni radovi 2010. godine

U svrhu crpljenja podzemne vode na lokaciji farme, ranije su, 2010. godine, izvršena geofizička istraživanja na pet točaka. Radovi provedeni 2010. godine obuhvaćali su geoelektrično sondiranje na farmi, a zadaća mjerenja bila je utvrditi postojanje potencijalnog vodonosnika, te odrediti njegove osobine i rasprostiranje, kako bi se u slučaju povoljnih rezultata dala preporuka za lokaciju i osnovne parametre zdenca. Ukupno je bilo izvedeno 5 geoelektričnih sondi (GS):

- GS 1, GS 2 i GS 3 s polurazmakom strujnih elektroda $AB/2 = 315$ m;
- GS 4 sa $AB/2 = 215$ m i
- GS 5 s $AB/2 = 145$ m.

Položaj pojedinih sondi prikazan je sljedećom slikom.



Slika 2.1.-1. Položaj geoelektričnih sondi

Sonde GS 1 do GS 4 izvedene su uz jugozapadnu stranu starog dijela farme s međusobnim razmakom 60,0 m. Sonda GS 5 izvedena je uz postojeći zdenac, 330 m jugoistočno od sonde GS 4.

Na temelju provedenih istraživanja procijenjeno je da je sredina s najpovoljnijim vodonosnim karakteristikama na dubini od približno 5,0 do 33,0 m uz moguće razlike na lokacijama pojedinih sondi.

Prosječna debljina ove sredine je oko 18,0 m. Prema vrijednostima interpretiranih otpornosti od 30,0 do 54 Ω m (prosječno 40 Ω m) građena je od izmjena praha i uglavnom sitnozrnog pijeska.

Sredina s najvećom vrijednosti otpornosti (53 Ω m) i debljinom oko 17,0 m (od približno 13,0 do 30,0 m) registrirana je na GS 3. Prema karakteristikama, najbližnja je prostoru postojećeg zdenca (GS 5).

Na temelju navedenog dane su sljedeće preporuke:

- lokacija zdenca bi trebala biti u blizini GS 3;
- dubinu bušenja treba predvidjeti do približno 36,0 m (taložnik 3,0 m);
- maksimalna očekivana duljina filtera ne prelazi 18,0 m;
- položaj i konačni broj odnosno duljine filtera treba odrediti nakon bušenja;
- za detaljni litološki profil (tip sedimenta, procjena granulacije i sadržaja gline) i određivanje položaja filtera izvesti karotažna mjerenja (otpornost i gama) ukoliko projektirani profil bušenja ne bude prevelik (do 300 mm).

Vodoistražni radovi 2017. godine

S ciljem podnošenja zahtjeva za dobivanje koncesije za zahvaćanje voda radi tehnološke i slične potrebe, 2017. godine provedeni su hidrogeološki istražni radovi, snimanje

zdenca i pokusno crpljenje temeljem kojeg su određeni hidrogeološki parametri i kapacitet eksploatacijskog zdenca.

Opis izvedenog eksploatacijskog zdenca

Prema postojećoj dokumentaciji, eksploatacijski zdenac izveden je direktnom metodom bušenja promjera Ø17 1/42' (444,5 mm) do dubine -42,00 m. Nakon determinacije uzoraka nabušenog materijala određena je konstrukcija ugradnje u eksploatacijski zdenac.

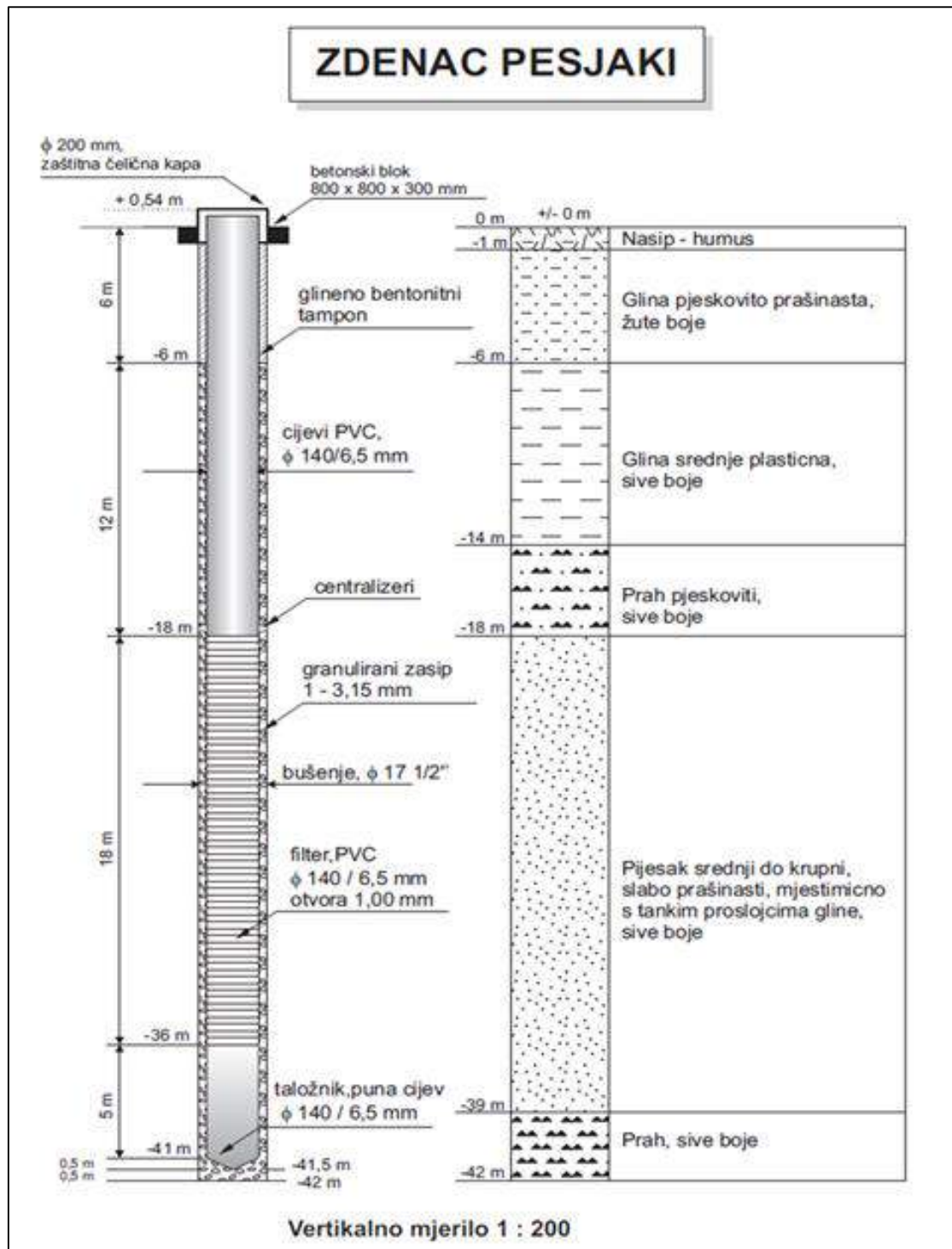
Ugrađene su PVC cijevi promjera Ø 140 / 6,5 mm, trakasti filtri od PVC materijala Ø 140 / 6,5 mm sa otvorima slota od 1 mm, te taložnik šiljata dna. Cijevi i filtri spojeni su navojem.

Temeljem predočene dokumentacije nakon ugradnje konstrukcije, u bušotinu je ugrađen duploprani kvarcni zasip zaobljena zrna veličine 1 – 3,15 mm od dna bušotine do – 6 m dubine.

Po završetku čišćenja i osvajanja ugrađen je glineno-bentonitni tampon do površine terena.

Nakon pregleda predočene dokumentacije i snimka podvodne kamere tehnički profil eksploatacijskog zdenca je sljedeći (Slika 2.1.-2.):

- Promjer Ø 17 1/42' (444,5 mm) od 0,00 do dubine -42,00;
- PVC cijevi promjera Ø 140 / 6,5 mm od 0,54 do 18,00 m;
- PVC filter promjera Ø 140 / 6,5 mm od 18,00 do 36,00m (otvor slota 1 mm);
- PVC taložnik promjera Ø 140 / 6,5 mm od 36,00 do 42,00 m;
- kvarcni zasip 1 – 3,15 mm od 6,00 do 42,00 m;
- glineno-bentonitni tampon od 6,00 m dubine do vrha terena;
- stabilizacija ušća zdenca – betonski blok 0,80 x 0,88 x 0,50 m;
- ušće zdenca zaštićeno čeličnom kapom i betonskom cijevi promjera Ø 0,80 m, te metalnim poklopcem s lokotom.



Slika 2.1.-2. Litološko – tehnički profil eksploatacijskog zdenca



Slika 2.1.-3. Izvedeni eksploatacijski zdenac

Pokusno crpljenje zdenca

Za pokusno crpljenje zdenca korištena je uronjena dubinska crpka „Grundfos“ promjera 4", maksimalnog crpnog kapaciteta 5,0 l/s.

Kako bi se spriječila recirkulacija crpljene vode od ušća zdenca, postavljene su cijevi promjera 150 mm do obližnjeg kanala na udaljenosti od 100 metara. Količine crpljene vode mjerene su bazenom zapremine 1 m³. Za praćenje razine podzemne vode tijekom crpljenja korišten je električni dubinomjer točnosti +/- 1 cm.

Povrat vode mjereno je na kraju step-testa i konstant testa.

Pokusno crpljenje provedeno je u dvije faze. U prvoj fazi izveden je step-test, crpljenje u koracima sa tri crpne količine $Q_1 = 1,0$ l/s; $Q_2 = 2,3$ l/s i $Q_3 = 5$ l/s u trajanju od 2 sata kod svake količine, a povrat razine podzemne vode (RPV) mjereno je u trajanju od 4 sata.

Nakon povrata RPV_a gotovo na početno stanje krenulo se s drugom fazom pokusnog crpljenja, konstant-test količinom od $Q_{konst} = 5$ l/s u trajanju od 26 sati s mjerenjem povrata RPV_a u trajanju od 15 sati. Na kraju crpljenja uzet je uzorak za analizu vode.

Analiza podataka pokusnog crpljenja

Na temelju podataka pokusnog crpljenja moguće je prezentirati proračune kako vodonosnog sloja tako i samog objekta (eksploatacijskog zdenca). Iz tog razloga pokusno crpljenje provedeno je u dvije faze: crpljenje u koracima (step test) i crpljenje sa stalnom crpnom količinom (konstant test).

Pokusno crpljenje je zamišljeno tako da se prikupe podaci nužni za određivanje hidrauličkih parametara bušotine i parametara vodonosnika u neposrednom susjedstvu zdenca. Vrlo važan dio pokusnog crpljenja je mjerenje razine podzemne vode u zdenču. Kako nivo vode uglavnom naglo opada u prvih sat vremena, u tom periodu mjerenja su vrlo gusta, a s trajanjem crpljenja povećava se razmak između potrebnih očitavanja. Pri tako postavljenom zadatku, stalna crpna količina korištena je za identifikaciju transmisivnosti vodonosnika, a režim crpljenja u koracima i opažanjem povratka razine vode po prekidu crpljenja, prilagođen je za određivanje linearnih (formacijskih) i nelinearnih gubitaka bušotine.

Proračun hidrauličkih parametara

Hidrogeološki parametri eksploatacijskog zdenca definirani su parametrima linearnih i nelinearnih gubitaka, za koje se primjenjuje crpljenje s različitim crpnim količinama, kako bi se ostvarili uvjeti za rješavanje kvadratne jednadžbe ukupnog sniženja. Ukupno sniženje u bunarsko – eksploatacijskoj bušotini može se prikazati odnosom prema Jacobu (Cooper i Jacob, 1946.):

$$s = BQ + CQ^2 \quad (1)$$

gdje je:

BQ - komponenta sniženja uslijed otpora kao posljedica laminarnog strujanja kroz vodonosnu sredinu

CQ² - komponenta sniženja uslijed turbulentnog strujanja vode u zoni izvan bušotine, kroz filtersku konstrukciju i unutar cijevi.

Za interpretaciju gubitaka piezometata korištena je relacija (2), koja se može postaviti za slučaj crpljenja u koracima, pri kojoj je za svaki korak "i" crpljenja:

$$s_i = BQ_i + CQ_i^2 \quad (2)$$

pa se razlika između svaka dva uzastopna koraka u pokusnom crpljenju može prikazati na sljedeći način:

$$\frac{\delta s_i}{\delta Q_i} = B + C \frac{Q_i^2 - Q_{i-1}^2}{\delta Q_i} \quad (3)$$

gdje je:

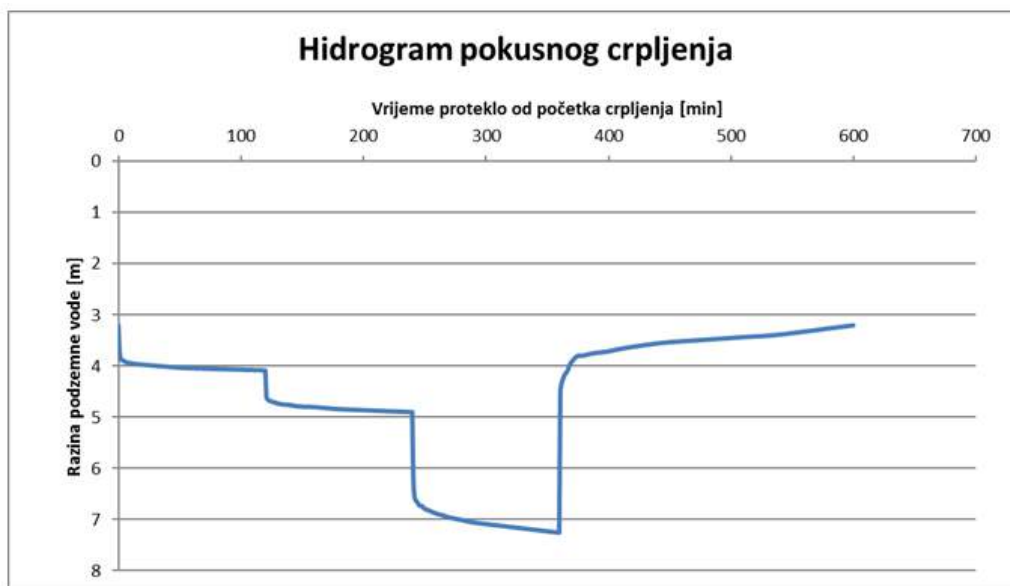
δs_i=s_i-s_{i-1} - razlika sniženja između dva susjedna koraka u crpljenju,

δQ_i=Q_i-Q_{i-1} - razlika izdašnosti između dva susjedna koraka u crpljenju,

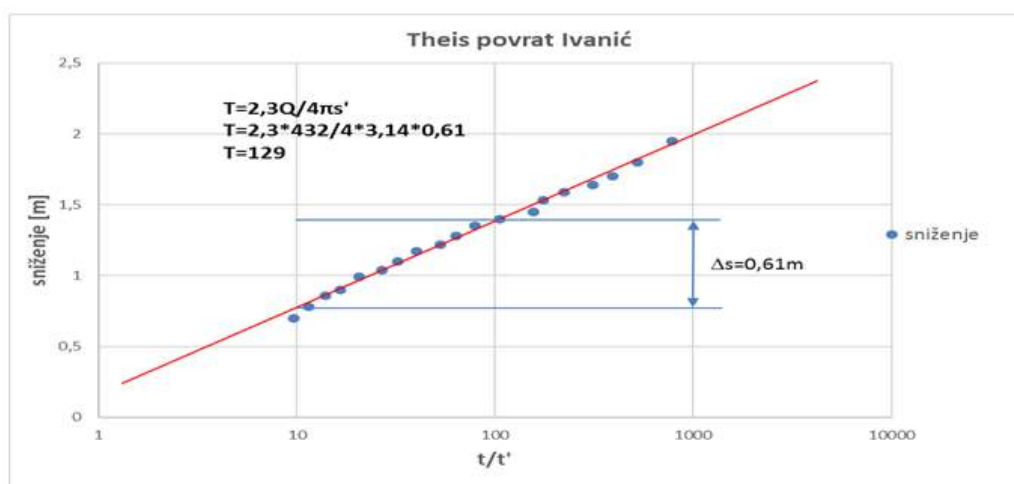
δs_i/δQ_i - ekvivalentno specifično sniženje.

$\frac{\delta s_i}{\delta Q_i} = B + C \frac{Q_i^2 - Q_{i-1}^2}{\delta Q_i} = Qq$ - ekvivalentna izdašnost između pojedinih koraka u pokusnom crpljenju.

Zadnja jednadžba u stvari predstavlja linearizirani oblik osnovne jednadžbe preuređene u oblik koji ne predstavlja funkcionalnu svezu između sniženja i stvarne crpne količine, nego između "ekvivalentnog specifičnog sniženja" i "ekvivalentne izdašnosti" pri kojoj je računskom operacijom potenciran utjecaj onog prirasta crpnih količina pri kojima je snažniji utjecaj nelinearnih gubitaka. Polazni podaci o kolebanju razine vode u crpljenom zdencu, koje nastaje pri svakom koraku pokusnoga crpljenja navedeni su u listi opažanja (Prilog 5. i 6.) i ilustrirani slikama 2.1.-4. i 2.1.-5.



Slika 2.1.-4. Hidrogram pokusnog crpljenja



Slika 2.1.-5. Theiss povrat

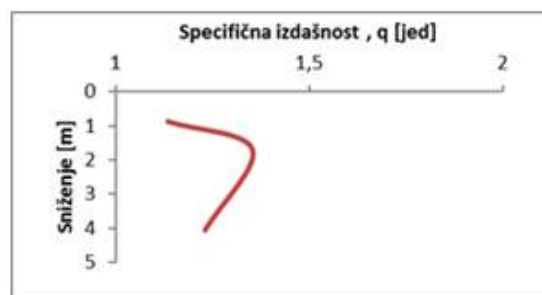
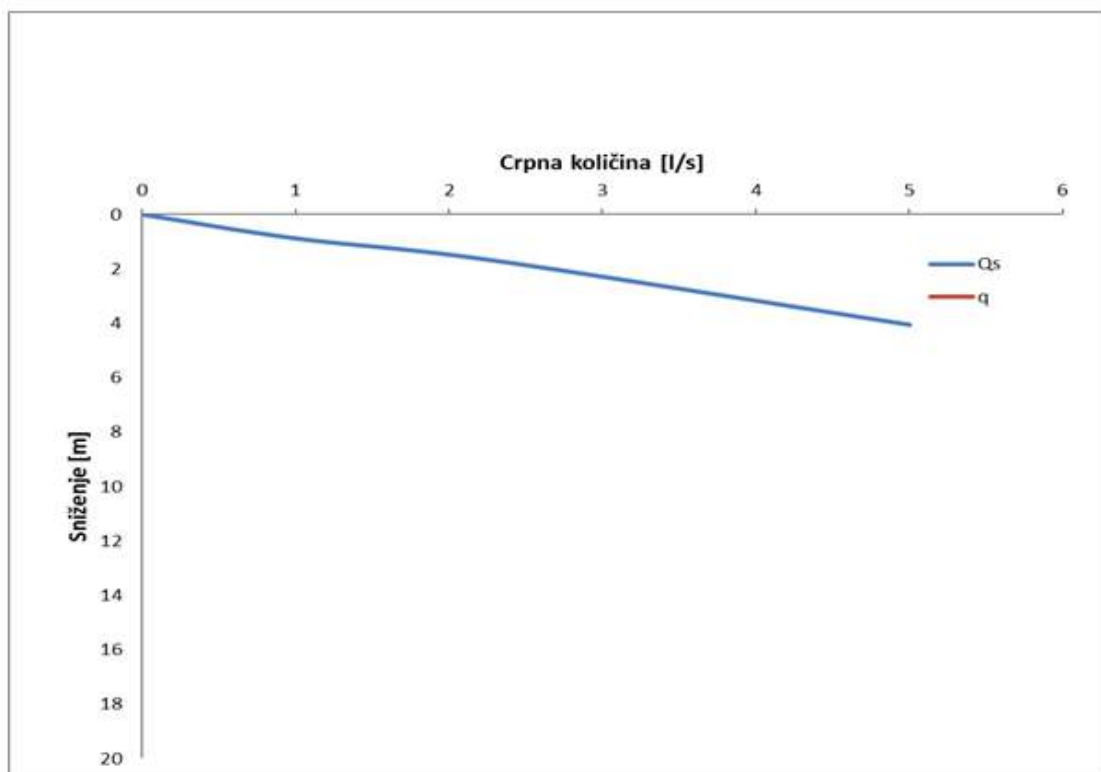
Prilog 5) Pokusno crpljenje konstant test i mjerenje povrata

Prilog 6) Step test i mjerenje povrata

Prirast sniženja razine vode u crpljenom zdencu, a koje nastaje kroz 120 minuta nakon svake promjene crpne količine, polazeći od nulte količine, uneseni su u tablicu 2.1.-1. i na temelju njihovih vrijednosti izračunati su iznosi ekvivalentnog specifičnog sniženja i ekvivalentne izdašnosti (Slika 2.1.-6.).

