

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA

IV-04-001-2018-325

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

Nositelj zahvata:

OPG Antonio Leščić
Krušljevec 6, 10346 Preseka

Naziv zahvata:

**Izgradnja gospodarske farme – staje muznih krava sa spremištem
poljoprivredne mehanizacije, horizontalnim silosima te bunarom za
crpljenje podzemne vode na k.č. 2767 k.o. Preseka
(Zagrebačka županija)**



direktor:  Ivan Kovačić, dipl.ing.sig.

Čakovec, ožujak 2018.

SADRŽAJ

Uvod

Podaci o nositelju zahvata, podaci o izrađivaču Elaborata zaštite okoliša

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

Uvod

Nositelj zahvata OPG Antonijo Leščić (Krušljevec 5, 10346 Preseka, Zagrebačka županija) planira izgraditi gospodarsku farmu za uzgoj muznih krava. Osim staje s tehničkim dijelom i prostorima za radnike izgraditi će se spremište poljoprivredne mehanizacije, horizontalni silosi i hidroforska stanica s bunarom za crpljenje podzemne vode za potrebe farme. Urediti će se pristupni put s dezbarijerom. Gnojovka će se skupljati u kanalima ispod prostora za uzgoj, a tehnološke i sanitarne otpadne vode odvoditi u sabirnu jamu. Planirani kapacitet farme je 99,75 UG. Lokacija zahvata nalazi se na poljoprivrednoj površini izvan građevinskog područja naselja, na parceli k.č.br. 2767 k.o. Preseka. Područje je unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i Prostornog plana uređenja općine Preseka (Glasnik Zagrebačke županije br. 12/05).

Lokacija se nalazi izvan područja Ekološke mreže.

Za planiranu izgradnju je izrađen Glavni projekt oznake T.D.br. 003-1-2016, izradila tvrtka Gedžić gradnja d.o.o. Hrvatski Leskovac u travnju 2016.godine. Podaci iz projekta korišteni su pri izradi Elaborata.

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

S obzirom na kapacitet, djelatnost nije navedena u Prilogu I Uredbe o okolišnoj dozvoli (Narodne novine br. 08/14): Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more, stoga nositelj zahvata nema obaveze prema navedenoj Uredbi.

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

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Naziv i sjedište nositelja zahvata:

OPG Antonio Leščić
Krušljevec 5, 10346 Preseka

tel: 098774852

email: lescic.antonio122@gmail.com

OIB: 35279478535

PODACI O IZRAĐIVAČU ELABORATA ZAŠTITE OKOLIŠA

Ovlašteno trgovačko poduzeće:

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

Ivan Kovačić, dipl. ing. sig.

voditelj

Emil Novak, dipl. ing. stroj.

član

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

član



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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

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

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke Medimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki Medimurje Zaing d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

Medimurje Zaing d.o.o. iz Čakovca, (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 18. kolovoza 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je navođo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove bio ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjem ovoga Ministarstva KLASA: UP/I-351-02/10-08/94, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-4, od 19. studenoga 2010.).

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

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

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

VODITELJICA ODJELA
Zrinka Valetić



Dostaviti:

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

POPIS

**zaposlenika ovlaštenika: Međimurje Zaing d.o.o., iz Čakovca, Zagrebačka ulica 77, p.p. 165, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode,
KLASA: UP/I 351-02/15-08/73, URBROJ: 517-06-2-2-15-2, od 8. rujna 2015.**

GRUPA POSLOVA/VRSTA POSLOVA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš	Ivan Kovačić, dipl.ing Smiljana Janžek, dipl.ing.kem.tehn	Krešimir Novak, dipl.ing.kem.tehn Zoran Repalust, dipl.ing. Emil Novak, dipl.ing.stroj.

1. Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

Zahvatom se planira izgraditi gospodarsku farmu za uzgoj muznih krava. Osim staje s tehničkim dijelom i prostorima za radnike izgraditi će se spremište poljoprivredne mehanizacije, horizontalni silosi i hidroforska stanica s bunarom za crpljenje podzemne vode za potrebe farme. Planirani je kapacitet farme 99,75 UG.

Lokacija zahvata nalazi se na parceli k.č.br. 2767 k.o. Preseka (formiranoj u toku izrade dokumentacije od k.č.br. 2764/1, 2765, 2766/4, 2767 k.o. Preseka) ukupne površine 13.192m².

Područje je unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i Prostornog plana uređenja općine Preseka (Glasnik Zagrebačke županije" broj 12/05). Izgradnja je planirana izvan građevinskog područja naselja, na području koje je prema korištenju i namjeni određeno kao P3: ostala obradiva tla. Objekt za intenzivnu stočarsku proizvodnju - staja planiran je na udaljenosti od 100,2 m od najbližeg građevinskog područja naselja i 84m udaljen od županijske ceste.

U sklopu zahvata predviđeno je bušenje bunara i crpljenje podzemnih voda za potrebe farme. Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17) u Prilogu II: Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo navedeno je u točki:

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

Za zahvat su izdane sljedeće suglasnosti i uvjeti:

- Vodopravni uvjeti izdani 31.ožujka 2016. od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Zagreb, Klasa: UP/I-325-01/16-07/0000949, Ur.broj: 374-25-3-16-2;
- Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES) broj 400601-160021-0011 izdana 23.ožujka 2016. od HEP operator distribucijskog sustava Elektra Bjelovar, pogon Križevci Ur. br. 400601/933/1688;
- Posebni uvjeti u skladu s kojim će biti izgrađena staja muznih krava izdani 29.veljače 2016. od Ministarstva poljoprivrede, Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane, Klasa: 350-05/16-01/172, Ur.broj: 525-10/0256-16-2;

- Uvjeti zaštite prirode izdani 11.ožujka 2016. od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Odsjek za zaštitu okoliša, Klasa: 612-07/16-06/11, Ur.br. 238/1-18-02/5-16-02;
- Posebni uvjeti izdani 18.ožujka 2016. od Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije, Klasa: 350-05/16-01/27, Ur.br. 238/1-15-2/4-16-2;
- Posebni uvjeti izdani 22.veljače 2016. od Vodoopskrbe i odvodnje Vrbovec d.o.o. Vrbovec, Ur.br. 238/32-147-16-318;
- Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EK) izdanu 09.ožujka 2016. od Hrvatskog telekoma d.d. Zagreb, oznake 744-772532-16;
- mišljenje Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Zagreb i izjave OT-Optima telekom d.d. Zagreb i VIPnet d.o.o. Zagreb o nepostojanju vlastite infrastrukture na području zahvata.

Za planiranu izgradnju je izrađen Glavni projekt oznake T.D.br. 003-1-2016, izradila tvrtka Gedžić gradnja d.o.o. Hrvatski Leskovac u travnju 2016.godine.

Preslika vodopravnih uvjeta nalazi se u Prilogu 1 Elaborata.

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata i tehnološkog procesa

1. Opis objekata

Na parceli će se izgraditi sljedeći objekti:

- staja,
- spremište za poljoprivrednu mehanizaciju,
- horizontalni silosi (otvoreni),
- bunar i hidroforska stanica
- sabirna jama za sanitarne i tehnološke otpadne vode,
- sabirna jama za sanitarne otpadne vode,
- odvajač ulja i masti za odvajanje masti iz tehnoloških otpadnih voda od pranja izmuzilišta i laktofriža,
- dezbarijera s sabirnom jamom,
- odvajač ulja i masti s asfaltiranih prometnih površina.

Izgraditi će se slivnici, reviziona okna i ostale građevine sustava odvodnje.

Parcela se nalazi na blago kosom terenu, s nagibom od sjevera prema jugu. Kako bi se osigurano nesmetano otjecanje oborinskih voda s okolnih viših dijelova terena, ispod horizontalnih silosa izvesti će se zacijevljenje s ispustom prema pritoku vodotoka uz parcele k.č.br. 2766/5, 2766/2 i 2766/1 ko Preseka.


Urediti će se pristup na parcelu sa županijske ceste (ŽC 3018) i interna asfaltirana prometnica, manipulativni prostori i parkirališta. Parcela će se ograditi žičanom ogradom, a neizgrađeni dijelovi ozeleniti i hortikulturno urediti.

Položaj planiranih objekata prikazan je na situaciji na slici 1, na isječku iz Glavnog arhitektonskog projekta, list C.1.2 Geodetska situacija građevina/uređenje parcele.



Slika 1. Položaj planiranih građevina na parceli

Legenda:


- G1** Staja muznih krava (57,88 x 25,70 m) - RK ±0,00 = AK 156,50
- G2** Spremište poljoprivredne mehanizacije (30 x 13 m) - RK ±0,00 = AK 156,40
- G3** Trenčslosl (40 x 25,2 m) - RK ±0,00 = AK 156,60
- S** Čelija za gotovu hranu (2 kom)
- B**  Bunar
- HS** Hidroforska stanica (3,4 x 3,8 m)
- DB** Dezbarljera (8,0 x 3,4 m)
- NSJ** Vodonepropusna sabljna jama

 Asfaltna cesta (unutarnje prometnice i manipulativne površine 3.137,48 m²)

P Parkiralište

 Ozelenjene površine (7.148,22 m²)