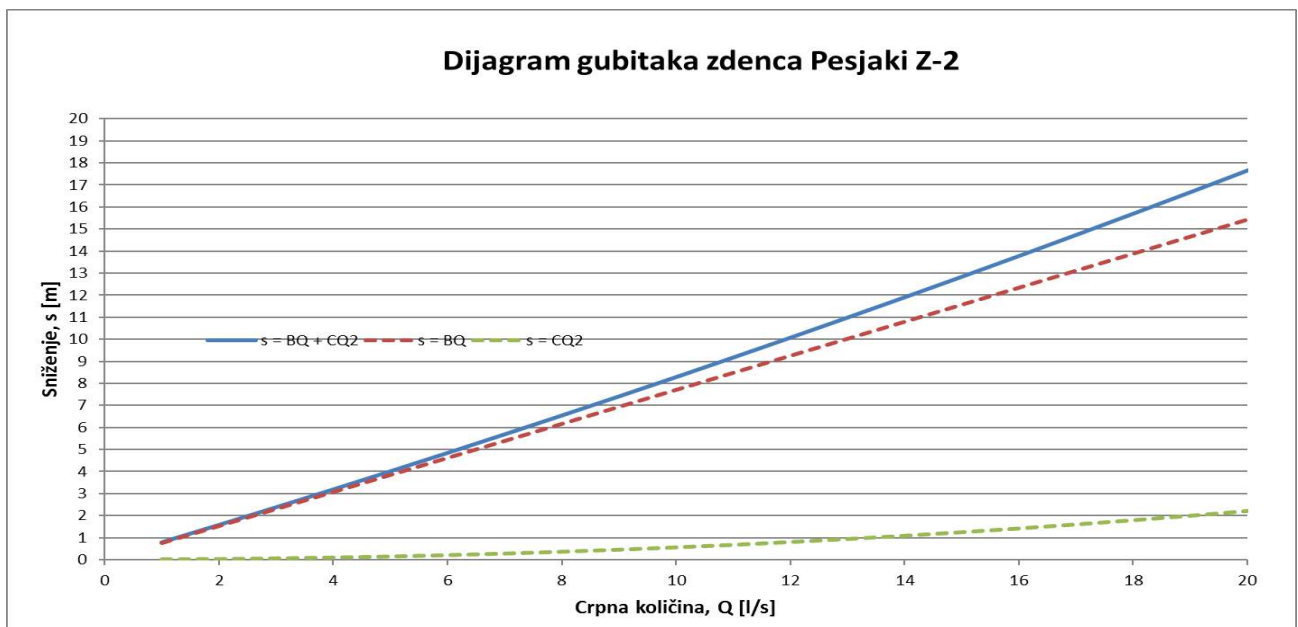
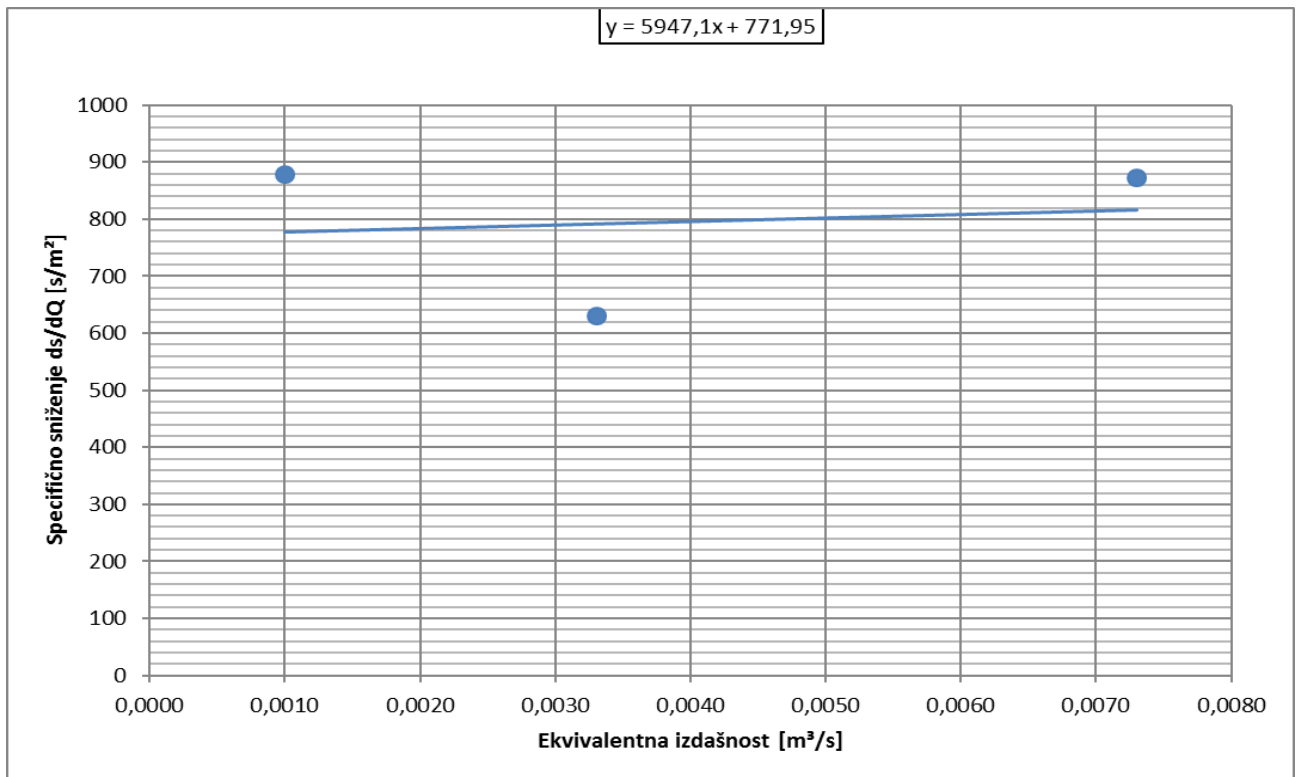
Tablica 2.1.-1. Prirast sniženja razine vode u crpljenom zdencu

Q(i)	Q(i)	s(i)	dQ(i)=Q(i)-Q(i-1)	ds(i)=s(i)-s(i-1)	Q(i) ²	Q(i-1) ²	Q(i) ² -Q(i-1) ² /dQ(i)	ds(i)/dQ(i)	s/Q	q
0	0	0								
1	0,001	0,88	0,001	0,88	0,000001	0	0,00100	880	880	1,136364
2,3	0,0023	1,7	0,0013	0,82	5,29E-06	0,000001	0,00330	630,7692308	739,13043	1,352941
5	0,005	4,06	0,0027	2,36	0,000025	0,00000529	0,00730	874,0740741	812	1,231527



Slika 2.1.-6. Dijagrami interpretacije pokusnog crpljenja

Grafičko rješenje jednadžbe prikazano je na slici 2.1.-7.



Slika 2.1.-7. Dijagram gubitaka i izdašnosti eksploatacijskog zdenca

Temeljem izračuna dobivena je jednačba sniženja za:

$$\text{Zdenac: } s = 677.06 Q + 26989 Q$$

$$Q_{opt} = 7,4 \text{ l/s}$$

$$Q_{max} = 15 \text{ l/s}$$

Predmetni proračun izveden je na temelju podataka statičkog stanja u zdencu na dan pokusnog crpljenja u jesensko – zimskom djelu hidrološke godine kada je razine vode na najvišim razinama. Treba reći da je količina potrebne vode od strane korisnika, odnosno naručitelja znatno manja od dobivenih ovim proračunom, odnosno nepoznavanja parametara sniženja u ljetnom periodu na temelju iskustvenih podataka preporuča se zdenac crpiti sa:

$$Q_{opt} = 5 \text{ l/s}$$

$$Q_{max} = 7,4 \text{ l/s}$$

Odabirom crpke adekvatnih karakteristika potrebno je ugraditi na dubini od 18 metara.

Vrijednosti hidrauličkih parametara vodonosnika za eksploatacijski zdenac na farmi za tov junadi izračunati su na osnovu debljine vodonosnog sloja od 22,0 metra.

Transmisivnost se kreće od 120-140 m²/dan, vodljivost 8*10⁻⁵ m²/s.

Zaključak

Testiranjem i proračunom u hidrološkim uvjetima visokih voda ustanovljeno je sljedeće:

- Optimalni kapacitet zdenca – 7,4 l/s;
- Maksimalni kapacitet zdenca – 15 l/s;
- Specifična izdašnost – 1,0 do 1,3 l/s za preporučenu količinu;
- Preporučeni kapacitet kod stalnog crpljenja zdenca je 5,0 l/s do 7,4 l/s;
- Dubina ugradnje crpke 14 – 18 metara.

Budući da je nepoznato kretanje razine podzemne vode na istražnom području preporuča se korištenje zdenca kapaciteta $Q = 5 \text{ l/s}$, upravo zbog toga jer je testiranje zdenca provedeno u periodu visokih voda, te relativno kratkog trajanja pokusnog testiranja zdenca (26 sati).

2.2. Korištenje vode za tehnološki proces

Farma za tov junadi „Donji Šarampov“ izgrađena na k.č.br. 715, k.o. Šarampov, opskrbljuje se vodom iz postojećeg zdenca smještenog na istoj čestici pomoću potopne pumpe Grundfos 8A-12, NO5, Q= 2l/s, H= 55 m.

Podzemna voda koja se crpi iz eksploatacijskog zdenca koristi se kao sanitarna voda za potrebe upravne zgrade, mješaone stočne hrane i tovilišta junadi (6 zgrada).

U zdencu je ugrađena potopna bunarska pumpa koja je vođena svojom automatikom. Za upravljanje radom pumpe u neposrednoj blizini bunara izgrađena je prostorija za smještaj hidrofora i komandnog ormara potopne bunarske pumpe. U prostoriji je postavljena električna grijalica s termostatom koja se uključuje ukoliko temperatura u prostoriji hidroforskih posuda padne ispod + 5°C. Komandni ormar potopne bunarske pumpe postavljen je u prostoru hidroforskih posuda i preko tlačne sklopke i nivostata postavljenih u bunaru upravlja radom potopne bunarske pumpe.

U prostoru za smještaj hidrofora postavljen je bakteriološki filter i uređaj za doziranje klora. Cjevni razvod pitke vode izveden je polietilenskim cijevima u dvorištu, a unutar građevina polipropilenskim cijevima.

Upravljanje radom pumpe vrši se preko nivo sonde smještenih u bunaru, tlačne sklopke smještene na posudama i komandnog ormara smještenog u prostoru hidroforskih posuda.

Pokraj bunara izgrađena je građevina od čeličnih profila obloženih poliuretanskim panelima u kojoj su smještene dvije hidroforske posude zapremine 500 l svaka. Hidroforske posude omogućuju pravilan rad potopne bunarske pumpe, te produžuju vijek trajanja te iste pumpe. Pumpa je opremljena nepovratnim ventilom. Ispred hidroforske posude ugrađen je zaporni ventil dimenzije NO 50, vodomjer za mjerenje potrošnje vode tip Sensus 40, NO 40, NP 10, za daljinsko očitavanje potrošnje vode. Iza vodomjera je ugrađen bakteriološki filter, te sustav za dezinfekciju vode klorom i dozirna pumpa. Hidroforske posude spojene su u seriju.

Instalacija vodovoda izvedena je za cjelokupnu građevinu, a koristi se za napajanje tovnih junadi, te za potrebe upravne zgrade i mješaone stočne hrane. Vanjski (dvorišni) cjevni razvod potrebno je ukopan na dubini od min. 1,0 m, a izveden polietilenskim PEHD cijevima. Unutarnji razvod u građevinama (tovilišta junadi, upravna zgrada, mješaona stočne hrane) izveden je polipropilenskim PPR cijevima.

Prilog 7) Shema vodovodne instalacije – detaljni razvod bunarske vode

Prilog 8) Dispozicija bunarskog postrojenja



Slika 2.2.-1. Prostorija za smještaj hidrofora i komandnog ormara potopne bunarske pumpe

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

Potrebne količine vode ovise o razvijenosti teladi/junadi (sa povećanjem mase raste unos hrane i vode) te o godišnjem dobu. Telad od 180 kg dnevno popije 10 litara tekućine, dok bik od jedne godine i 550 kg pije ljeti 40 litara vode. Potrošnja vode za vrijeme hladnog i vlažnog vremena je do tri puta manja od ljetnog razdoblja, junac ljeti pije 30-40 litara, a zimi 10-15 litara.

Podaci o crpljenju zdenca za potrebe farme za tov junadi „Donji Šarampov“:

- Dnevne potrebe 176 m³ / 4,06 l/s (12h)
- Mjesečne potrebe ~5.300 m³
- Godišnje potrebe ~65.000 m³

Ukupne dnevne i godišnje potrebe za vodom farme za tov junadi „Donji Šarampov“ prikazane su tablicom 2.3.-1.

Tablica 2.3.-1. Ukupne dnevne i godišnje potrebe za vodom farme za tov junadi „Donji Šarampov“

Tehnološke potrebe za vodom	Broj junadi na farmi	Prosječna dnevna potrošnja po grlu	Dnevna potreba za vodom	Godišnja potreba za vodom
Napajanje stoke	3.200	0,055 m ³	176 m ³	64.200 m ³
Tehnološke potrebe za vodom	Broj dezbarijera	Volumen dezbarijere	Broj izmjena sadržaja godišnje	Godišnja potreba za vodom
Dezbarijera	1	4,5 m ³	12	54 m ³
Sanitarne potrebe za vodom	Broj radnika na farmi	Dnevna potrošnja po radniku	Dnevna potreba za vodom	Godišnja potreba za vodom
Sanitarne potrebe	11	0,060 m ³	0,7 m ³	240 m ³
Ukupne potrebe za vodom	Najmanja dnevna potreba za vodom	Prosječna dnevna potreba za vodom	Najviša dnevna potreba za vodom	Godišnja potreba za vodom
Korištenje voda	80 m³	170 m³	200 m³	~65.000 m³

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

Budući da predmetni zahvat obuhvaća crpljene podzemne vode iz postojećeg eksploatacijskog zdenca, i ne uključuje nikakve dodatne građevinske radove i ugradnju nove opreme, očekuje se nastanak otpada koji nastaje samo uslijed održavanja opreme za zahvaćanje vode i opreme pogona za pripremu vode.

Sav otpad koji će nastajati uslijed održavanja skupljat će se i razvrstavati po vrsti na lokaciji farme za tov junadi te predavati ovlaštenim osobama. Otpadom će se gospodariti u svemu prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i pripadajućim podzakonskim aktima.

Crpljenjem podzemne vode ne nastaju emisije u zrak, vode i tlo kao ni buka.

2.5. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Za predmetni zahvat nisu izrađena varijantna rješenja.

2.6. Popis drugih aktivnosti potrebnih za realizaciju zahvata

Za realizaciju predmetnog zahvata nisu potrebne druge, dodatne aktivnosti, osim onih koje su već prethodno opisane.

3. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

3.1. Geografski položaj

Eksploatacijski zdenac nalazi se na k.č.br. 715, k.o. Šarampov, na farmi na kojoj je smještena i građevina za tov junadi kapaciteta 960 UG. Čestica se nalazi izvan građevinskog područja naselja Ivanić Grad u Zagrebačkoj županiji, u poljoprivrednom području oznake P3 (ostala obradiva tla). Oko 2.000 m sjeverno od lokacije zahvata nalazi se rubno područje Ivanić Grada. Oko 3.000 m sjeverozapadno i zapadno od lokacije zahvata nalazi se naselje Posavski Bregi. Između navedenih naselja i lokacije zahvata nalaze se poljoprivredne površine. Na udaljenosti od oko 100 m sa istočne strane farme za tov junadi i eksploatacijskog zdenca, nalazi se još jedna građevina za tov junadi kapaciteta 960 UG istog vlasnika koja je prostorno i funkcionalno odvojena.

Tablica 3.1.-1. Podaci o lokaciji zahvata

JEDINICA REGIONALNE SAMOUPRAVE:	Zagrebačka županija
JEDINICA LOKALNE SAMOUPRAVE:	Ivanić-Grad
KATASTARSKA OPĆINA:	Šarampov
KATASTARSKA ČESTICA:	715
KOORDINATE ZDENCA (HTRS 96/TM):	E 491933; N 5059032



Slika 3.1.-1. Satelitska snimka šireg područja zahvata (<https://maps.google.com/>)



Slika 3.1.-2. Satelitska snimka užeg područja zahvata (<https://maps.google.com/>)

3.2. Meteorološke i klimatološke značajke

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.

Područje Zagrebačke županije, prema Koepenovoj klasifikaciji, pripada klimatskom području "Cfwbx". To je 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. Nailazimo na sporedni oborinski maksimum toplog dijela godine koji je račvast, cijepa se na maksimum u proljeće (svibnju) i u kasno ljeto (srpnju ili kolovozu), a između njih je razdoblje suše. Temperatura najhladnijega mjeseca je iznad $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$, ljeta su svježija, sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijega mjeseca ispod $22\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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.

Podaci o smjeru i jačini vjetrova bilježe se na području zračne luke Pleso. Na tom području prevladavaju sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi. Ujutro prevladava jugozapadna grana, uvečer sjeveroistočna, a sredinom dana je istočni vjetar čak nešto češći od sjeveroistočnog. Takav dnevni hod posljedica je orografskog utjecaja Medvednice i doline

Save. Najčešći smjerovi vjetra su i najjači, prosječne brzine oko 3 m/s. U godišnjem hodu najjači vjetar puše u proljeće, a najslabiji u jesen i zimi.

3.3. Klimatske promjene

Klimatske promjene na području Republike Hrvatske u razdoblju 1961. – 2010. analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja.

Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja (1961. - 2010.) trendovi srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne temperature zraka pokazuju zatopljenje u cijeloj Hrvatskoj. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i značajni, a promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Najveći doprinos ukupnom pozitivnom trendu temperature zraka dali su ljetni trendovi, zatim podjednako trendovi za zimu i proljeće, dok su najmanje promjene imale jesenske temperature.

Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja).

Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja, godišnje količine oborine pokazuju prevladavajuće neznčajne trendove, koji su pozitivni u istočnim ravničarskim krajevima i negativni u ostalim područjima Hrvatske. Najizraženije promjene sušnih razdoblja su u jesenskim mjesecima kada je u cijeloj Republici Hrvatskoj uočen statistički značajan negativan trend.