 Visoko raslinje

 Međe nove čestice (i ograda, osim na zapadnim međama prema k.č.br. 2766/5,2766/2 i 2766/1- pozicija prirodnog vodotoka pritoka potoka k.č.br. 4137, k.o. Preseka)

 Klizna ograda na ulazu na parcelu

 Postojeći DV (nadzemni)

 HT - EKI - kabel

 ŽC 3018

 Prirodni vodotok pritoka potoka (čestica potoka - k.č.br. 4137 k.o.o Preseka



Staja

Staja je slobodnostojeća prizemna građevina tlocrtnih dimenzija 57,88m x 25,7m, visine vijenca 4,5m i visine sljemena 9,5m. Krovište je dvostrešno, orijentirano u smjeru sjever-jug, pokriveno sendvič panelima. Konstrukciju čine armiranobetonski zidovi i čelični stupovi te drveni lamelirani krovni nosači.

Planiran je tip staje s vanjskom klimom. Prostor koji služe za ishranu, kretanje i mužnju životinja su većim dijelom otvoreni (na uzdužnim zidovima), a otvori zaštićeni rotofolijama i mrežama. Zabatni zidovi zatvoriti će se drvenim oblogama. Prostor je razdijeljen na ležišta, blatne hodnike s rešetkama, hranidbeni stol, čekalište i izmuzilište. U staji je uz muzne krave predviđen i uzgoj podmladka, pa su osigurana ležišta za muzne krave, ležišta za zasušene krave i odvojena ležišta ili boksevi za junice i telad. Ležišta i boksevi dimenzionirani su prema odredbama Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu teladi (Narodne novine br. 110/10) i Pravilnika o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (Narodne novine br. 44/10). Prostor rodilišta je odvojen. Muška telad odvajati će se za prodaju. Planirani kapacitet naveden je u Tablici 1.

Tablica 1: Kapacitet farme

Starost životinja	Broj grla	Izračun broja UG prema PPUO Preseka		Izračun broja UG prema II. Akcijskom programu ¹	
		koeficijent	Broj UG	koeficijent	Broj UG
Muzne krave	67	1,0	67	1,0	67
Krave u suhostaju	13	1,0	13	1,0	13
Junice starosti 12-24 mjeseca	15	0,7	10,5	0,6	9
Junice starosti 6-12 mjeseci	15	0,5	7,5	0,3	4,5
Telad starosti do 6 mjeseci	7	0,25	1,75	0,15	1,05
ukupno	-	-	99,75	-	94,55

¹ koeficijenti navedeni u PPUO Preseka razlikuju se od koeficijenata za izračun navedenih u Dodatku II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratirima poljoprivrednog podrijetla

Zatvoreni tehnički dio s mljekarnicom, tehničkom sobom i sanitarnim prostorima za radnike izgraditi će se u sjevernom dijelu građevine. Ovaj dio građevine je klasično zidani od opeke s termičkom izolacijom. Za grijanje zatvorenih prostora i pripremu tople vode koristiti će se električna energija. U građevini će se osigurati umjetna rasvjeta.

Uz staju će se postaviti dva manja tipska silosa za skladištenje hrane.

Ispod prostora za uzgoj izgraditi će se nepropusni kanali za skupljanje gnojovke. Blatni hodnici izvesti će se od betonskih rešetki kroz koje će se smjesa krutog gnoja, urina i vode od pranja prostora za uzgoj procjeđivati u podzemne kanale. Potrebna ravnomjerna konzistencija postizati će se mješačem. Projektirani kanali mogu skupiti gnojovku volumena 1.227,01m³. Skupljena gnojovka će se u dozvoljenim razdobljima, nakon odležavanja, primijeniti na poljoprivrednim površinama.