ENSEMBLES simulacije

Rezultati ENSEMBLES simulacija urađenih po IPCC scenariju A1B, za prvo 30-godišnje razdoblje (2011. - 2040.) ukazuju na porast temperature u svim sezonama, uglavnom između 1°C i 1,5 °C. Nešto veći porast, između 1,5 °C i 2 °C, moguć je u istočnoj i središnjoj Hrvatskoj zimi te u središnjoj i južnoj Dalmaciji tijekom ljeta. Za drugo 30-godišnje razdoblje (2041. - 2070.) projiciran je porast temperature između 2,5 °C i 3 °C u kontinentalnoj Hrvatskoj te nešto blaži porast u obalnom području tijekom zime. Ljeti je porast u središnjoj i južnoj Dalmaciji između 3 °C i 3,5 °C, te nešto blaži porast između 2,5 °C i 3 °C u ostalim dijelovima Hrvatske. U ostale dvije sezone je porast iznosi između 2 °C i 2,5 °C. Projekcije za kraj 21. stoljeća (2071. - 2100.) upućuju na mogući izrazito visok porast temperature te na veće razlike u proljeće i jesen u odnosu na projicirane promjene u ranijim razdobljima 21. stoljeća. U kontinentalnoj Hrvatskoj zimi projicirani porast je 3,5 - 4 °C te nešto blaži porast u obalnom području, između 3 i 3,5 °C. Ljetni projicirani porast u južnoj i središnjoj Dalmaciji iznosi 4,5 – 5 °C, a u ostalim dijelovima Hrvatske između 4 i 4,5 °C.

Za razdoblje 2011. – 2040. ENSEMBLES simulacije predviđaju porast količine oborine zimi (5% do 15% u dijelovima sjeverozapadne Hrvatske te na Kvarneru) i smanjenje količine oborine ljeti (-5% do -15% u dalmatinskom zaleđu i gorskoj Hrvatskoj).

Smanjenje oborine u istom iznosu projicirano je za južnu Hrvatsku tijekom proljeća, dok su tijekom jeseni sve projicirane promjene unutar intervala -5% i 5%. Za razdoblje 2041. – 2070. projicirane su umjerene promjene oborine za znatno veći dio Republike Hrvatske u odnosu na prvo 30-godišnje razdoblje. Projiciran je zimski porast količine oborine između 5% i 15%. Osjetnije smanjenje oborine, između -15% i -25%, očekuje se tijekom ljeta gotovo na cijelom području Republike Hrvatske s izuzetkom krajnjeg sjevera i zapada. I u zadnjem 30-godišnjem razdoblju 21. stoljeća (2071. – 2100.) promjene u sezonskim količinama oborine zahvaćaju veće dijelove Republike Hrvatske. Tijekom zime projiciran je porast količine oborine između 5% i 15% na cijelom području Republike Hrvatske osim na krajnjem jugu. U središnjoj i istočnoj Hrvatskoj i Istri projicirano je ljetno smanjenje oborine od -15% do -25%, a u gorskoj Hrvatskoj te većem dijelu Primorja i zaleđa između -25% i -35%.

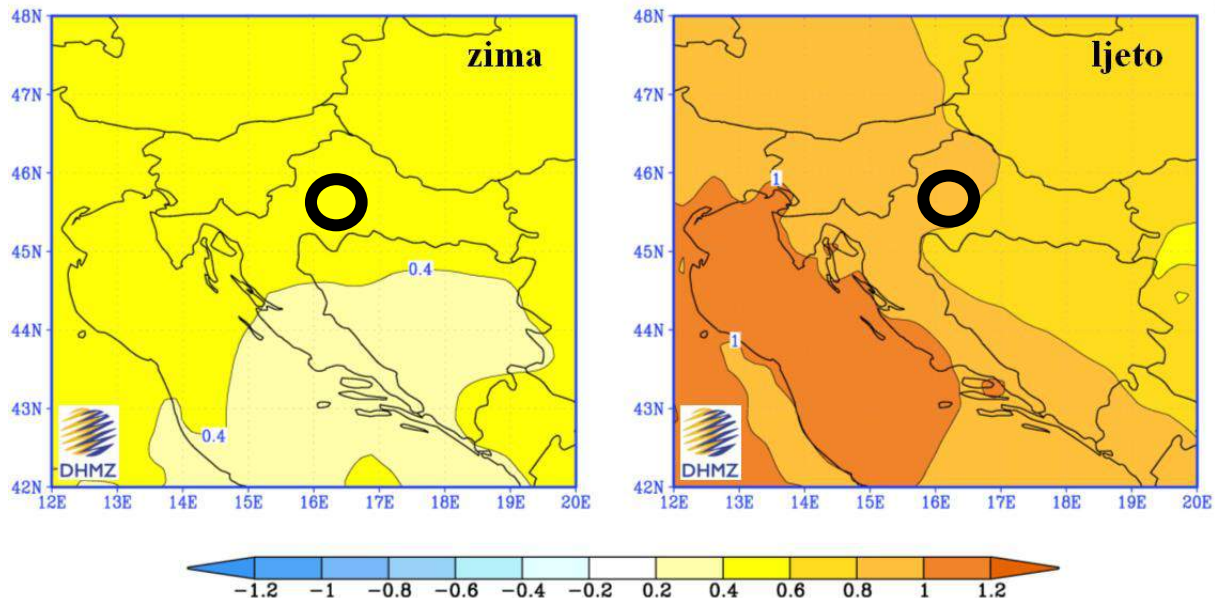
DHMZ RegCM simulacije

Drugi model klimatskih promjena na području Hrvatske koji je analiziran je regionalni klimatski model RegCM urađen u Državnom hidrometeorološkom zavodu (DHMZ) po IPCC scenariju A2. Klimatske promjene analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja:

1. Razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene.
2. Razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

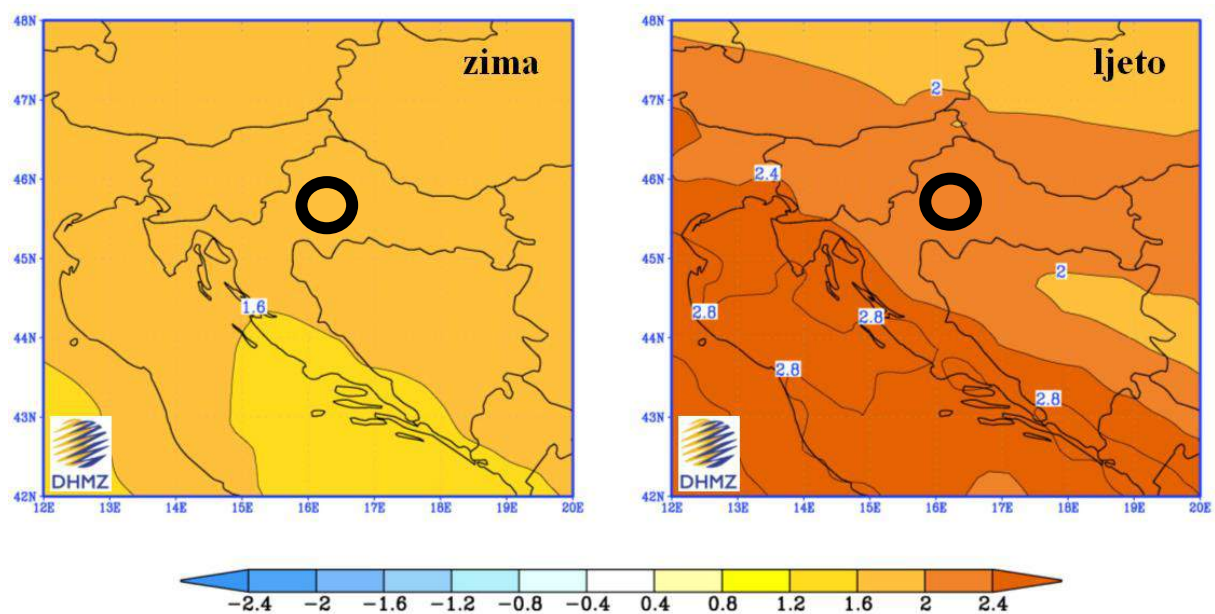
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

U prvom razdoblju buduće klime (2011. – 2040.) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0,6 °C, a ljeti do 1 °C (Branković i sur., 2012). ***U prvom razdoblju buduće klime (2011. - 2040.) na području lokacije zahvata očekuje se porast temperature do 0,6 °C zimi, a ljeti do 1 °C*** (slika 3.3.-1.).



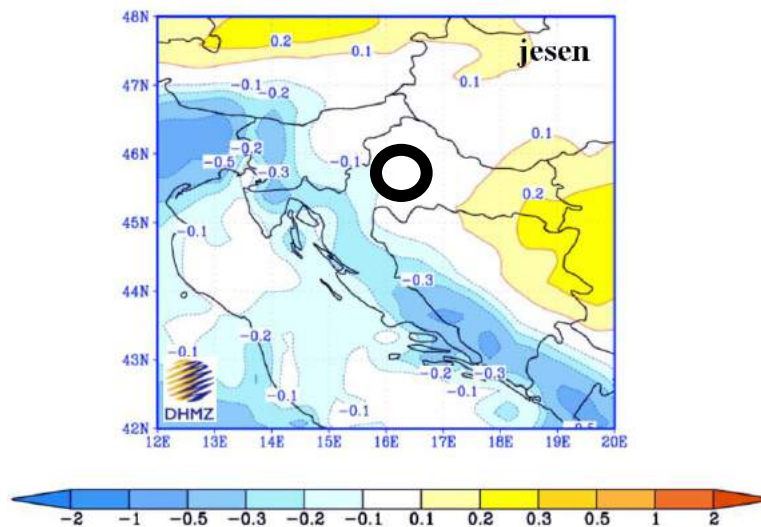
Slika 3.3.-1. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

U drugom razdoblju buduće klime (2041. – 2070.) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2 °C u kontinentalnom dijelu i do 1,6 °C na jugu, a ljeti do 2,4 °C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3 °C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010). **U drugom razdoblju buduće klime (2041. – 2070.) očekivana amplituda porasta na lokaciji zahvata iznosi do 2,0 °C zimi, a ljeti do 2,4 °C** (slika 3.3.-2.).



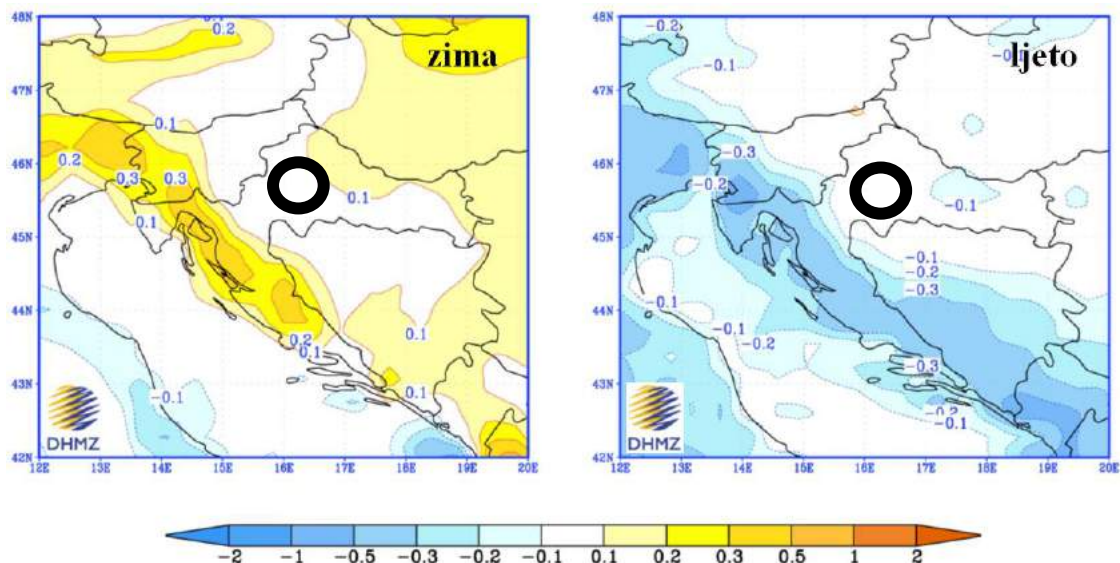
Slika 3.3.-2. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041.-2070. u odnosu na razdoblje 1961.-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011. – 2040.) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno. **Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011. – 2040.) na području zahvata iznose od -0,1 do 0,1 mm/dan** (slika 3.3.-3.).



Slika 3.3.-3. 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.

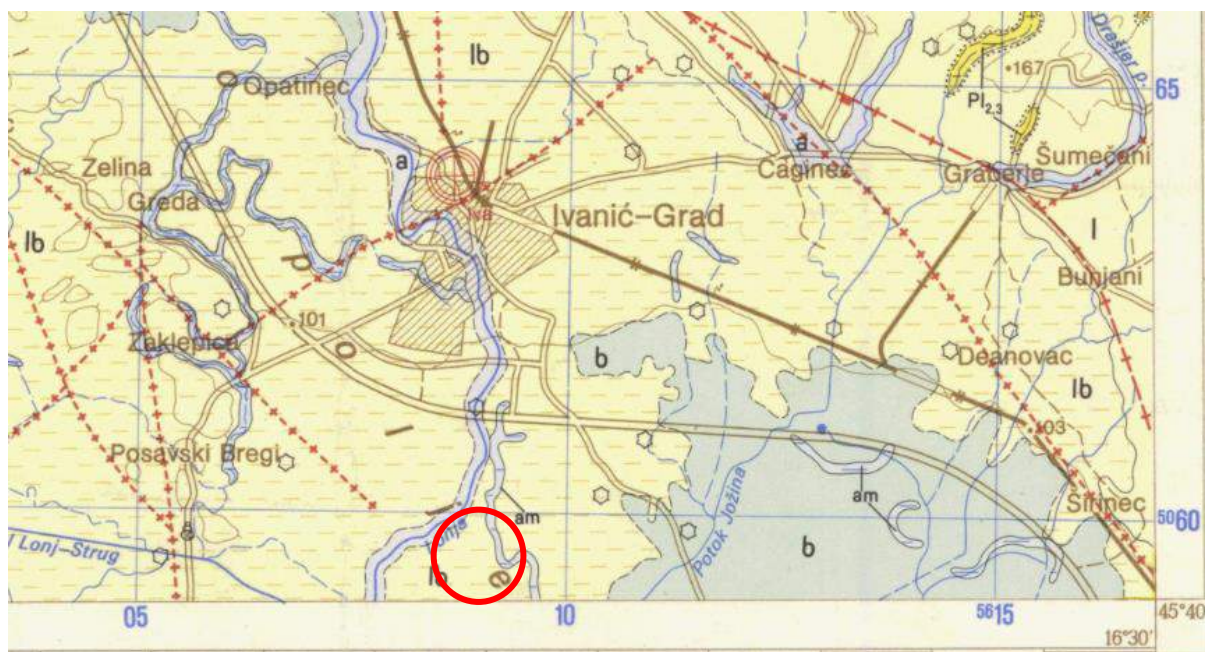
U drugom razdoblju buduće klime (2041. – 2070.) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti na cijelom prostoru gorske i primorske Hrvatske očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine na dijelu područja gorske i primorske Hrvatske, međutim to povećanje nije statistički značajno. **U drugom razdoblju buduće klime (2041. – 2070.) promjene oborine na području lokacije iznose od -0,1 do 0,1 mm/danu zimi i od -0,1 do 0,1 mm/danu ljeti** (slika 3.3.-4.).



Slika 3.3.-4. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

3.4. Geološke značajke

Prema Osnovnoj geološkoj karti šire područje zahvata nalazi se na kartiranoj jedinici močvarni prapor: gline, siltovi, pijesci, šljunci, treset i lignit (lb) (slika 3.4.-1.). Debljina ovih naslaga kreće se do 790 m.



Slika 3.4.-1. Osnovna geološka karta SFRJ (list Ivanić-Grad), 1:100 000 (umanjeni prikaz), crveno označena lokacija zahvata

Kvartarne naslage pokrivaju više od $\frac{3}{4}$ ukupne površine lista Ivanić-Grad. Sedimenti močvarnog prapora izgrađuju prostranu prapornu zaravan, koja se pruža od istočnog dijela zagrebačkog, gradskog područja, prema istoku i jugoistoku sve do Bunjana. Jugozapadna granica praporne zaravni prema savskom aluviju morfološki je oštro označena terasnim odsjekom, od Zagreba do Rugvice. U nastavku prema jugu-jugoistoku terasni odsjek nije više izražen.

Geneza močvarnog prapora vezana je na donos čestica pretežno siltnih dimenzija vjetrom, koje su se, za razliku od kopnenog prapora, taložile u tadašnjim močvarnim ili plićim, jezerskim područjima – reliktima slatkovodnih, mladoplIOCENSKIH jezera jugozapadnog dijela Panonskog bazena. U hladnim periodima pleistocena, velike količine sitnozrnog materijala padale su u tadašnje prostore pokrivene vodom, miješale se i taložile zajedno s akvatičkim sedimentima. U interstadijalima taloženi su sedimenti aluvijalnog tipa.

Sedimenti močvarnog prapora izgrađeni su pretežno od sitnozrnatih, nevezanih ili slabovezanih glinovitih ili pjeskovitih siltova.

3.5. Reljefne i krajobrazne značajke

Prostor Zagrebačke županije odlikuje se velikom reljefnom i krajobraznom raznolikošću, koja mu daje posebnu prirodnu i krajobraznu vrijednost. Reljefna struktura sastoji se od niskih ravničarskih močvarnih područja, plodnih riječnih dolina i ravnica, blago uzdignutih terena, pobrđa, gorja i gora.

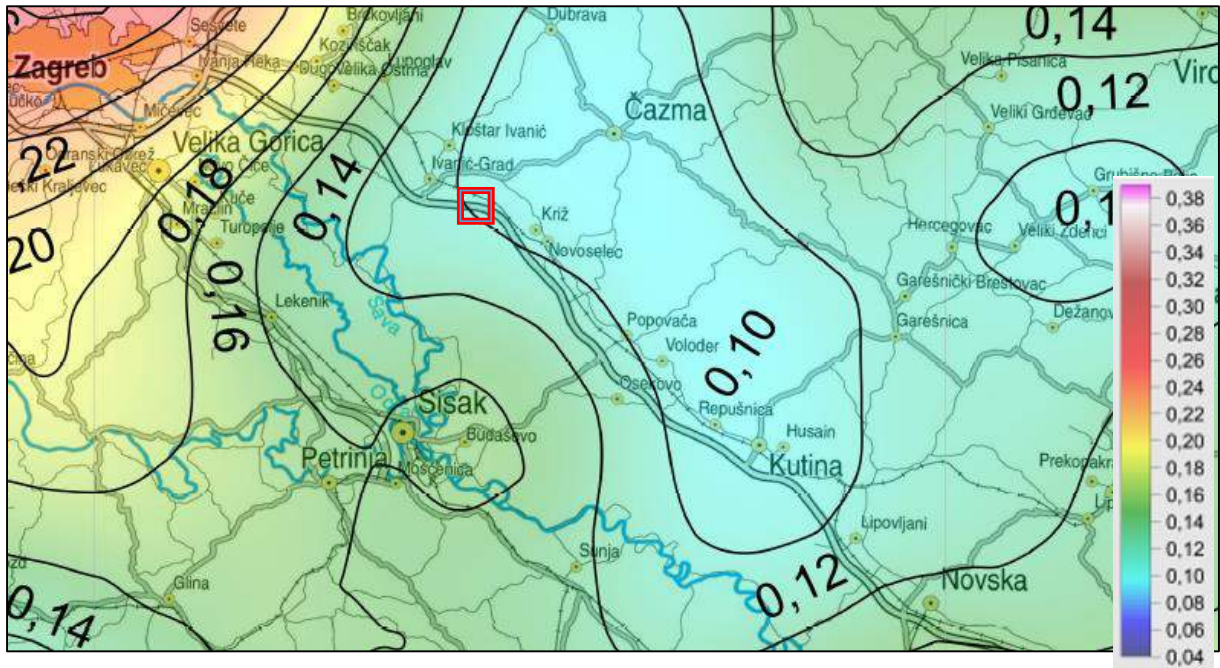
U prostoru Zagrebačke županije gotovo je jednako zastupljen dolinski i brežuljkasti reljef (do 200 m. n.m.), a manje nisko brdoviti (200-600m) i visoko brdoviti (600-1000m).

Nizine obuhvaćaju krajeve do 200 m. n.m. i čine gotovo veći dio Zagrebačke županije. Sastoje se od nekoliko cjelina: središnje savske nizine s Turopoljem, velike nizine u porječju Lonje na istoku, doline Krapine na sjeverozapadu, zavale Crne Mlake na jugozapadu i niskog Pokuplja na jugu.

Eksploatacijski zdenac nalazi se u porječju rijeke Lonje i tipično je nizinsko ravničarsko područje.

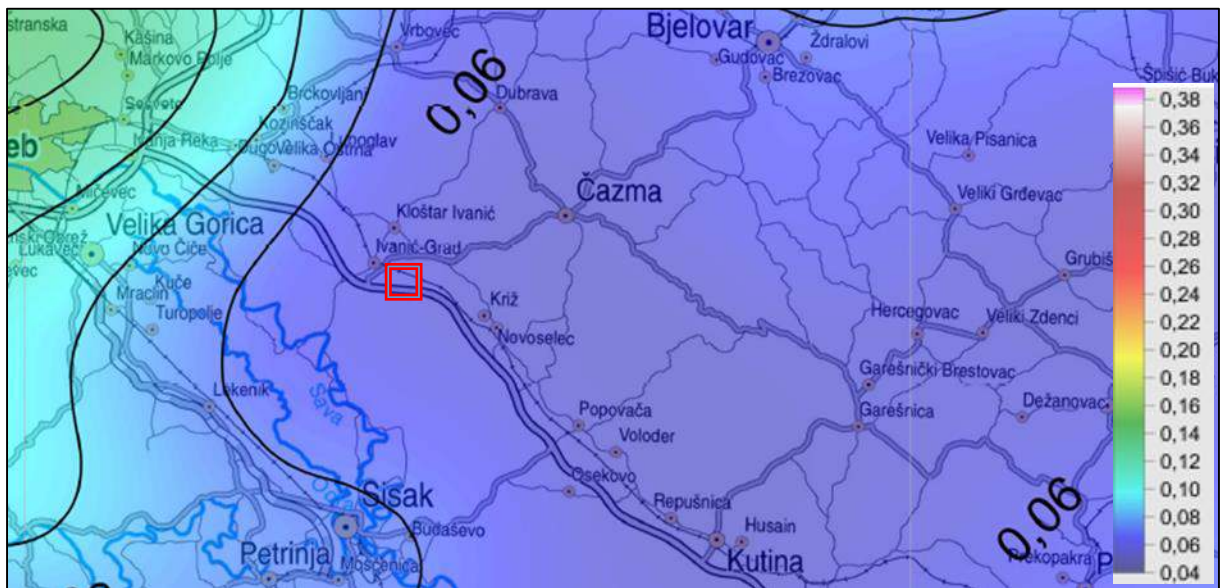
3.6. Seizmološke značajke

Na slikama 3.5.-1. i 3.5.-2. prikazani su isječci iz karte potresnih područja Hrvatske (M. Herak, Geofizički Zavod PMF, Zagreb, 2011.). Kartama su prikazana potresom prouzročena horizontalna poredbena vršna ubrzanja (agR) površine temeljnog tla tipa A čiji se premašaj tijekom bilo kojih $t = 50$ godina, odnosno $t = 10$ godina očekuje s vjerojatnošću od $p = 10\%$. Za povratni period od 475 godina na području zahvata može se očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti 0,115 g ljestvice dok se za povratni period od 95 godina na području zahvata može očekivati potres koji će prouzročiti akceleraciju vrijednosti 0,06 g. Iz oba podatka se zaključuje da se zahvat nalazi na prostoru srednje potresne opasnosti (potres intenziteta 6-7 stupnjeva po MKS-64 ljestvici).



□ Lokacija eksploatacijskog zdenca

Slika 3.6.-1. Karta potresne opasnosti za povratno razdoblje 475 godina



□ Lokacija eksploatacijskog zdenca

Slika 3.6.-2. Karta potresne opasnosti za povratno razdoblje 95 godina

3.7. Hidrološke značajke

U hidrološkom smislu prostor Zagrebačke županije karakterizira vodni sliv rijeke Save i prisavska ravnica u kojoj su koncentrirane vode te rijeke i njezinih pritoka, a takva koncentracija uvjetuje međuovisnost površinskih i podzemnih voda u smislu količine i kakvoće. Sava je u svom dijelu toka kroz Županiju nizinska rijeka veoma varijabilnog vodostaja sa sezonskim bujicama. Visoki vodostaji javljaju se u proljeće i jesen, a niski ljeti.

Sav ostali prostor Županije aluvijalne su ravni Save i njezinih pritoka. Većina pritoka je s lijeve strane Save, a najznačajniji su Sutla, Krapina i Lonja. U istočnom dijelu Županije najveća rijeka je Lonja, s pritocima Črncom i Česmom. Lonja je na tom prostoru nizinska rijeka koja teče paralelno s rijekom Savom, oblikujući močvarno Lonjsko polje.

Nizinski dijelovi, a posebno prisavska ravnica, u hidrološkom smislu su najznačajniji, jer su tu koncentrirane velike količine površinskih i podzemnih voda. To su prostori bogati zalihama podzemnih pitkih voda, koje su od životne važnosti za vodoopskrbu Grada Zagreba, cijelog prostora Zagrebačke županije i dijela prostora Krapinsko-zagorske županije.

U blizini farme za tov junadi „Donji Šarampov“ i eksploatacijskog zdenca teče rijeka Lonja koja se nakon 2,5 km toka ulijeva u kanal Lonja-Strug. Predmetna lokacija nalazi se izvan vodozaštitnog područja.

3.8. Stanje vodnih tijela

Podaci o stanju vodnih tijela na predmetnom području zatraženi su i dobiveni od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/0000736, Urudžbeni broj 373-17-1).

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.

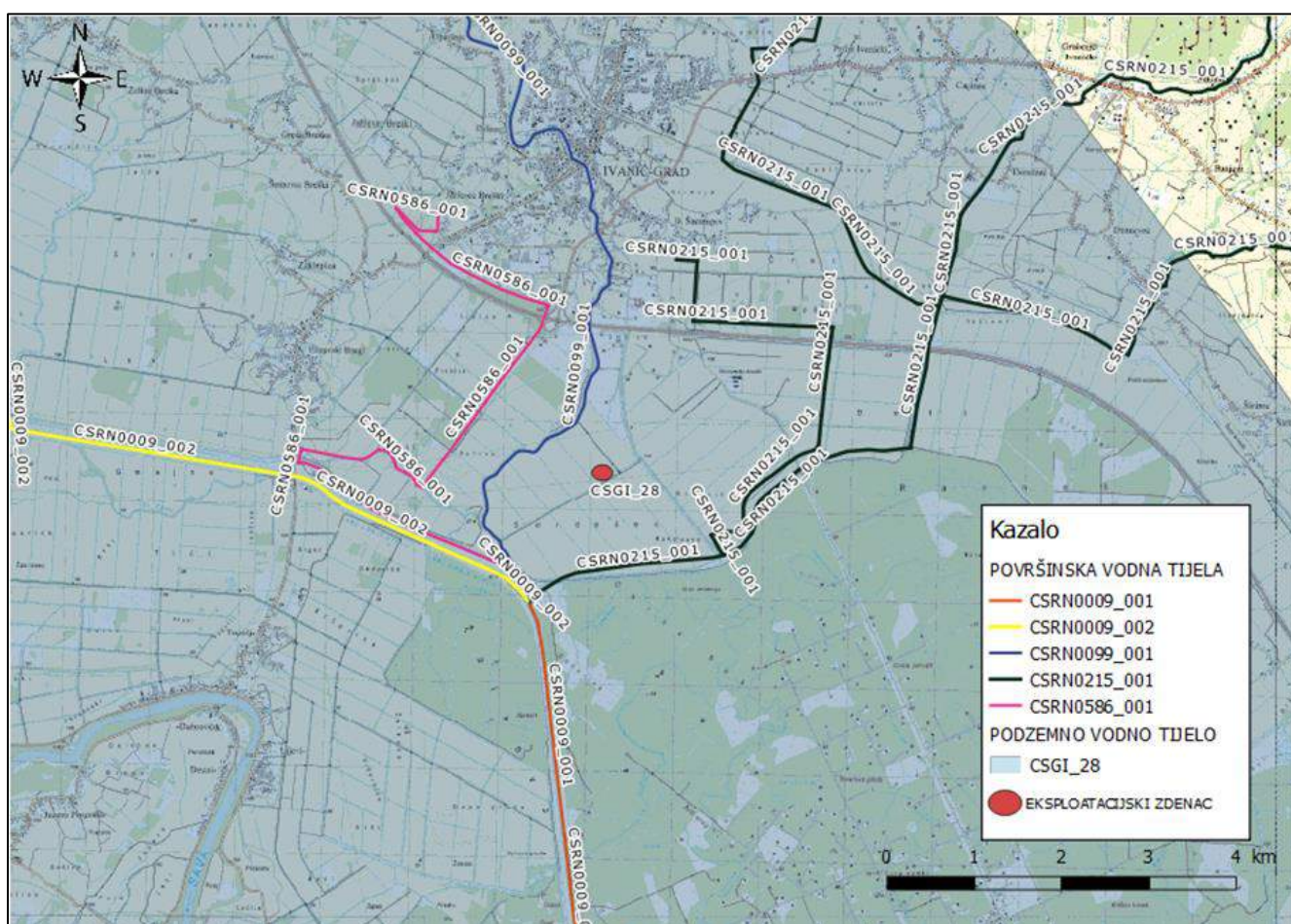
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- 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.

Eksploatacijski zdenac nalazi na podzemnom vodnom tijelu CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI, dok se na širem području nalaze sljedeća površinska vodna tijela:

- Vodno tijelo CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug;
- Vodno tijelo CSRN0009_001, Kanal Lonja-Strug;
- Vodno tijelo CSRN0099_001;
- Vodno tijelo CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac;
- Vodno tijelo CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnc.

Položaj eksploatacijskog zdenca u odnosu na vodna tijela prikazan je sljedećom slikom.



Slika 3.8.-1. Položaj eksploatacijskog zdenca u odnosu na vodna tijela

Grupirano vodno tijelo podzemne vode

Eksploatacijski zdenac nalazi se na vodnom području rijeke Dunav, na podzemnom vodnom tijelu CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI. Osnovni podaci o podzemnom vodnom tijelu CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI prikazani su u sljedećoj tablici.

Tablica 3.8.-1. Karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI

kod	ime grupiranog vodnog tijela podzemne vode	poroznost	površina (km ²)	obnovljive zalihe podzemnih voda	prirodna ranjivost	državna pripadnost grupiranog vodnog tijela podzemne vode
CSGI_28	LEKENIK - LUŽANI	međuzrska	3.444	366	53% područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/BIH

U panonskom području dominiraju aluvijalni vodonosnici međuzrske poroznosti formirani unutar velikih sedimentacijskih bazena rijeka Drave i Save. Između njih se prostiru brdski i brežuljkasti predjeli također uglavnom izgrađeni od naslaga međuzrske poroznosti, a karbonatne vodonosne stijene pukotinske poroznosti nalaze se samo u najvišim dijelovima gorskih područja.

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 hidrometeorološkog zavoda (DHMZ) i podaci o zahvaćenim količinama podzemnih voda za javnu vodoopskrbu i ostale namjene iz baza podataka Hrvatskih voda.

Tijelo podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI obilježava dobro kemijsko i količinsko stanje, a ukupno stanje je također ocjenjeno dobrim. Stanje tijela podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI prikazano je u sljedećoj tablici.

Tablica 3.8.-2. Stanje tijela podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI

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

Ocjena stanja tijela podzemnih voda provedena je s obzirom na povezanost površinskih i podzemnih voda i s obzirom na ekosustave ovisne o podzemnim vodama, što nije bilo

obuhvaćeno prethodnim planskim razdobljem (Plan upravljanja vodnim tijelima za razdoblje 2013. – 2015.).

Procjena rizika odnosi se na očekivano stanje vodnih tijela u određenom budućem trenutku, što znači da u proces određivanja rizičnih vodnih tijela treba uključiti i sadašnja i očekivana opterećenja, koja proizlaze iz razvojnih planova i programa relevantnih sektora.

S obzirom da su tijelo podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI u odnosu na povezanost površinskih i podzemnih voda, te ovisnost ekosustava o podzemnim vodama ocjenjeno u dobrom stanju, procjena rizika promatrala se sa stajališta nepostizanje cilja „sprječavanje pogoršanja stanja cjeline podzemnih voda“.

U nastavku je dana tablica s konačnom procjenom rizika nepostizanja dobrog kemijskog i količinskog stanja tijela podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI.

Tablica 3.8.-3. Procjena rizika za kemijsko stanje podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI

Kod TPV	Naziv TPV	Rizik za nepostizanje cilja "sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda"	Razina pouzdanosti	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik za nepostizanje cilja "postići dobro stanje podzemnih 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				
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 nedostatka podataka																		
** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda																		
*** test se ne provodi jer ne postoji evidentirani utjecaj crpljenja podzemne vode																		
**** test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima																		

Tablica 3.8.-4. Procjena rizika za količinsko stanje podzemne vode CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI

Kod TPV	Naziv TPV	Rizik za nepostizanje cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“								Rizik za nepostizanje cilja „postići dobro stanje podzemnih voda (količinsko)“		Ukupno rizik	
		Test vodne bilance		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				
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 nedostatka podataka													
** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda													
*** test se ne provodi jer ne postoji evidentirani utjecaj crpljenja podzemne vode													

Površinska vodna tijela

Na širem području nalaze se sljedeća površinska vodna tijela:

- Vodno tijelo CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug;
- Vodno tijelo CSRN0009_001, Kanal Lonja-Strug;

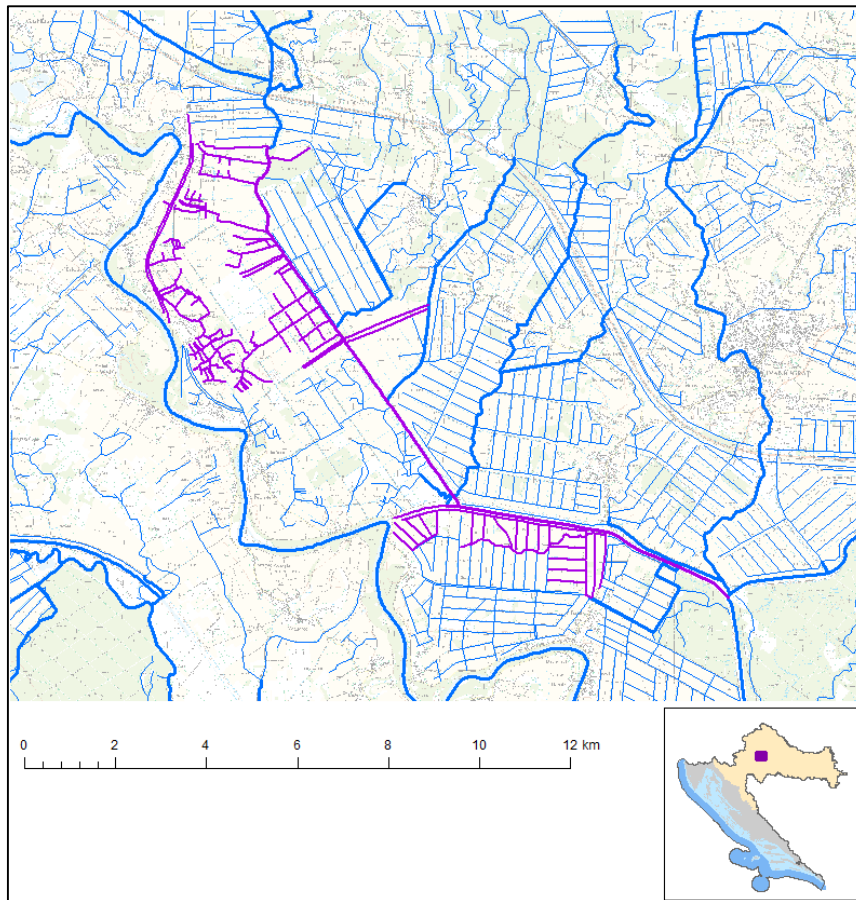
- Vodno tijelo CSRN0099_001;
- Vodno tijelo CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac;
- Vodno tijelo CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnc.

U nastavku su dani opći podaci i stanje navedenih površinskih vodnih tijela.

Vodno tijelo CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug

Tablica 3.8.-5. Opći podaci vodnog tijela CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0009_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0009_002
Naziv vodnog tijela	Kanal Lonja-Strug
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	16.1 km + 85.4 km
Izmijenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-27, CSGI-28
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	15479 (Posavski Bregi, Kan. Lonja Strug)



Slika 3.8.-2. Grafički prikaz vodnog tijela CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug

Tablica 3.8.-6. Stanje vodnog tijela CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug

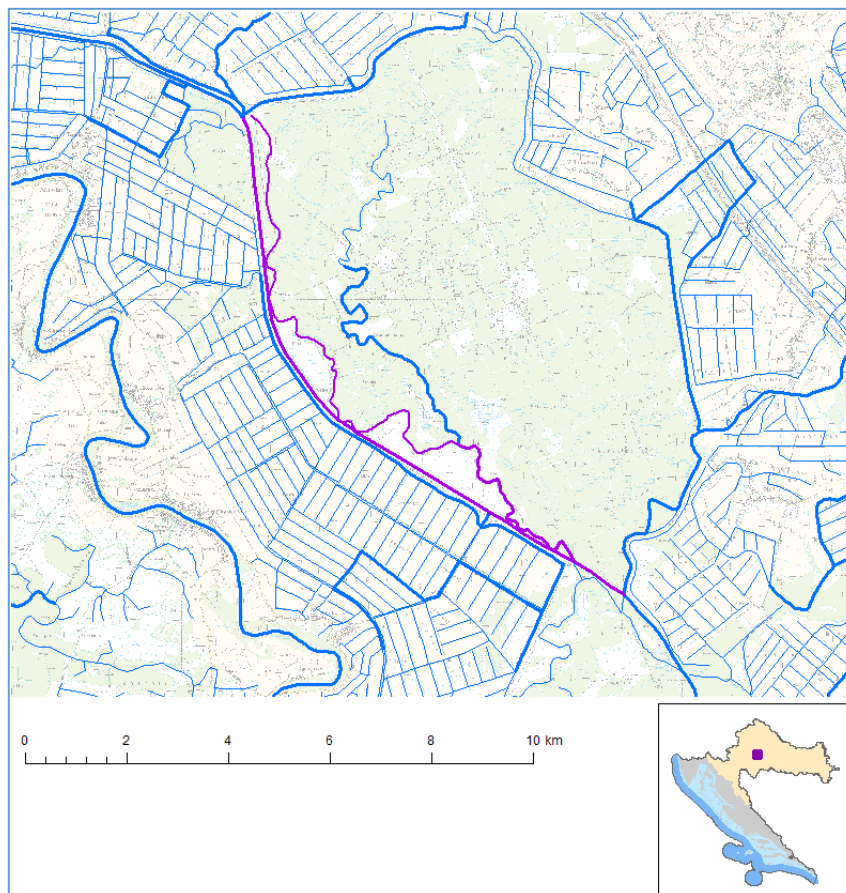
PARAMETAR	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
	UREDBA NN 73/2013*	STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (A)	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	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo 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: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitriti, Nitriti, 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, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0009_001, Kanal Lonja-Strug

Tablica 3.8.-6. Opći podaci vodnog tijela CSRN0009_001, Kanal Lonja-Strug

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0009_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0009_001
Naziv vodnog tijela	Kanal Lonja-Strug
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	17.3 km + 10.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HR2000465, HRCM_41033000*
(* - dio vodnog tijela)	