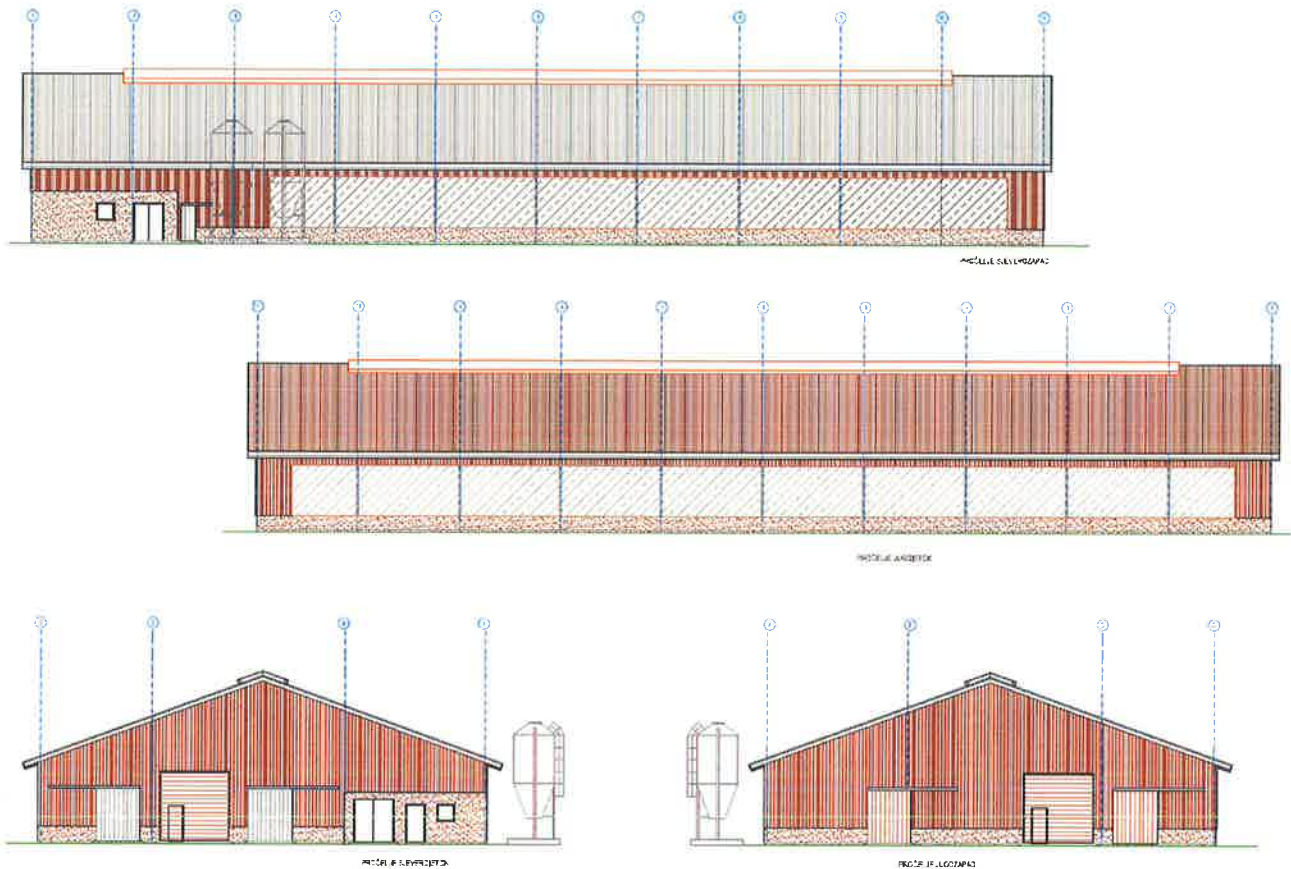
Sukladno II. akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) za skladištenje gnojovke potrebno je osigurati 697,9m³ prostora za skladištenje.

Tablica 2: Potrebna veličina spremnika za prikupljanje gnojovke u šestomjesečnom razdoblju u

Starost životinja	Broj grla	Koeficijent m ³ /grlu	Volumen m ³
Muzne krave	67	7,1	457,7
Krave u suhostaju	13	7,1	92,3
Junice starosti 12-24 mjeseca	15	5,8	87
Junice starosti 6-12 mjeseci	15	2,3	34,5
Telad starosti do 6 mjeseci	7	1,2	8,4
Ukupno gnojovke	-	-	697,9
Voda od ispiranja	-	-	107,52
Ukupni volumen			805,42

S gnojovkom će se miješati voda prolivena iz pojilica i voda od pranja prostora za uzgoj. Prostori će se prati čistom vodom. Ukupno se očekuje 805,42 m³ gnojovke i vode. Podzemni kanali su dovoljnog volumena za prihvati u šestomjesečnom razdoblju, u razdobljima kada primjena na poljoprivrednim površinama nije dozvoljena. O primijenjenim količinama voditi će se evidencija.

Izgled staje prikazan je na slici 2, na isječku iz Glavnog arhitektonskog projekta, list C.1.2



Slika 2. Izgled staje

Spremište za poljoprivrednu mehanizaciju

Građevina je prizemna, visine vijenca 5,0 m i visine sljemena 7,58 m, tlocrtnih dimenzija 30,00 m x 13,00 m. Krovšte će se izvesti dvostrešno, nagiba krovnih ploha 20°. S tri strane zatvoriti će se armiranobetonskim parapetom visine 2,0m, a iznad toga trapeznim limom. Sjeveroistočno pročelje zatvoriti će se kliznim vratima.

Horizontalni silosi

Horizontalni silosi za spremanje i čuvanje silaže izvode se otvoreni, tlocrtnih dimenzija 40,0m x 25,2m. Izvesti će se kao niz od 4 paralelna armiranobetonska zida visine 2,5m, koji odvajaju tri polja za silažu dimenzija 8,0m x 40,0m. Polja će se izvesti vodonepropusnim armiranobetonskim pločama s padom od 1%. Silažni sokovi odvoditi će se rigolima do betonskog okna, a zatim upuštati u podzemne kanale za gnojovku.

Bunar i hidroforska stanica

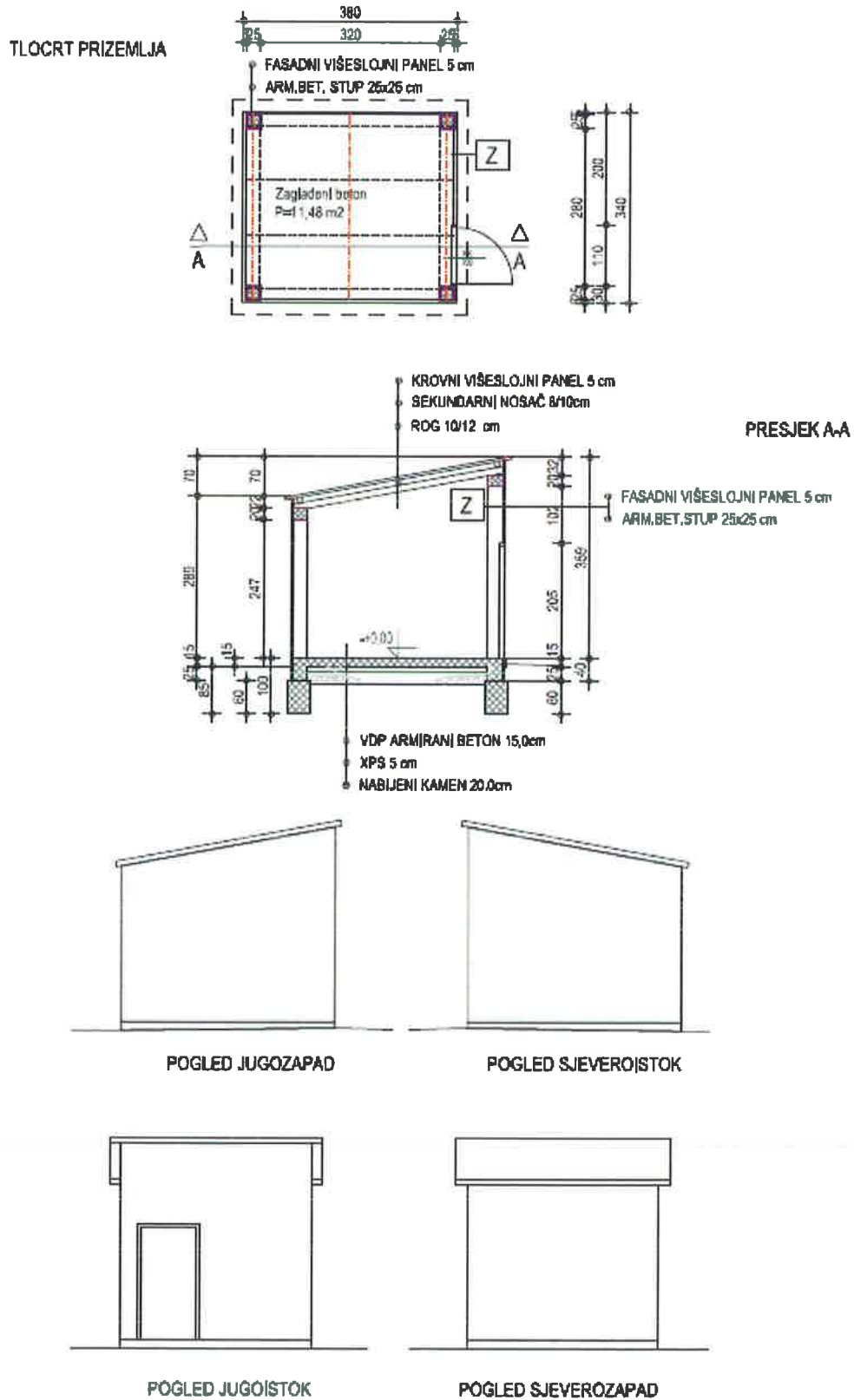
Na području lokacije zahvata nije izgrađen vodoopskrbni sustav, stoga je opskrba farme vodom planirana iz bušenog bunara na lokaciji. Prethodno će se vodoistraživačkim radovima od strane osobe kojoj je izdano rješenje Ministarstva za za obavljanje navedenih poslova utvrditi izdašnost bunara te ispitati kvaliteta vode i higijenska ispravnost za piće. Voda će crpsti bunarskom potopnom pumpom protoka 1-2l/sek i preko hidroforske posude ukopanim vodovodom odvoditi do mjesta korištenja. Za korištenje vode zatražiti će se vodopravna dozvola. Crpljene količine će se evidentirati, a kakvoća vode kontrolirati prema propisima za vodu za piće (prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17)).