Slika 3.8.-3. Grafički prikaz vodnog tijela CSRN0009_001, Kanal Lonja-Strug

Tablica 3.8.-7. Stanje vodnog tijela CSRN0009_002, Kanal Lonja-Strug

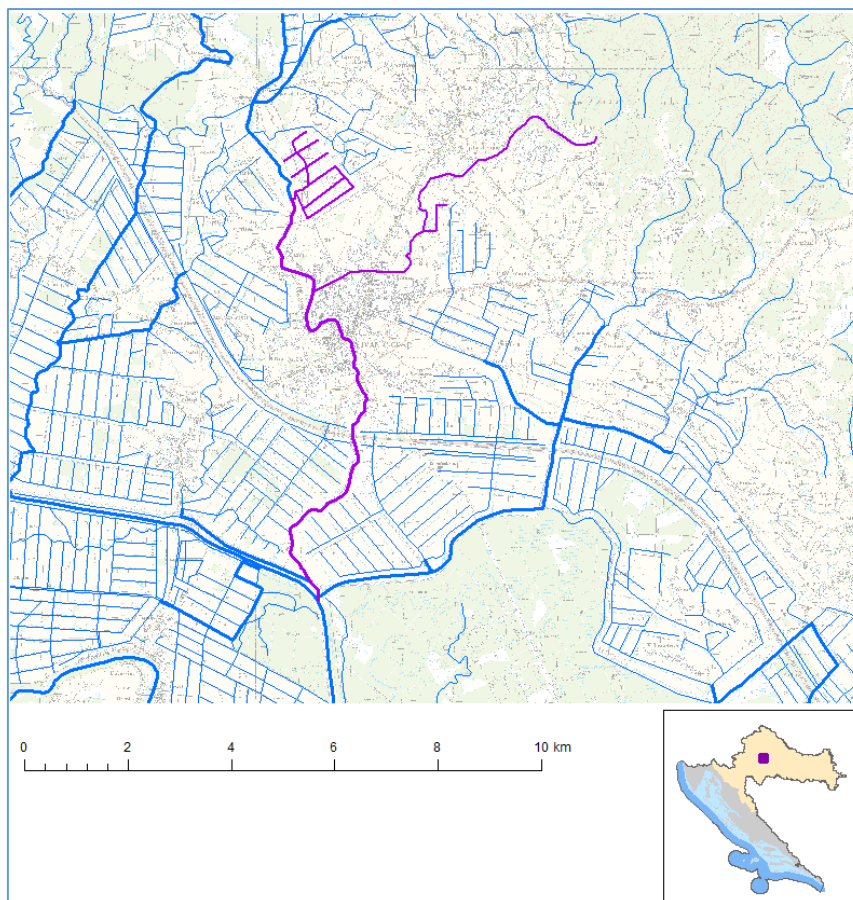
STANJE VODNOG TIJELA CSRN0009_001					
PARAMETAR	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
	UREDBA NN 73/2013*	STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	loše	loše	umjereno	umjereno	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (A)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
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-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0099_001

Tablica 3.8.-8. Opći podaci vodnog tijela CSRN0099_001

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0099_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0099_001
Naziv vodnog tijela	nema naziva
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	10.4 km + 16.2 km
Izmijenjenost	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	CSRN0099_001



Slika 3.8.-4. Grafički prikaz vodnog tijela CSRN0099_001

Tablica 3.8.-9. Stanje vodnog tijela CSR0099_001

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

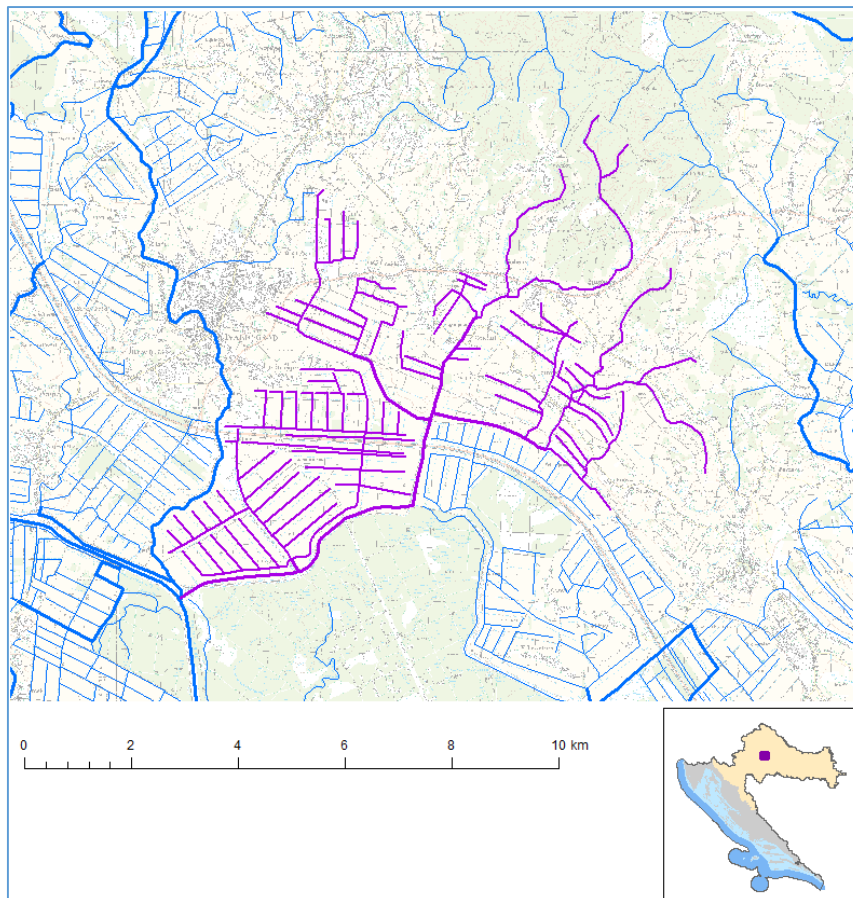
NAPOMENA:
NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi,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

*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac

Tablica 3.8.-10. 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
Izmijenjenost	Izmijenjeno (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*
Mjerne postaje kakvoće	(* - dio vodnog tijela)



Slika 3.8.-5. Grafički prikaz vodnog tijela CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac

Tablica 3.8.-11. Stanje vodnog tijela CSRN0215_001, lateralni kanal Deanovac

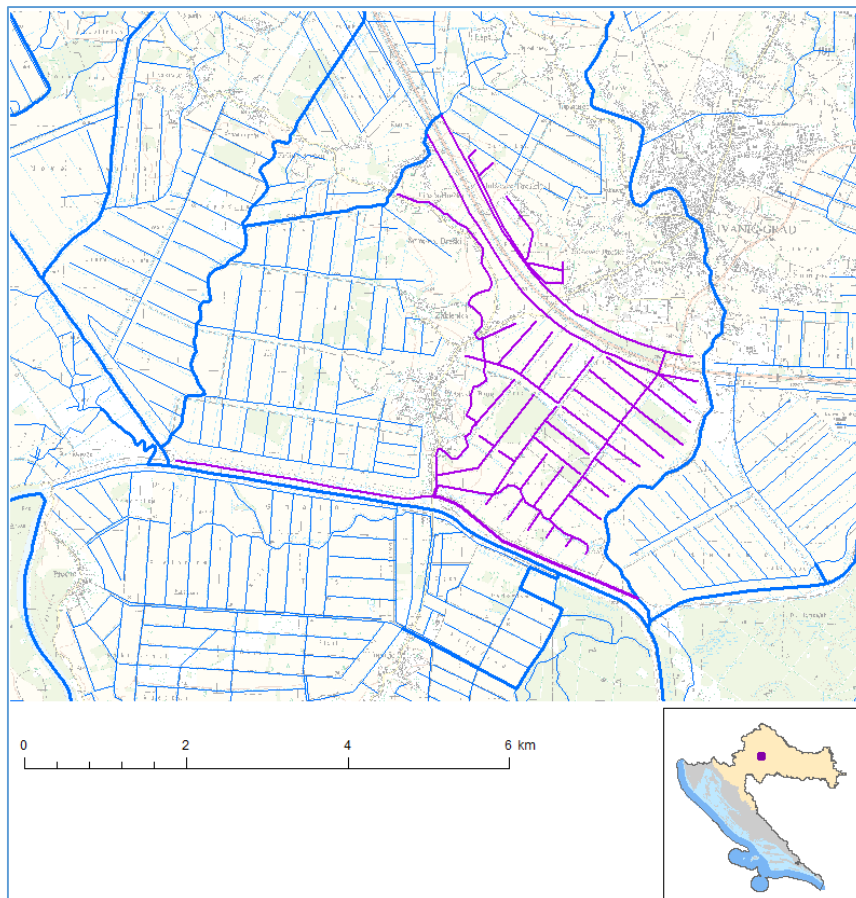
PARAMETAR	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA				
	UREDBA NN 73/2013*	STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro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

NAPOMENA:
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, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Vodno tijelo CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnek

Tablica 3.8.-12. Opći podaci vodnog tijela CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnek

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0586_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0586_001
Naziv vodnog tijela	Lateralni kanal Črnek
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	3.01 km + 47.0 km
Izmijenjenost	Izmijenjeno (changed/altered)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGI-28
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	CSRN0586_001



Slika 3.8.-6. Grafički prikaz vodnog tijela CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnek

Tablica 3.8.-13. Stanje vodnog tijela CSRN0586_001, Lateralni kanal Črnc

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0586_001					
PARAMETAR	UREDBA	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
	NN 73/2013*	STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (A poliklorirani bifenili (PCB))	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 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, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

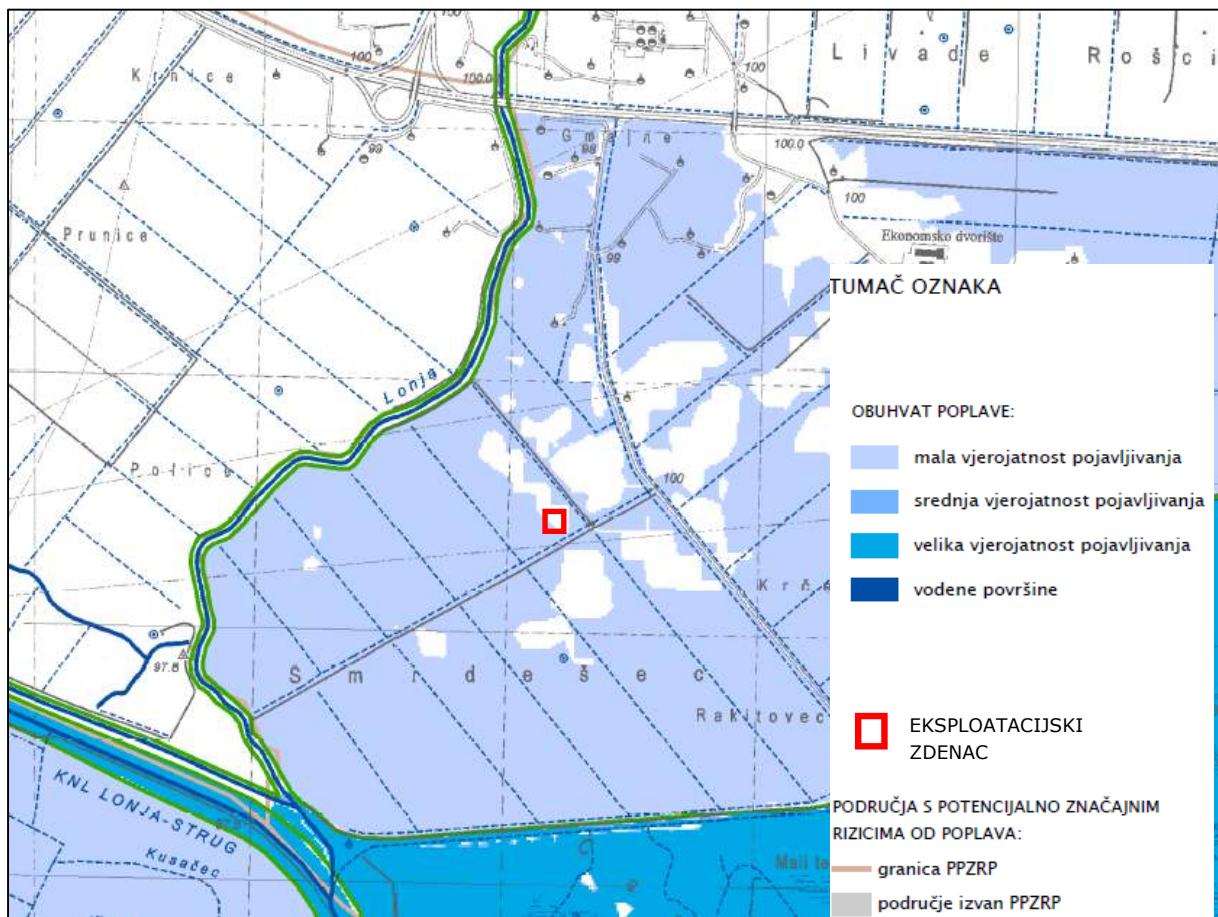
3.9. Zone sanitarne zaštite

Podaci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće dobiveni su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-

02/0000736, Uredžbeni broj 373-17-1). Prema podacima Hrvatskih voda, na širem području eksploatacijskog zdenca nema zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće. Najbliža zona sanitarne zaštite je od predmetne lokacije udaljena oko 5 km.

3.10. Opasnost i rizik od poplava

Podaci o poplavnosti područja dobiveni su od Hrvatskih voda putem Zahtjeva za pristup informacijama (Klasifikacijska oznaka: 008-02/17-02/0000736, Uredžbeni broj 373-17-1). Uvidom u preglednu kartu opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja, eksploatacijski zdenac nalazi se izvan područja vjerojatnosti pojavljivanja poplava.



Slika 3.10.-1. Izvadak iz pregledne karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti od pojavljivanja

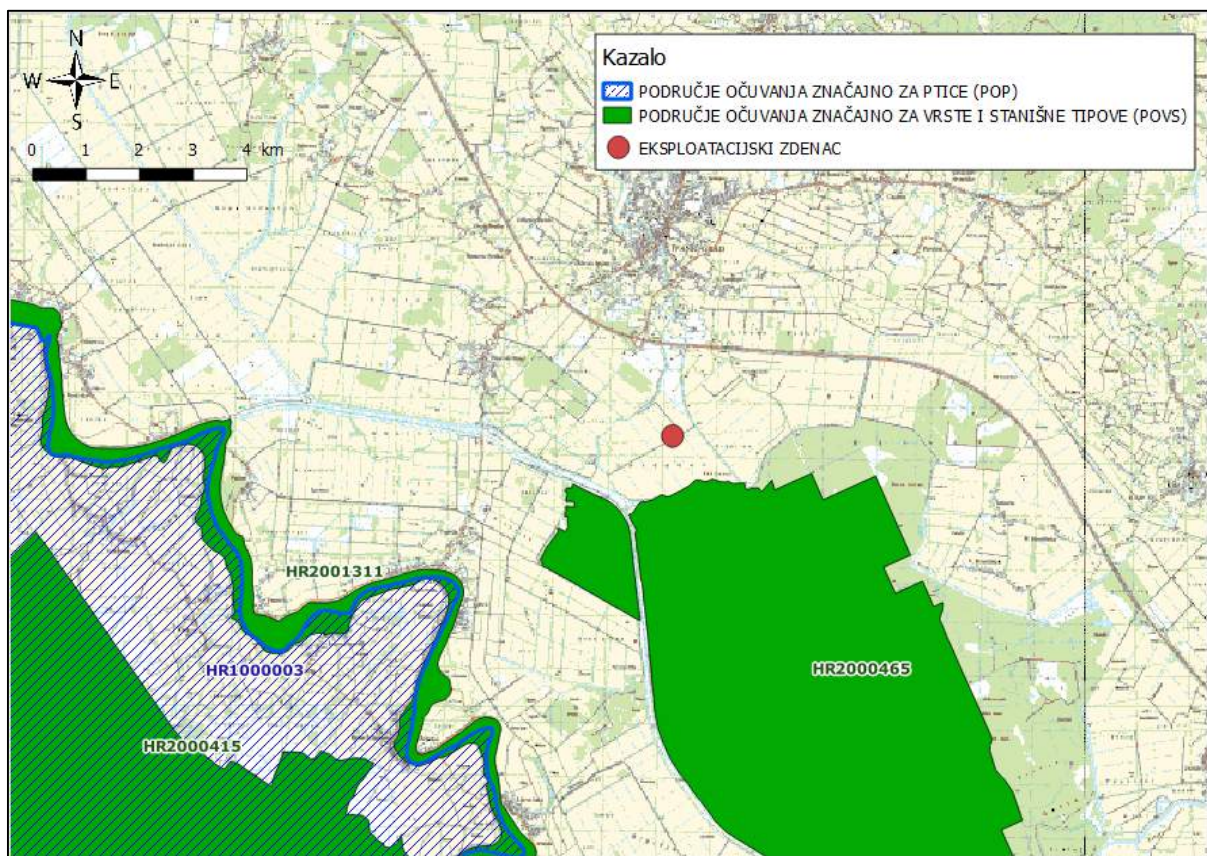
3.11. Ekološka mreža

Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) definira se 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.

Prema izvodu iz karte ekološke mreže (WMS servis BIOPORTAL, studeni 2017.) lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže (slika 3.11.-1.).

Najbliže područje ekološke mreže, HR 2000465 Žutica, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) udaljeno je od predmetnog zahvata oko 1,4 km južno. Ostala područja ekološke mreže udaljena su eksploatacijskog zdenca 4,5 km i više. Specifikacija područja ekološke mreže, HR 2000465 Žutica, prikazana je tablicom 3.11.-1.



Slika 3.11.-1. Ekološka mreža na širem području lokacije eksploatacijskog zdenca

Tablica 3.11.-1. Specifikacija područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove

Identifikacijski broj i naziv	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR20000465 ŽUTICA	1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>
	1	vliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>
	1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>
	1	dabar	<i>Castor fiber</i>
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
	1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>
	1	crnka	<i>Umbra krameri</i>
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo grabove šume Carpinion betuli	9160
	1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
	1	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor, Fraxinus excelsior ili Fraxinus Angustifolia	91F0
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150

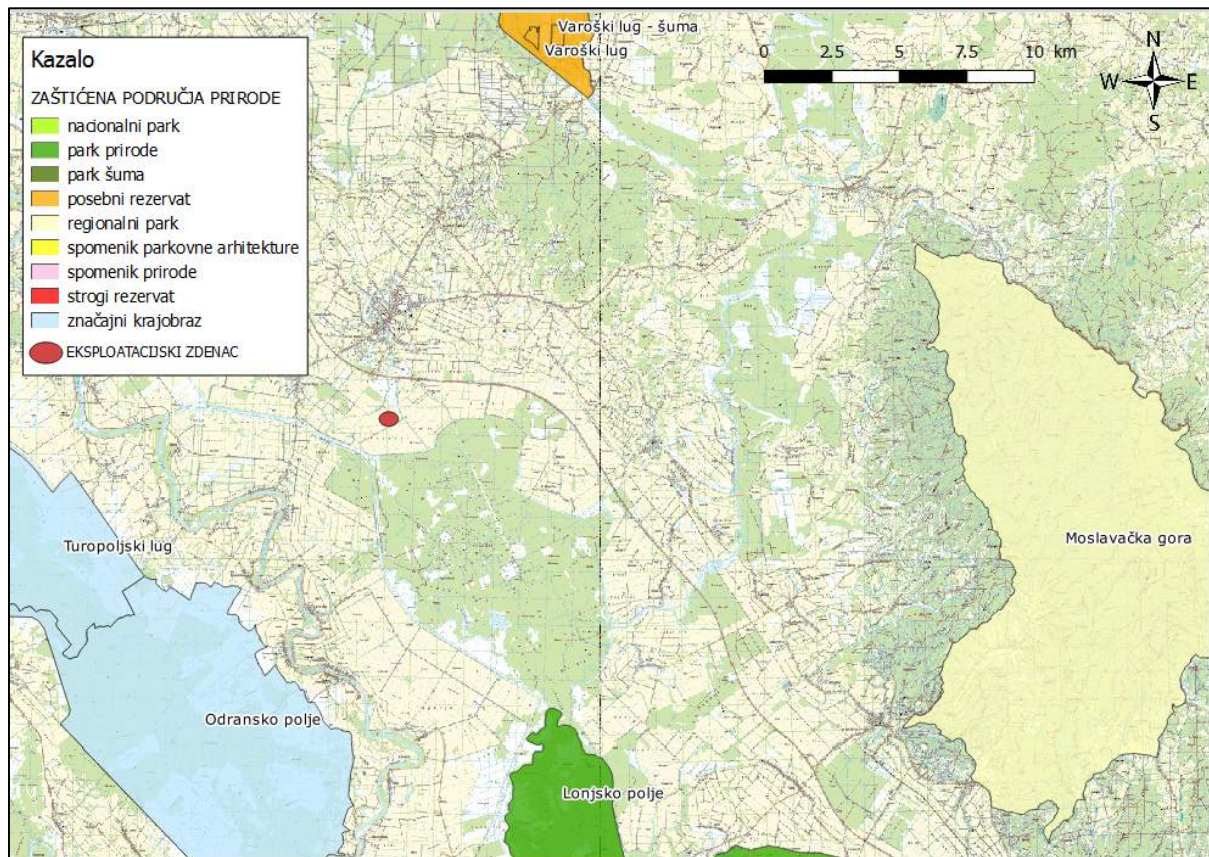
*Kategorija za ciljnu vrstu: 1=međunarodno značajna vrsta za koju su područja izdvojena temeljem članka 3. i članka 4. stavka 1. Direktive 2009/147/EZ

3.12. Zaštićena područja prirode

Prema izvodu iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske (WMS servis BIOPORTAL, studeni 2017.), na lokaciji zahvata te unutar radijusa udaljenosti 5 km od lokacije zahvata (slika 3.12.-1.) nema zaštićenih područja. Udaljenost najbližih zaštićenih područja prirode od eksploatacijskog zdenca prikazana su sljedećom tablicom.

Tablica 3.12.-1. Udaljenost najbližih zaštićenih područja prirode od eksploatacijskog zdenca

Naziv zaštićenog područja	Kategorija zaštite	Udaljenost zaštićenog područja od zahvata
Turopoljski lug	značajni krajobraz	8,2 km jugozapadno
Lonjsko polje	park prirode	12,2 km jugoistočno
Moslavačka gora	regionalni park	20,0 km istočno
Varoški lug	posebni rezervat	14,0 km sjeveroistočno



Slika 3.12.-1. Zaštićena područja prirode na širem području lokacije eksploatacijskog zdenca

3.13. Klasifikacija staništa

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske (WMS servis BIOPORTAL, studeni 2017.), eksploatacijski zdenac nalazi se na području stanišnog tipa I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

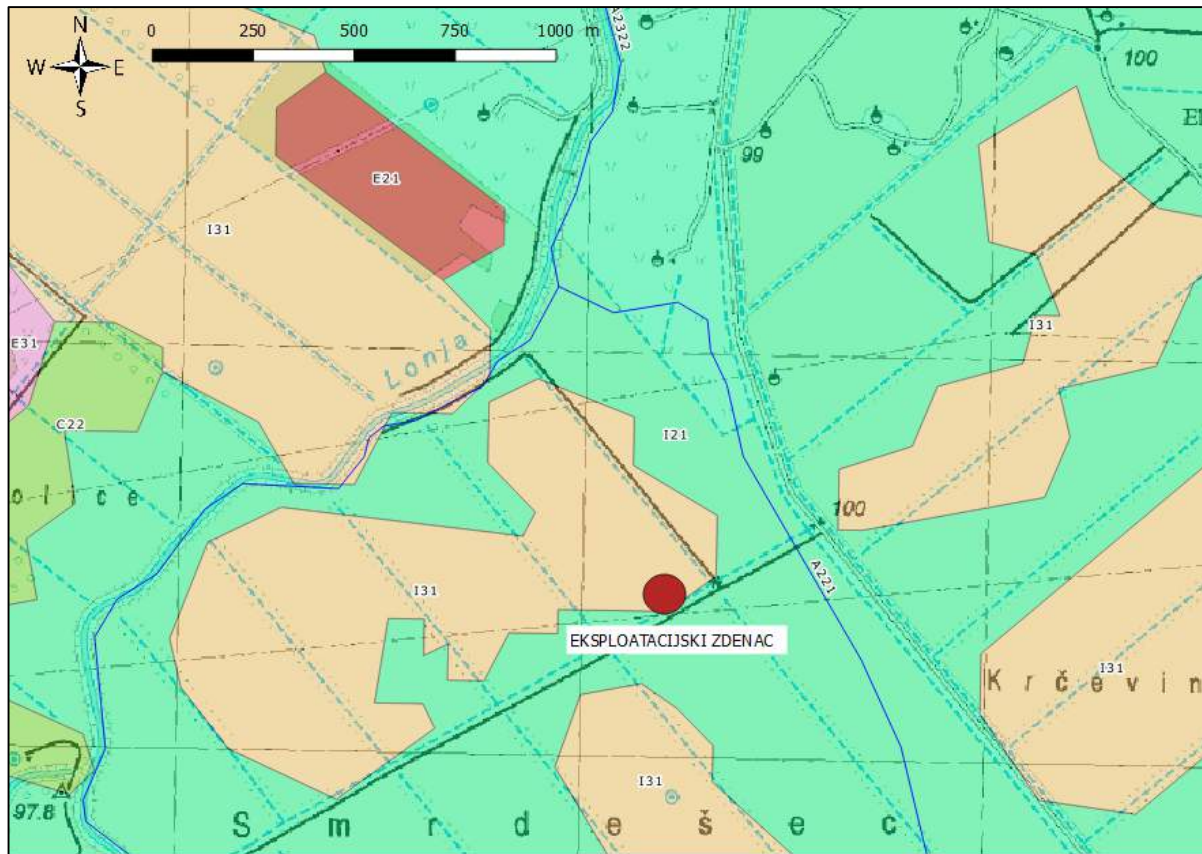
- **I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama** – Okrupnjene homogene parcele većih površina s intenzivnom obradom (višestruka obrada tla, gnojdba, biocidi, i dr.) s ciljem masovne proizvodnje ratarskih jednogodišnjih i dvogodišnjih kultura. Često je prisustvo hidromelioracijske mreže, koja obično prati međe između parcela.

U radijusu od 500 m od eksploatacijskog zdenca nalaze se još i slijedeći stanišni tipovi:

- **I.2.1. Mozaici kultiviranih površina** – Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- **A.2.2.1. Povremeni vodotoci** – Vodotoci u kojima je protok prekinut dijelom godine, ostavljajući korito suhim ili s bazenčićima.

- **A.2.3.2.2. Srednji i donji tokovi sporih vodotoka** (zona metapotamona i hipopotamona) – Srednji i donji tokovi palearktičkih nizinskih vodotoka, s vodenim biocenozama koje su vrlo slične onima u stajaćim vodama. Od životinjskih članova životnih zajednica prevladavaju *Ciliata*, *Nematoda* i *Oligochaeta*. Isto tako mogu biti znatno zastupljeni *Gastropoda* (*Amphimelania*, *Theodoxus*, *Fagotia* i dr.) i *Crustacea* (*Corophium*, *Gammarus*, *Asellus*). Osobito su brojne i ličinke *Diptera* (*Chironomidae*). U manjem su broju utvrđene vrste *Turbellaria* (*Dugesia gonocephala*), *Bivalvia* (*Sphaerium*, *Anodonta*), *Hydracarina*, ličinke *Odonata* (*Gomphus*), ličinke *Trichoptera* i dr.

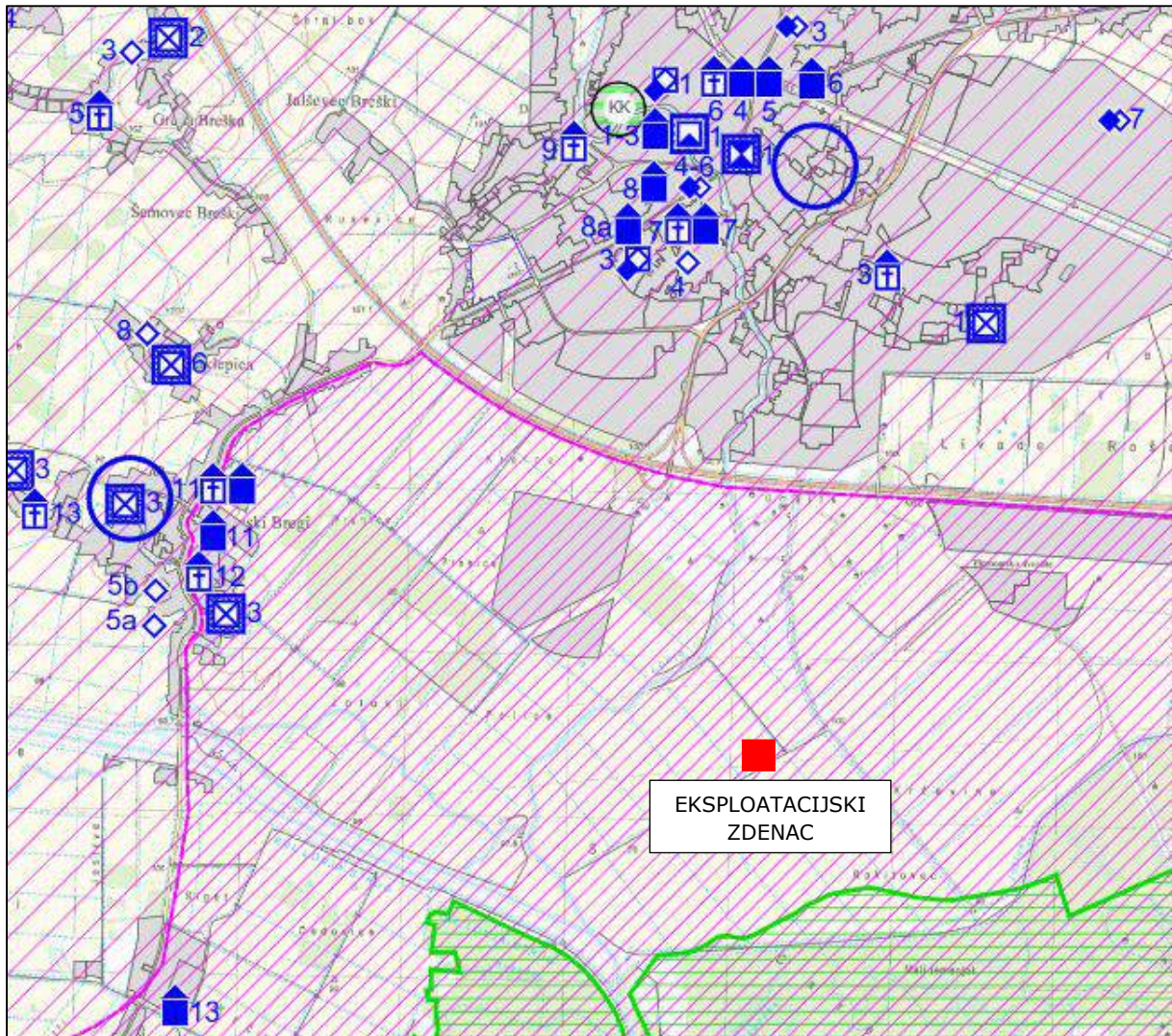
Navedeni stanišni tipovi nisu svrstani u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja sukladno Prilogu II Pravilnika o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14).



Slika 3.13.-1. Klasifikacija staništa na širem području lokacije eksploatacijskog zdenca

3.14. Kulturna baština

Prema izvratku iz karte 4.1. Područja posebnih uvjeta korištenja, Prostornog plana uređenja grada Ivanić Grada, na lokaciji zahvata nema registriranih kulturnih dobara.



ARHEOLOŠKA BAŠTINA

ARHEOLOŠKO PODRUČJE
(pretpostavljeni arheološki ostaci utvrde Ivanić)

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

GRADSKO NASELJE(urbana cjelina Ivanić Grada)

SEOSKO NASELJE

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

GRADITELJSKI SKLOP

CIVILNA GRAĐEVINA

SAKRALNA GRAĐEVINA

INDUSTRIJSKA GRAĐEVINA ILI STROJ

MEMORIJALNA BAŠTINA

MEMORIJALNO I POVIJESNO PODRUČJE

SPOMENIK (MEMORIJALNI OBJEKT)

ETNOLOŠKA BAŠTINA

ETNOLOŠKO PODRUČJE

ETNOLOŠKA GRAĐEVINA

OSTALI POVIJESNI ELEMENTI

POVIJESNA FUNKCIJA NASELJA

Slika 3.14.-1. Registrirana kulturna dobra na širem području zahvata

4. OPIS MOGUĆIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. Utjecaji tijekom korištenja

Budući da predmetni zahvat obuhvaća crpljenje podzemne vode iz postojećeg eksploatacijskog zdenca, u nastavku su razmatrani samo utjecaji na okoliš u fazi korištenja eksploatacijskog zdenca.

4.1.1. Zrak

Korištenjem zahvata, odnosno crpljenjem vode, neće dolaziti do emisija onečišćujućih tvari u zrak a time niti do negativnog utjecaja na kvalitetu zraka.

4.1.2. Klimatske promjene

4.1.2.1. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Budući da predmetni zahvat, osim crpljenja podzemnih voda iz postojećeg eksploatacijskog zdenca, ne obuhvaća nikakve dodatne građevinske radove, ne očekuju se emisije stakleničkih plinova pa se time utjecaj zahvata na klimatske promjene može isključiti.

4.1.2.2. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Zakonom o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama, a u studenom 2017. godine izrađen je i nacrt Strategije prilagodbe klimatskim promjenama. U vodiču sa smjernicama Europske komisije (Non – paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient) nalaze se alati za analizu utjecaja klime i pretpostavljenih klimatskih promjena na planirane zahvate. U prilogu I. (Annex I: Typology of investment / project types) nalaze se tipovi i vrste zahvata za koje je izrađen navedeni vodič. Planirani zahvat ne nalazi se na popisu zahvata osjetljivih na klimatske promjene.

4.1.3. Vode

Predmetni zahvat obuhvaća crpljenje podzemne vode iz postojećeg eksploatacijskog zdenca te se ne predviđaju nikakvi dodatni građevinski radovi kao ni ugradnja opreme. Potencijalni negativni utjecaji na vode mogući su jedino tijekom crpljenja podzemne vode.

Zahvat predviđa crpljenje podzemne vode u količini od 65.000 m³/godišnje. Eksploatacijski zdenac nalazi se na podzemnom vodnom tijelu CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI čije je količinsko stanje ocijenjeno dobrim. Obnovljive zalihe podzemnih voda podzemnog vodnog tijela iznose 366x10⁶ m³/godišnje. Usporedbom maksimalne količine crpljene vode u količini od 65.000 m³/godišnje i zaliha podzemnih voda u količini od 366x10⁶ m³/godišnje, vidljivo je da su crpljene količine vode znatno manje od obnovljivih zaliha (0,018 %). Temeljem navedenog, ne očekuje se negativan utjecaj prilikom

crpljenja podzemne vode na stanje podzemnog vodnog tijela CSGI_28 – LEKENIK – LUŽANI.

Negativan utjecaj tijekom crpljenja podzemne vode na površinska vodna tijela se ne očekuje.

4.1.4. Tlo

Crpljenje podzemne vode iz postojećeg eksploatacijskog zdenca neće imati negativnog utjecaja na tlo.

4.1.5. Bioraznolikost

Obzirom da se radi o eksploatacijskom zdencu koji se nalazi ispod površine zemlje, tijekom korištenja zahvata ne očekuje se utjecaj na bioraznolikost.

4.1.6. Zaštićena područja

Zahvat se ne nalazi na zaštićenom području prirode. Najbliže zaštićeno područje prirode, značajni krajobraz Turapoljski lug, udaljeno je od predmetnog zahvata 8,2 km i više, stoga negativan utjecaj na zaštićeno područje prirode nije realno za očekivati.

4.1.7. Ekološka mreža

Zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže, HR20000465 Žutica, područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove, udaljeno je oko 1,4 km južno. S obzirom na udaljenost i karakter predmetnog zahvata može se isključiti negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže tijekom crpljenja podzemnih voda.

4.1.8. Krajobraz

Obzirom da je eksploatacijski zdenac već izveden i nalazi na izgrađenoj farmi, odnosno predmetni zahvat ne uključuje građevinske radove, neće doći do negativnog utjecaja na krajobrazne značajke područja.

4.1.9. Buka

Tijekom korištenja predmetnog zahvata ne očekuje se povećanje postojećeg intenziteta buke.

4.1.10. Odpad

Jedini otpad koji nastaje crpljenjem podzemne vode nastaje uslijed održavanja opreme za zahvaćanje vode i opreme pogona za pripremu vode. Sav otpad koji će nastajati uslijed održavanja skupljat će se i razvrstavati po vrsti na lokaciji farme za tov junadi te predavati ovlaštenim osobama. Otpadom će se gospodariti u svemu prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) i pripadajućim podzakonskim aktima.

4.1.11. Kulturna baština

Na lokaciji zahvata kao ni u njegovoj blizini nema evidentiranih kulturnih dobara stoga neće biti utjecaja na kulturnu baštinu.

4.2. Utjecaji nakon prestanka korištenja zahvata

Prestanak korištenja predmetnog zahvata nije predviđen. Svaka eventualna promjena u prostoru obuhvata predmetnog zahvata razmatrat će se s aspekta mogućih utjecaja na okoliš u posebnom elaboratu o uklanjanju ili izmjeni zahvata. U slučaju prestanka korištenja predmetnog zahvata, primijenit će se svi propisi iz *Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17)* kako bi se izbjegli mogući negativni utjecaji na okoliš.

4.3. Utjecaji u slučaju akcidentnih situacija

Tijekom crpljenja podzemnih voda moguće su povremene ili slučajne, nepredvidive situacije. Do iznenadnih događaja može doći uslijed mehaničkih oštećenja sustava, nepravilnog i nestručnog rukovanja tijekom održavanja ili uslijed više sile (potres, eksplozija...).

Provedbom kontrole, primjenom ispravnih operativnih i sigurnosnih postupaka utjecaji akcidentnih situacija smanjit će se na najmanju moguću mjeru.

4.4. Prekogrančni utjecaji

Uzevši u obzir vremenski i prostorno ograničen karakter utjecaja zahvata, može se isključiti mogućnost značajnih prekograničnih utjecaja.

4.5. Pregled prepoznatih utjecaja

Kako bi se što objektivnije procijenio značaj utjecaja predmetnog zahvata na pojedine sastavnice okoliša, različitim kategorijama utjecaja dodijeljene su ocjene prikazane u tablici 4.5.-1. Obilježja utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša prikazana su u tablici 4.5.-2.

Tablica 4.5.-1. Ocjene utjecaja zahvata na okoliš

Oznaka	Opis
-3	Značajan negativan utjecaj
-2	Umjeren negativan utjecaj
-1	Slab negativan utjecaj
0	Nema utjecaja
1	Slab pozitivan utjecaj
2	Umjeren pozitivan utjecaj
3	Značajan pozitivan utjecaj

Tablica 4.5.-2. Obilježja utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša

Sastavnica okoliša / okolišna tema	Vrsta utjecaja (izravan / neizravan / kumulativan)	Trajanje utjecaja (trajan / privremen)	Ocjena utjecaja
		Tijekom korištenja	Tijekom korištenja
Zrak	-	-	0
Vode	izravan	privremen	-1
Tlo	-	-	0
Bioraznolikost	-	-	0
Zaštićena područja	-	-	0
Ekološka mreža	-	-	0
Krajobraz	-	-	0
Buka	-	-	0
Otpad	-	-	0
Kulturna baština	-	-	0
Klimatske promjene	utjecaj klimatskih promjena na zahvat	-	0
	utjecaj zahvata na klimatske promjene	-	0

5. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Uzimajući u obzir da će se crpljenje podzemne vode provoditi u skladu s važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima, ne predlažu se posebne mjere zaštite okoliša kao ni program praćenja stanja okoliša.