Za smještaj hidrofora i ostale tehničke i mjerne opreme (vodomjer) izgraditi će se hidroforska stanica, dimenzija 3,4m x 3,8m. Pod će biti armiranobetonski, a konstrukcija od armiranobetonskih stupova zidnim i krovnim oblogama od višeslojnih panel ploča. Najveća dnevna potreba za vodom utvrđena je prema normativima navedenim u tablici 3.

Tablica 3: Dnevna potreba za vodom

Potrošač	Broj	Potrošnja (l/kom dan)	Dnevna potrošnja vode (m ³)
Za pojenje životinja			
Muzne krave	67	100	6,7
Krave u suhostaju	13	100	1,3
Junice starosti 12-24 mjeseca	15	50	0,75
Junice starosti 6-12 mjeseci	15	30	0,45
Telad starosti do 6 mjeseci	7	20	0,14
Za sanitarne potrebe radnika i pranje			
2 radnika, pranje laktofriza, opreme za mužnju, pranje prostora za uzgoj	-	-	0,30
ukupno	-	-	9,64

Najveći dio vode koristiti će se za napajanje životinja, stoga se očekuje ravnomjerna potrošnja vode tokom cijelog dana. Izgled i dimenzije hidroforske stanice prikazane su na slici 3. na isječku iz Glavnog arhitektonskog projekta, list C.1.10.



Slika 3. Izgled i dimenzije hidroforske stanice

Ostali objekti, infrastruktura i uređenje okoliša

Građevine će se priključiti na javnu niskonaponsku električnu mrežu. Priključak će se izvesti prema uvjetima distributera.

Sa županijske ceste (ŽC 3018) u sjeverozapadnom dijelu parcele urediti će se pristupni put s dezbarijerom te urediti i asfaltirati interna prometnica, manipulativni prostori i parkirališta, prema situaciji na slici 1.

Parcela će se ograditi žičanom ogradom, a neizgrađeni dijelovi ozeleniti i hortikulturno urediti.

Sanitarne otpadne vode odvoditi će se u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 50m³ na zapadnoj strani staje i redovito prazniti od strane ovlaštene pravne osobe.

Tehnološke otpadne vode od pranja izmuzilišta, opreme za mužnju i laktorfriza odvoditi će se u sabirnu jamu nakon tretmana na mastolovu. Za pranje opreme za mužnju, laktorfriza i radnih površina koristiti će se isključivo biološki razgradivi deterdženti. Sabirna jama će se redovito prazniti od strane ovlaštene pravne osobe.

Oborinske vode s prometnih i manipulativnih prostora prikupiti će se slivnicima i odvoditi u betonsku taložnicu i separator ulja i masti te pročišćene upuštati i postojeći pritok vodotoku uz rub parcele (uz parcele k.č.br. 2766/5, 2766/2 i 2766/1 k.o. Preseka, položaj pritoka prikazan je na slici 1).

Otpadne vode iz dezbarijere će se upuštati u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe.

Čiste oborinske vode s krova prihvaćati će se limenim žljebovima i odvoditi na okolni teren, bez otjecanja na susjedne parcele.

Interni sustav odvodnje (zajedno s sabirnim jamama) izvesti će se nepropusno, što će potvrditi ispitivanja nakon završetka radova, provedena temeljem Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i o rokovima obavezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11).

Na farmi će se urediti mjesto za skupljanje otpada, a odvoz ugovoriti s ovlaštenom tvrtkom. Osigurati će se mjesto i oprema za privremeno skladištenje uginulih životinja i životinjskih ostataka do odvoza ovlaštene tvrtke.

Parcela se nalazi na blago kosom terenu, s nagibom od sjevera prema jugu. Kako bi se osigurano nesmetano otjecanje oborinskih voda s okolnih viših dijelova terena, ispod temeljne ploče horizontalnih silosa postaviti će se odvodna cijev Ø800 mm prema postojećem vodotoku uz parcele k.č.br. 2766/5, 2766/2 i 2766/1 ko Preseka (pritoku vodotoka na k.č.br. 4173 k.o. Preseka). Zacevljenje će se postaviti u dužini od 51,5m, a ulaz i izlaz ucevljenja učvrstiti armiranim betonom i zaštititi čeličnom rešetkom. Dio vodotoka uzvodno i nizvodno od mjesta ispusta obložiti će se plosnatim kamenom.