Nositelj zahvata dužan je pridržavati se i primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama.

6. IZVORI PODATAKA

6.1. Projekti, studije i radovi

1. Državni zavod za statistiku, www.dzs.hr
2. BIOPORTAL, web portal informacijskog sustava zaštite prirode, www.iszp.hr
3. Agencija za zaštitu okoliša, www.azo.hr
4. Državni zavod za zaštitu prirode, www.dzpz.hr
5. Državna geodetska uprava, www.dgu.hr
6. Google Maps, www.google.hr/maps
7. Službene web stranice Grada Ivanić Grad, <http://www.ivanic-grad.hr/>
8. Katastar – Republika Hrvatska, Državna geodetska uprava, www.katastar.hr/dgu/
9. Informacijski sustav prostornog uređenja, <https://ispu.mgipu.hr/>
10. *Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.*, European Commission DG Environment, 2013.
11. *Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU*, Topić, J. i Vukelić, J., Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2009.
12. *Klimatski atlas Hrvatske, 1961. – 1990., 1971. – 2000.*, Zaninović, K., ur., Zagreb, 2008.
13. Basch, O.: Osnovna geološka karta SFRJ (1969.-1976.): list Ivanić-Grad, 1:100 000
14. Basch, O.: Tumač osnovne geološke karte SFRJ (1980.) list Ivanić-Grad, 1:100 000
15. Bogunović, M. i sur (1996): Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske, Agronomski fakultet, Zagreb
16. Magaš, D. (2013): Geografija Hrvatske, Meridijani, Zadar
17. OpenStreetMap, www.openstreetmap.org
18. Karta potresne opasnosti Hrvatske, <http://seizkarta.gfz.hr/karta.php>
19. Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava, <http://korp.voda.hr/>
20. Registar kulturnih dobara, <http://www.min-kulture.hr/default.aspx?id=6212>
21. Smjernice za vođitelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, Europska Komisija, Glavna uprava za klimatsku politiku
22. Popis stanovništva 2001., www.dzs.hr
23. Popis stanovništva 2011., www.dzs.hr
24. Tehničko izvješće, hidrogeološki istražni radovi, eksploatacijski zdenac „Pesjaki Z-2“, Ivanić Grad, Geo-Beroš d.o.o., Varaždin, 2017.
25. Tehničko-tehnološko rješenje zahvata i obrade voda eksploatacijskog zdenca „Pesjaki-2“ na farmi Ivanić Grad, Pesjaki, Izvan kruga d.o.o. za čišću proizvodnju, Broj elaborata: 6/2017.

6.2. Prostorno-planska dokumentacija

1. Prostorni plan uređenja Grada Ivanić Grada (Službeni glasnik Grada Ivanić Grada, broj 06/05, 10/09, 01/13 i 06/14)
2. Urbanistički plan uređenja UPU 4 za područje naselja Ivanić-Grad (Službeni glasnik Grada Ivanić Grada, br. 13/08, 05/09, 01/12, 06/14 i 05/16)

6.3. Propisi

Bioraznolikost

1. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
2. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
3. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16)
4. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13 i 105/15)
5. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
6. Nacionalna klasifikacija staništa Republike Hrvatske, IV verzija

Buka

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

Kulturno-povijesna baština

1. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17)

Okoliš

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
2. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14, 3/17)
3. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
4. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15)
5. Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997., 2013.)
6. Strategija 2
7. i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)

Otpad

1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
2. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
3. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
4. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)
5. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
6. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)
7. Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)

8. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
9. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)

Vode

1. Plan upravljanja vodnim područjima (NN 66/16)
2. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (80/13, 43/14, 27/15)
3. Pravilnik o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda (NN 81/10)
4. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 61/16)
5. Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
6. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (NN 5/11)
7. Odluka o Popisu voda 1. reda (NN 79/10)
8. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11, 47/13)

Zrak

1. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12)
2. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17)
3. Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13, 76/14, 56/15)
4. Uredba o kvaliteti tekućih naftnih goriva i načinu praćenja i izvješćivanja te metodologiji izračuna emisija stakleničkih plinova u životnom vijeku isporučenih goriva i energije (NN 57/17)

Akcidenti

1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
2. Zakon o zaštiti od požara (NN 59/90, 11/91, 14/91, 58/93, 33/05, 107/07, 38/09, 92/10)

7. PRILOZI

- Prilog 1)** RJEŠENJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije (Klasa: UP/I- 351 -03/14-01/03, Urbroj: 238/1-18-02/12-14-10 od 15. rujna 2014. godine)
- Prilog 2)** UPORABNA DOZVOLA (KLASA: UP/I-361 -05/17 -01/000012; URBROJ: 238/1 -18/2-17 -0007 od 07.07.2017. godine)
- Prilog 3)** ZAKLJUČAK Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave vodnog gospodarstva (Klasa:UP/I-325-03/17-01/32, Urbroj: 517-17-2 od 31. kolovoza 2017. godine)
- Prilog 4)** Ovlaštenje tvrtke VITA PROJEKT d.o.o. za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša
- Prilog 5)** Pokusno crpljenje konstant test i mjerenje povrata
- Prilog 6)** Step test i mjerenje povrata
- Prilog 7)** Shema vodovodne instalacije – detaljni razvod bunarske vode
- Prilog 8)** Dispozicija bunarskog postrojenja



**REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA**

**Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju i zaštitu okoliša
Odsjek za zaštitu okoliša**

KLASA: UP/I- 351-03/14-01/03

URBROJ: 238/1-18-02/2-14-10

Zagreb, 15. rujna 2014.

Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša, temeljem članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 153/13), te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13) i odredbe članka 6. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata poduzeća ŠIRJAN d.o.o., OIB: 31458573467, Gornja Rijeka, Kusijevec 29, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat - Građevina za tov junadi kapaciteta 960 UG s pomoćnim građevinama na k.č.br.715, k.o. Šarampov - nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat - Građevina za tov junadi kapaciteta 960 UG s pomoćnim građevinama na k.č.br.715, k.o. Šarampov - nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje se ukida ukoliko nositelj zahvata, poduzeće ŠIRJAN d.o.o., u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata poduzeća ŠIRJAN d.o.o., može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Zagrebačke županije.**

Obrazloženje:

Nositelj zahvata poduzeće ŠIRJAN d.o.o., Gornja Rijeka, Kusijevec 29, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš 31. srpnja 2014. godine podnio je Zagrebačkoj županiji zahtjev za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš građevine za tov junadi kapaciteta 960 UG s pomoćnim građevinama na k.č.br.715, k.o. Šarampov. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u srpnju 2014. godine izradio ovlaštenik IRES – Institut za istraživanje i razvoj održivih eko sustava iz Novog Čiča, Jagodno 100a, a koji ima važeću suglasnost Ministarstva

zaštite okoliša i prirode za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/115, URBROJ: 517-06-2-1-1-13-2 od 30.10.2014.).

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba). Naime, za zahvate navedene u točki 1.6. *Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi)* Priloga III. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno Gradu Zagrebu. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izgraditi građevinu za tov junadi kapaciteta 960 UG s pomoćnim građevinama.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. te članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08) na internetskoj stranici i oglasnoj ploči Zagrebačke županije (u razdoblju od 1.8.2014. do 1.9.2014.) objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za građevinu za tov junadi kapaciteta 960 UG s pomoćnim građevinama (KLASA: UP/I-351-03/14-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-2 od 31.7.2014.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je u bitnome slijedeće: *Lokacija zahvata je na području grada Ivanić-Grada u Zagrebačkoj županiji, na k.č.br. 715, k.o. Šarampov. Planirani zahvat obuhvaća izgradnju građevine za tov junadi s pratećim građevinama i sastojat će se od šest tovilista, otvorenog gnojišta, dvije lagune, zgrade uprave, mješaone stočne hrane, nadstrešnice sa usipnim košem i pet silosa. Kapacitet pojedinačnog tovilista je maksimalno 160 UG, ukupno u šest tovilista 960 UG. Tovilišta su nadstrešnice s otvorenim bočnim uzdužnim stranicama. Prostor unutar tovilista je organiziran na način da je sa svake strane središnjeg hodnika smješteno osam boksova s tipskim demontažnim cijevnim pregradama koje omogućavaju izravan vizualni kontakt i dodir životinja. Pod tovilista je podna ploča s nagibom prema kanalu za izgnojavanje po kojem se kreće mehanička lopata koja pomiješani kruti i tekući stajski gnoj gura prema gnojištu. Otvoreno gnojište je vodonepropusni plato za skladištenje stajskog gnoja. Gnoj se na platou skladišti šest mjeseci prije odvoza na poljoprivredne površine. Planirana je izgradnja i dvije armiranobetonske vodonepropusne lagune za skladištenje tekućeg dijela stajskog gnoja i za skladištenje tehnološke otpadne vode nastale od pranja objekata za tov junadi. Sadržaj laguna će se također odvoziti i zbrinjavati na poljoprivrednim površinama. Otpadne vode iz dezbarijera će se odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 10 m³, a koje će po zapunjenju prazniti ovlaštena pravna osoba. Tehnološki proces tova junadi odvijat će se na slijedeći način: Tov junadi započinje dovozom teladi starosti 3-4 mjeseci i mase 120-150 kg, čime započinje faza predtova. Predtov traje 100-150 dana, a na kraju predtova junad ima 6-8 mjeseci i postiže masu od 220-250 kg. Druga faza uzgoja je pravi tov koji se sastoji od četiri faze s obzirom na količinu koncentrata u obroku. Na kraju tova junad je starosti 12-15 mjeseci i mase 400-450 kg. Upravna zgrada je projektirana kao prizemnica. Pod nadstrešnicom sa usipnim košem vrši se istovar žitarica u tipski lančani transporter koji dalje transportira žitarice u jedan od pet silosa. Dva silosa služe za skladištenje kukuruza i pšenice, a u preostala tri silosa skladište se sojina i suncokretova sačma i posije. Mješaona stočne hrane je funkcionalno povezana automatiziranim sustavom opreme s nadstrešnicom sa usipnim košem te dalje silosima u jedinstven sustav od dopreme sirovina (žitarica) do odvoza gotove, izmiješane hrane.*

Zagrebačka županija je u postupku ocjene dostavila zahtjeve za mišljenjem o potrebi procjene slijedećim tijelima: Državni zavod za zaštitu prirode (KLASA: UP/I- 351-03/14-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-3 od 31.7.2014.), Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I- 351-03/14-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-4 od 31.7.2014.), Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu (KLASA: UP/I- 351-03/14-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-5 od 31.7.2014.) i Grad Ivanić-Grad (KLASA: UP/I- 351-03/14-01/03, URBROJ: 238/1-18-02/2-14-6 od 31.7.2014.). Državni zavod za zaštitu prirode je dostavio mišljenje (KLASA: 612-07/14-38/347, URBROJ: 366-07-15-14-2 od 18.8.2014.) u kojem navodi da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene utjecaja zahvata na ekološku mrežu. Grad Ivanić-Grad je dostavio mišljenje (KLASA: 351-02/14-01/2, URBROJ: 238/10-04/33-14-2 od 2.9.2014.) u kojem u bitnome navodi da je pri realizaciji predmetnog zahvata nužno provesti sve mjere zaštite propisane odredbama važećeg Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada, te mjere zaštite propisane ostalim pozitivnim propisima kojima je regulirana zaštita okoliša od mogućih onečišćenja iz industrijskih procesa kao to je planirani. Hrvatske vode su dostavile mišljenje (KLASA: 351-03/14-01/0000139, URBROJ: 374-21-3-14-3 od 5.9.2014.) u kojem, nakon uvida u Elaborat navode s za predmetni zahvat nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, budući da uvažavanjem elaboratom propisanih mjera zaštite ne može doći do značajnog utjecaja na vode i vodni okoliš. U otvorenom roku od Ministarstva zaštite okoliša i prirode nije zaprimljeno mišljenje.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš su slijedeći: Planirani zahvat je u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Ivanić-Grada ("Službeni glasnik Grada Ivanić-Grada" broj 06/05, 10/09, 11/09-pročišćeni tekst, 10/10-ispravak, 01/13 i 06/14). Građevina se planira graditi izvan građevinskog područja na području P3-ostala obradiva, udaljena je više od 200 m od državnih cesta, više od 100 m od županijskih, te više od 50 m od lokalnih cesta. Građevina se nalazi u području 2. Kategorije kulturnog krajolika u kojem je građenje iznimno dopušteno uz poštivanje općih uvjeta i mjera zaštite prirode propisanim Zakonom o zaštiti prirode i člankom 69. stavkom 8. Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada. Navedeno podrazumijeva da se pri oblikovanju građevine koriste materijali i boje prilagođene prirodnim obilježjima okolnog prostora i tradicionalnoj arhitekturi. Na lokaciji zahvata, kao niti u blizini nema zaštićenih područja prirode. Lokacija zahvata je udaljena oko 1.200 m od područja ekološke mreže – međunarodno važnog područja za vrste i stanišne tipove HR2000465 "Žutica". S obzirom na karakteristike zahvata te udaljenost od područja ekološke mreže, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Na temelju naprijed navedenog zaključeno je da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti gladnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Na istočnoj strani lokacije izgradnje predmetne građevine nalazi se postojeća građevina za tov junadi kapaciteta 960 UG. Postojeće i planirana građevina nalaze se udaljene oko 2.000 m od najbližih stambenih objekata na sjeveru, te oko 3.000 m od najbližih stambenih objekata na sjeverozapadu. Između farmi i naselja prostiru se poljoprivredne površine. Navedene građevine imaju adekvatno riješeno zbrinjavanje krutog i tekućeg stajskog gnoja. Kruti stajski gnoj se odlaže na vodonepropusni plato dovoljnog kapaciteta za šestomjesečno skladištenje, a tekući stajski gnoj se odvodi u vodonepropusnu lagunu dovoljnog kapaciteta za šestomjesečno skladištenje. Fermentirani gnoj se zbrinjava na preko 800 ha poljoprivrednih površina u zakupu, te se, obzirom na navedeno, ne očekuje zajednički negativni utjecaj izgrađene i planirane farme na okoliš. Potencijalni negativni utjecaji na okoliš do kojih može doći za vrijeme izvođenja radova ocijenjeni su kao minimalni, prostorno i vremenski ograničeni te samim tim prihvatljivi za okoliš i prirodu. Otpadom će se gospodariti na način da se izbjegne i smanji nastajanje otpada, a nastali otpad će se, sukladno odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, odvojeno prikupljati te predavati ovlaštenim osobama na daljnju uporabu/zbrinjavanje.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Zagrebačka županija, sukladno članku 78. stavku 2. Zakona o zaštiti okoliša i članku 24. stavku 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, ocijenila, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, te stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Zagrebačka županija, sukladno članku 77. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša i članku 30. stavku 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu, te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je sukladno članku 92. stavku 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Zagrebačke županije, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša. U vezi s informacijom o zahtjevu objavljenom na internetskim stranicama Zagrebačke županije, nisu zaprimljene primjedbe.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja moguće je izjaviti žalbu Ministarstvu zaštite okoliša i prirode u Zagrebu, Ulica Republike Austrije 14, u roku od 15 dana po njegovom primitku.

Žalba se predaje neposredno ovom Upravnom odjelu ili se šalje poštom putem ovog Upravnog odjela, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik, sa upravnom pristojbom u iznosu od 50,00 kn, prema Tar. br 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 8/96, 131/97, 68/98 i 66/99, 144/99, 116/00, 63/00, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13 i 40/14).

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama.



Dostaviti:

1. ŠIRJAN d.o.o., 48 268 Gornja Rijeka, Kusijevec 29,
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, 10 000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14,
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana, ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
Zagrebačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu
okoliša
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju
Ispostava Ivanić-Grad

KLASA: UP/I-361-05/17-01/000012
URBROJ: 238/1-18/2-17-0007
Ivanić-Grad, 07.07.2017.

Ovo rješenje postalo je pravomoćno/izvršno
dana 07.07.2017.
U Zagrebu, 07.07.2017.

Odgovorni službenik:



Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, Ispostava Ivanić-Grad, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor ŠIRJAN društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, preradu i trgovinu, HR-48267 Sveti Petar Orehovec, Kusijevec 29, OIB 31458573467 na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13. i 20/17.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito poljoprivredne djelatnosti -
Gospodarska farma - proizvodnja-tov stoke (6 tovališta junadi, uprava, otvoreno gnojište,
2 lagune) etapa 1, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 715 k.o. Šarampov (Ivanić-Grad, Žutička 44), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/14-01/15, URBROJ: 238/1-18-04/5-14-03, od 18.11.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostava Ivanić-Grad, pravomoćna dana 05.12.2014. godine.

OBRAZLOŽENJE

Investitor ŠIRJAN društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, preradu i trgovinu, HR-48267 Sveti Petar Orehovec, Kusijevec 29, OIB 31458573467, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 21.06.2017. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu priliježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge

građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 4.500,00 kuna na račun broj HR8623400091800001006 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

ZAMJENIK PROČELNIKA
Dragutin Stopić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

1. ŠIRJAN društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, preradu i trgovinu, HR-48267 Sveti Petar Orehovec, Kusijevec 29,
2. Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Zagreb, Odjel za katastar nekretnina Ivanić-Grad, HR-10310 Ivanić-Grad, Športska 2,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.





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-325-03/17-01/32
URBROJ: 517-17-2
Zagreb, 31. kolovoza 2017. 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 ŠIRJAN d.o.o., Kusijevac 29, Sveti Petar Orehovec, u skladu s odredbama članka 73. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 47/2009) d o n o s i

ZAKLJUČAK

1. Poziva se podnositelj zahtjeva, društvo ŠIRJAN d.o.o., Kusijevac 29, Sveti Petar Orehovec, da u roku od **30 dana** od dana primitka ovoga zaključka da dopuni zahtjev te dostavi ovom Ministarstvu slijedeću dokumentaciju:
 - nadopunjen zahtjev sa priloženom upravnom pristojbom od 35 kuna u državnim biljezima nalijepljenim na zahtjev,
 - službeni zemljišno-knjižni izvadak kao dokaz o vlasništvu ili pravu korištenja za lokaciju proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariju 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;
 - izjavu o ponudi odgovarajućeg jamstva za provedbu ugovora o koncesiji – bjanko zadužnica u visini godišnje naknade za koncesiju u iznosu do 5.000,00 kn;
 - izjavu u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva ŠIRJAN 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 ŠIRJAN 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; u izvorniku ili javnobilježnički ovjerenoj preslici;

- (NE)
- hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz podzemnih vodonosnika kojim se dokazuje postojanje dovoljnih količina vode za koncesiju temeljem kojega bi trebalo navesti potrebnu količinu vode izraženu u l/s;
 - 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;
 - rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom) o ocjeni o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš ako se u postupku ocjene utvrdi da se radi o zahvatu za koji je potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

2. Ako podnositelj zahtjeva, društvo ŠIRJAN d.o.o., Kusijevac 29, Sveti Petar Orehovec, 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, te će donijeti rješenje o odbacivanju zahtjeva davanje koncesije za zahvaćanje voda radi korištenja za tehnološke i slične potrebe.

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, zaprimilo je dana 28. srpnja 2017. godine zahtjev društva ŠIRJAN d.o.o., Kusijevac 29, Sveti Petar Orehovec, za ishođenjem koncesije za gospodarsko korištenje voda radi korištenja za tehnološke potrebe farme za tov junadi Donji Šarampov iz vlastitog zdenca na k.č.br. 715 k.o. Šarampov u količini do 50.000 m³/godišnje.

Uvidom u navedeni podnesak i priloženu dokumentaciju, utvrđeno je da podnositelj zahtjeva nije dostavio odgovarajuću dokumentaciju potrebnu za nastavak postupka davanja koncesije sukladno članku 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, 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 ucrtanom lokacijom proizvodnog pogona i zahvata vode (ne stariji od 6 mjeseci), 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, ponudu odgovarajućeg jamstva za provedbu ugovora o koncesiji – izjavu o ponudi bjanko zadužnice u visini godišnje naknade za koncesiju tj. u iznosu do 5.000,00 kn, izjavu u izvorniku na kojem je javnobilježnički ovjeren potpis zakonskog zastupnika društva ŠIRJAN 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, prijevaru, terorizam ili kaznena djela povezana s terorističkim aktivnostima, pranje novca ili financiranje terorizma, dječji rad ili druge oblike trgovanja ljudima, izjavu da nad društvom ŠIRJAN 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; u izvorniku ili javnobilježnički ovjerenoj preslici.

Nadalje, utvrđeno je da podnositelj zahtjeva nije dostavio hidrogeološki elaborat za zahvat vode iz zdenca na k.č.br. 715 k.o. Šarampov izrađen od ovlaštene osobe temeljem kojeg bi se dokazalo postojanje dovoljnih količina voda za zatraženu količinu.

Članak 12. stavak 1. točka 1. Uredbe o uvjetima davanja koncesija za gospodarsko korištenje voda (Narodne novine, br. 89/10, 46/12, 51/13 i 120/14) propisuje dostavu hidrogeološkog elaborata mjesta planirane koncesije kojega je izradila osoba ovlaštena sukladno članku 221. stavku 3. u svezi sa člankom 220. stavkom 1. točkom 1. Zakona o vodama, nakon provedenih vodoistražnih radova sukladno članku 83. stavku 2. Zakona o vodama priloženog u prijavi iskaza interesa za stjecanje koncesije za zahvaćanje voda iz podzemnih vodonosnika radi korištenja za tehnološke i slične potrebe.

Također je utvrđeno da podnositelj zahtjeva nije priložio rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom) o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, s obzirom da se navedeni zahvat - 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). 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:

1. ŠIRJAN d.o.o., Kusijevac 29, 48267 Sveti Petar Orehovec
2. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2
Zagreb, 13. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 153/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
 2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
 7. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

VITA PROJEKT d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Ilica 191 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 3. ožujka 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

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

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova: Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova. Ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da su sudjelovali kao voditelji ili odgovorne osobe u području izrade dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi izvješća o sigurnosti ili bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi. Također, ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području utvrđivanja metoda prema kojima se procjenjuju štete u okolišu i prijeteće opasnosti od šteta, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

Nadalje, uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da ovlaštenik nije dostavio potvrdu Hrvatske akreditacijske agencije o stručnoj i tehničkoj osposobljenosti u svrhu obavljanja stručnih poslova: Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada i Praćenje stanja okoliša.

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, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje 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, 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, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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



Dostaviti:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, **R! s povratnicom**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva
KLASA: UPI/ 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoing.	Ena Bičanić Marković, mag.ing.prosp.arch.; Boris Vranješ, dipl.ing.grad.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijetelj okoliša«.	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-5

Zagreb, 9. lipnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.).
- II. Utvrđuje se da su u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o. iz točke I. ove izreke uz postojećeg stručnjaka zaposleni Monika Škegro, mag.biol.exp. i Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.
- III. Utvrđuje se da u tvrtci VITA PROJEKT d.o.o. iz točke I. ove izreke, nije zaposlen stručnjak Boris Vranješ, dipl.ing.građ.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake stručnih poslova kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenih stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

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

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2 od 13. ožujka 2015.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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.



DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb (**R!**, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 9. lipnja 2016.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoling.	Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch. Monika Škegro, mag.biol.exp. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom

Sektor za procjenu utjecaja na okoliš
i industrijsko onečišćenje

KLASA: UP/I 351-02/15-08/20

URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8

Zagreb, 10. ožujka 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.).
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki VITA PROJEKT d.o.o. zaposlena uz postojeće stručnjake Katarina Čović, mag.ing.prosp.arch., Ivana Tomašević, mag. ing.prosp.arch. i Petra Peleš, mag. oecol.et.prot.nat. i mag.ing.agr.
- III. Utvrđuje se da u tvrtki VITA PROJEKT d.o.o. iz točke I. ove izreke, nisu više zaposlene Ena Bićanić Marković, mag.ing.prosp.arch i Monika Škegro, mag.biol.exp.
- IV. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- V. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

VITA PROJEKT d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis

zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na stručnjake kako je navedeno u točkama II. i III.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje navedenog vođitelja, te stručnjaka te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni. Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015.) u svom sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

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



DOSTAVITI:

1. VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191c, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: VITA PROJEKT d.o.o., Ilica 191, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/20; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2 od 13. ožujka 2015. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-13-5 od 9. lipnja 2016., mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA:UP/i 351-02/15-08/20;URBROJ:517-06-2-1-1-17-8 od 10.ožujka 2017.

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Domagoj Vranješ, mag.ing.prosp.arch., univ.spec.oecoling.	Petra Peleš, mag.oecol.et.prot.nat. Goran Lončar, mag.oecol., mag.geogr. Katarina Čović, mag.ing.prosp.arch. Ivana Tomašević, mag.ing.prosp.arch.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
7. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijetelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.
8. Izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša Prijatelj okoliša	voditelj naveden pod točkom 1.	stručnjaci naveden pod točkom 1.

PRILOG 5. POKUSNO CRPLJENJE

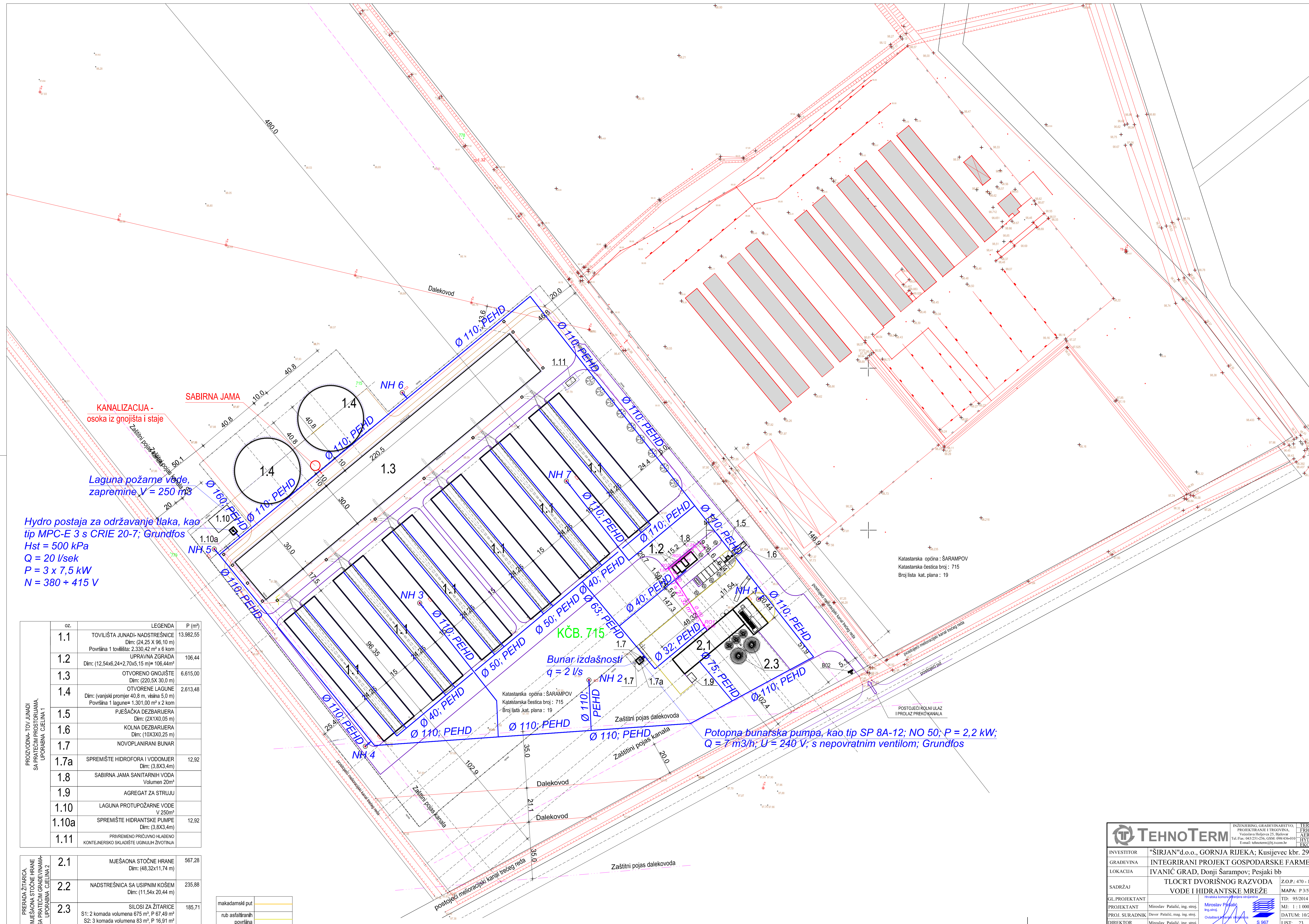
			OPAŽANJE POKUSNOG CRPLJENJA						
faza ispitivanja : Konstant test 26 h, Q=5 l/s; povrat 15 h			mjesto: Ivanić		koordinate X.....				
crpka:		Q= 5 l/s	crpilište:		zdenca Y.....				
		H= 60 m	vlasnik:		Z.....				
		P= 5,5 kW							
datum	sat i minuta	vrijeme protokola od početka crpljenja	Piezometar: Zdenac P-2			OPAŽAČKE BUŠOTINE:		temp. zraka: °C	
			izdašnost Q (l/s)	dubina do vode (m)	sniženje razine (m)	razina (m)	razina (m)	temp. vode: °C	
OPASKE:									
26.10.2017.	18.00	0		3,30				konstant test	
		1'	5,0	6,12	2,82				
		2'	5,0	6,25	2,95				
		3'	5,0	6,35	3,05				
		4'	5,0	6,41	3,11				
		5'	5,0	6,46	3,16				
		6'	5,0	6,51	3,21				
		8'	5,0	6,55	3,25				
		10'	5,0	6,58	3,28				
		15'	5,0	6,68	3,38				
		20'	5,0	6,75	3,45				
		25'	5,0	6,80	3,50				
		30'	5,0	6,85	3,55				
		40'	5,0	6,93	3,63				
		50'	5,0	6,99	3,69				
		19.00	60'	5,0	7,04	3,74			
		20.00	120'	5,0	7,25	3,95			
	21.00	180'	5,0	7,38	4,08				
	22.00	240'	5,0	7,47	4,17				
	23.00	300'	5,0	7,55	4,25				
	24.00	360'	5,0	7,61	4,31				
27.10.2017.	1.00	420'	5,0	7,66	4,36				
	2.00	480'	5,0	7,68	4,38				
	3.00	540'	5,0	7,74	4,44				
	4.00	600'	5,0	7,76	4,46				
	5.00	660'	5,0	7,81	4,51				
	6.00	720'	5,0	7,82	4,52				
	7.00	780'	5,0	7,85	4,55				
	8.00	840'	5,0	7,89	4,59				
	9.00	900'	5,0	7,92	4,62				
	10.00	960'	5,0	7,93	4,63				
	11.00	1020'	5,0	7,95	4,65				
	12.00	1080'	5,0	7,98	4,68				
	13.00	1140'	5,0	7,99	4,69				
	14.00	1200'	5,0	8,00	4,70				
	15.00	1260'	5,0	8,03	4,73				
	16.00	1320'	5,0	8,06	4,76				
	17.00	1380'	5,0	8,07	4,77				
18.00	1440'	5,0	8,09	4,79					
19.00	1500'	5,0	8,10	4,80					
20.00	1560'	5,0	8,12	4,82					

27.10.2017.	20.00	0		8,12	4,82			POVRAT	
		1'		5,25	1,95				
		2'		5,10	1,80				
		3'		5,00	1,70				
		4'		4,94	1,64				
		5'		4,89	1,59				
		7'		4,83	1,53				
		9'		4,75	1,45				
		10'		4,70	1,40				
		15'		4,65	1,35				
		20'		4,58	1,28				
		25'		4,52	1,22				
		30'		4,47	1,17				
		40'		4,40	1,10				
		50'		4,34	1,04				
	21.00	60'		4,29	0,99				
		80'		4,20	0,90				
		100'		4,16	0,86				
	22.00	120'		4,08	0,78				
		150'		4,00	0,70				
	23.00	180'		3,95	0,65				
	24.00	240'		3,89	0,59				
	28.10.2017.	01.00	300'		3,80	0,50			
		02.00	360'		3,75	0,45			
03.00		420'		3,70	0,40				
04.00		480'		3,66	0,36				
05.00		540'		3,61	0,31				
06.00		600'		3,55	0,25				
07.00		660'		3,50	0,20				
08.00		720'		3,45	0,15				
09.00		780'		3,41	0,11				
10.00		840'		3,36	0,06				
11.00		900'		3,32	0,02				

PRILOG 6. STEP TEST I MJERENJE POVRATA

1.korak				2.korak				3.korak			
t[min]	Q [l/s]	RPV [m]	s [m]	t[min]	Q [l/s]	RPV [m]	s [m]	t[min]	Q [l/s]	RPV [m]	s [m]
0	1	3,2	0	120	1	4,08	0,88	240	2,3	4,9	1,7
1	1	3,72	0,52	121	2,3	4,61	1,41	241	5	6,3	3,1
2	1	3,86	0,66	122	2,3	4,65	1,45	242	5	6,58	3,38
3	1	3,88	0,68	123	2,3	4,67	1,47	243	5	6,63	3,43
4	1	3,89	0,69	124	2,3	4,68	1,48	244	5	6,66	3,46
5	1	3,9	0,7	125	2,3	4,69	1,49	245	5	6,7	3,5
6	1	3,92	0,72	126	2,3	4,7	1,5	246	5	6,73	3,53
8	1	3,93	0,73	128	2,3	4,71	1,51	248	5	6,74	3,54
10	1	3,94	0,74	130	2,3	4,73	1,53	250	5	6,79	3,59
15	1	3,96	0,76	135	2,3	4,75	1,55	255	5	6,84	3,64
20	1	3,97	0,77	140	2,3	4,76	1,56	260	5	6,89	3,69
25	1	3,98	0,78	145	2,3	4,78	1,58	265	5	6,92	3,72
30	1	3,99	0,79	150	2,3	4,79	1,59	270	5	6,96	3,76
40	1	4,01	0,81	160	2,3	4,8	1,6	280	5	7,01	3,81
50	1	4,03	0,83	170	2,3	4,82	1,62	290	5	7,06	3,86
60	1	4,04	0,84	180	2,3	4,84	1,64	300	5	7,09	3,89
120	1	4,08	0,88	240	2,3	4,9	1,7	360	5	7,26	4,06

POVRAT			
t[min]	Q [l/s]	RPV [m]	s [m]
360	0	7,26	4,06
361	0	4,48	1,28
362	0	4,33	1,13
363	0	4,25	1,05
364	0	4,19	0,99
365	0	4,15	0,95
367	0	4,08	0,88
368	0	4	0,8
370	0	3,92	0,72
372	0	3,86	0,66
375	0	3,8	0,6
380	0	3,79	0,59
385	0	3,76	0,56
390	0	3,74	0,54
400	0	3,71	0,51
410	0	3,66	0,46
420	0	3,62	0,42
435	0	3,57	0,37
450	0	3,53	0,33
480	0	3,48	0,28
510	0	3,43	0,23
540	0	3,38	0,18
600	0	3,2	0



KANALIZACIJA - osoka iz gnojišta i staje

SABIRNA JAMA

Laguna požarne vode, zapremine V = 250 m³

Hydro postaja za održavanje tlaka, kao tip MPC-E 3 s CRIE 20-7; Grundfos
 Hst = 500 kPa
 Q = 20 l/sek
 P = 3 x 7,5 kW
 N = 380 + 415 V

Katastarska općina : ŠARAMPOV
 Katastarska čestica broj : 715
 Broj lista kat. plana : 19

oz.	LEGENDA	P (m ²)
1.1	TOVILIŠTA JUNADI-NADSTREŠNICE Dim: (24,25 x 96,10 m) Površina 1 tovilišta: 2.330,42 m ² x 6 kom	13.982,55
1.2	UPRAVNA ZGRADA Dim: (12,54x6,24+2,70x5,15 m)≠ 106,44m ²	106,44
1.3	OTVORENO GNOJIŠTE Dim: (220,5X 30,0 m)	6.615,00
1.4	OTVORENE LAGUNE Dim: (vanjski promjer 40,8 m, visina 5,0 m) Površina 1 lagune= 1.301,00 m ² x 2 kom	2.613,48
1.5	PJEŠAČKA DEZBARIJERA Dim: (2X1X0,05 m)	
1.6	KOLNA DEZBARIJERA Dim: (10X3X0,25 m)	
1.7	NOVOPLANIRANI BUNAR	
1.7a	SPREMIŠTE HIDROFORA I VODOMJER Dim: (3,8X3,4m)	12,92
1.8	SABIRNA JAMA SANITARNIH VODA Volumen 20m ³	
1.9	AGREGAT ZA STRUJUU	
1.10	LAGUNA PROTUPOŽARNE VODE V 250m ³	
1.10a	SPREMIŠTE HIDRANTSKE PUMPE Dim: (3,8X3,4m)	12,92
1.11	PRIVREMENO PRILUČNO HLABENO KONTEJNERSKO SKLADIŠTE UGINULIH ŽIVOTINJA	

2.1	MJEŠAONA STOČNE HRANE Dim: (48,32x11,74 m)	567,28
2.2	NADSTREŠNICA SA USIPNIM KOŠEM Dim: (11,54x 20,44 m)	235,88
2.3	SILOSI ZA ŽITARICE S1: 2 komada volumena 675 m ³ , P 67,49 m ² S2: 3 komada volumena 83 m ³ , P 16,91 m ²	185,71

makadamski put
 rub asfaltiranih površina

Katastarska općina : ŠARAMPOV
 Katastarska čestica broj : 715
 Broj lista kat. plana : 19

Potopna bunarska pumpa, kao tip SP 8A-12; NO 50; P = 2,2 kW;
 Q = 7 m³/h; U = 240 V; s nepovratnim ventilom; Grundfos

		INŽENJERING, GRAĐEVINARSTVO, PROJEKTIRANJE I TRGOVINA Vedeževa Hologova 25, Bjelovar Tel: +385 31 251 256, GSM: 099 436 017 E-mail: tehnoterm@tj-sc.com.hr	TER PRIG AER HYD SKO
INVESTITOR	"ŠIRJAN"d.o.o., GORNJA RIJEKA; Kusijevec kbr. 29	Z.O.P.: 470 - 1	
GRAĐEVINA	INTEGRIRANI PROJEKT GOSPODARSKE FARME	MAPA: P 3/5	
LOKACIJA	IVANIĆ GRAD, Donji Šaramпов; Pesjaki bb	TID: 95/2014	
SADRŽAJ	TLOCRT DVORIŠNOG RAZVODA VODE I HIDRANTSKE MREŽE	ME: 1 : 1 000	
GL.PROJEKTANT	Miroslav Pašalić, ing. stroj.	DATUM: 10.21	
PROJEKTANT	Miroslav Pašalić, ing. stroj.	LIST: 23	
PROJ. SURADNIK	Davor Pašalić, mag. ing. stroj.		
DIREKTOR	Miroslav Pašalić, ing. stroj.		