Iskaz površina

U tablici 4 prikazane su površine planiranih građevina i drugi urbanistički pokazatelji.

Tablica 4: Površine građevina, urbanistički pokazatelji

Staja muznih krava (G1)	1.487,52 m ²
Spremište za poljoprivrednu mehanizaciju (G2)	390,00 m ²
Horizontalni silosi (G3)	1.008,00 m ²
Hidroforska stanica (HS)	12,92 m ²
Silosi za hranu (S), 2 kom	8,60 m ²
Ukupno građevine	2.907,04 m²
Prometnice, manipulativni prostori i parkirališta	3.137,48 m ²
Ozelenjeni dio parcele	7.148,22 m ²
Ukupna površina parcele	13.192,00 m²
Koeficijent izgrađenosti	0,22
Ozelenjeni dio parcele	54,2%

2. Opis tehnološkog procesa

Na farmi je predviđen slobodni način držanja krava, u zasebnim visokim ležištima sa podlogom od duboke stelje i blatnim hodnicima između ležišta. Instalirati će se robotski sustav mužnje kojim je mužnja moguća 24 sata i krave će na mužnju dolaziti same, bez prisile. Ispred robota za mužnju urediti će se čekalište iz kojeg krave redom ulaze u ulaz robota. Računalni program identificira kravu, prati mliječnost i režim mužnje. Neke krave mogu imati i četveromužni režim, pa se ovim načinom mužnje, uz prepoznavanje skrivenih bolesti i lakšeg održavanja higijene viмена, mliječnost krava povećava.

Sustav robota automatski pere sise viмена: infracrvenim zrakama prepoznaje se mjesto pranja i namještaju mlaznice i dvije mekane rotirajuće četke. Mužnja slijedi nakon dezinfekcije sisa blagim dezinfekcijskim sredstvom. Pranjem samo sisa, bez močenja viмена sprečava se cijeđenje vode s viмена u sisnu čašu i smanjuje se količina mikroorganizama u mlijeku. Nakon mužnje pametna vrata robota usmjeravaju kravu prema hranilištu ili ležištu, ovisno o razmaku između posljednjih mužnji. Pomuzeno mlijeko se iz sabirne posude prebacuje u mljekarnicu. U prostoru mljekarnice laktofrizom se hladi do odvoza ugovorenom otkupljivaču specijaliziranim vozilom. Odvoz se planira svaki drugi dan. Laktofriz i ostala oprema te radne površine peru se toplom vodom i deterdžentom. Otpadne vode od pranja skupljaju se, nakon odvajanja masti na mastolovu, u nepropusnu sabirnu jamu do odvoza ovlaštene tvrtke.

Životinje se (osim teladi) hrane dva puta dnevno. Hrana se priprema sustavom kompletnog krmnog obroka (TMR), koji sadrži već izmješane različite vrste hrane (silaza, sjenaža, koncentрати i dr.). Priprema se u mikser prikolici (traktorski priključak). Hranu iz mikser prikolice na hranidbeni stol dovozi robot. Životinje su raspoređene u boksevima po starosti, pa je moguće pripremanje hrane različitog sastava za pojedine grupe životinja (krave u suhostaju, junice). Za pojenje životinja ugraditi će se tipske pojilice. Koristiti će se voda iz bunara na parceli, uz propisane kontrole sanitarne ispravnosti.

Blatni hodnici se svakodnevno čiste. Za pranje se koristi čista voda, a voda od pranja cijedi se u kanale s gnojovkom ispod rešetkastog poda blatnih hodnika. Povoljna konzistencija gnojovke održavati će se mješačem. Svježa stelja na ležištima dodaje se po potrebi.

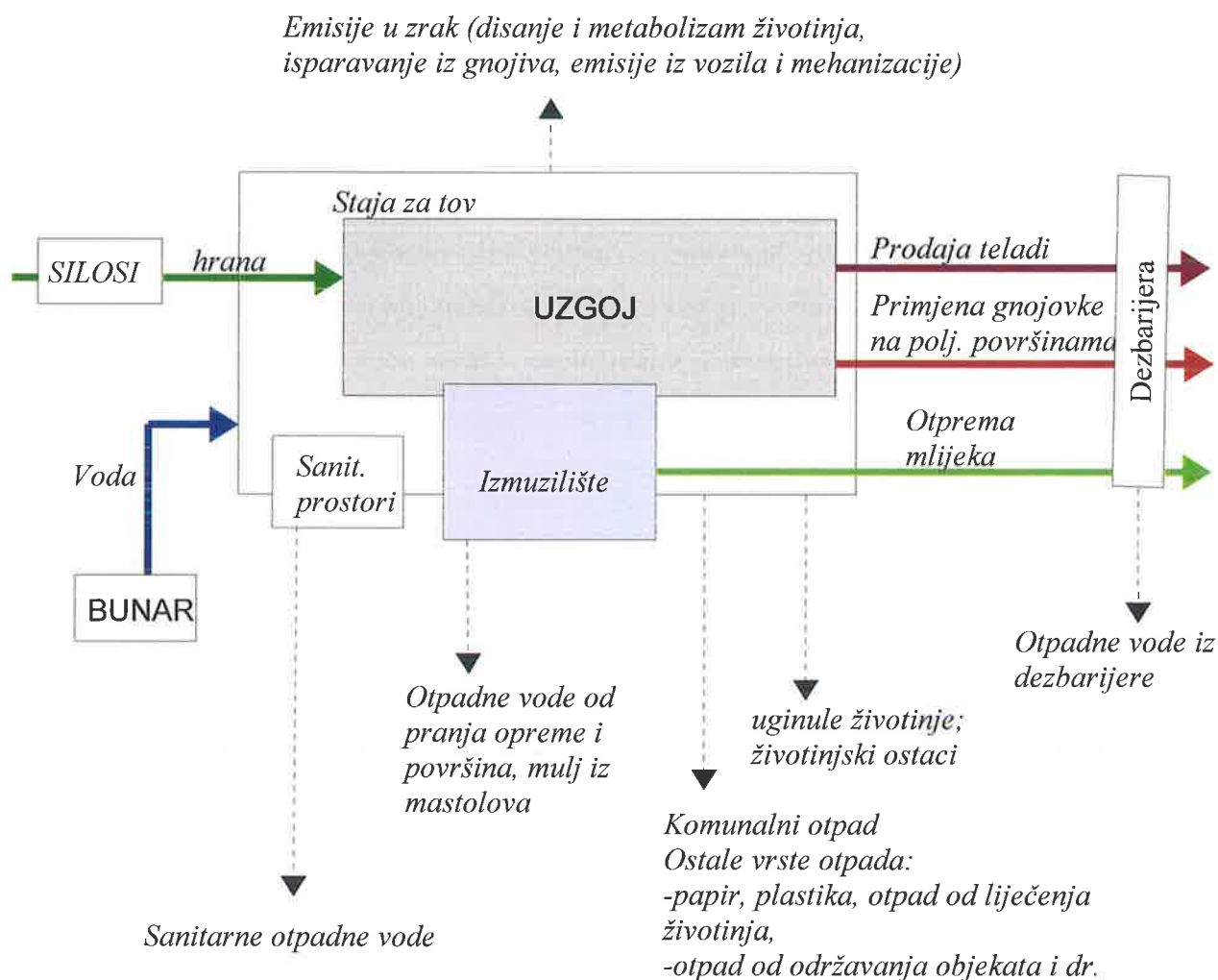
Staja će se izvesti s vanjskom klimom, s izmjenom zraka prirodnim strujanjem kroz vanjske otvore. Zimi je temperatura neznatno viša od temperature vanjskog zraka, a građevina štiti životinje, ležišta

i hranidbeni stol od hladnog vjetera, kiše i snijega. U ljetnim mjesecima staja je zaklon od izravnog sunčevog zračenja, a vrući zrak se odvodi odzračnicima u sljemenu staje.

U dijelu farme urediti će se odvojeni prostor rodilišta. Telad će se nakon izlaska iz rodilišta držati u individualnim boksevima do starosti od 8 tjedana, a kasnije će se podmladak odgajati u grupnom boksu. Muška telad će se prodavati na tržištu 2 tjedna nakon telenja.

Gnojovka će se u dozvoljenim razdobljima, povoljnim za primjenu gnojiva, prepumpavati u cisterne i primijeniti na poljoprivrednim površinama.

Tok tehnološkog procesa prikazan je grafički na slici 4.



Slika 4. Shema tehnološkog procesa

3. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

Za zahvat je izrađen Glavni projekt u skladu s prostorno-planskom dokumentacijom i uz poštivanje važećih propisa koji se odnose na planirani tehnološki proces i izdanih uvjeta nadležnih službi, pa varijantna rješenja nisu razmatrana.

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

- **voda** za pojenje životinja i ostale potrebe crpsti će se iz bunara na parceli pomoću hidrofora s pumpom. Potrošnja vode ovisi o godišnjem dobu i meteorološkim uvjetima: veće potrebe za vodom su u ljetnom razdoblju, dok je potrošnja tokom hladnog i vlažnog vremena manja. Najveća dnevna potrošnja vode iznosi **9,64 m³/dan** (prema podacima u tablici 3).
Godišnja potrošnja vode procjenjuje se na 3.518,6 m³/god.:
$$9,64m^3/dan \times 365 \text{ dan/god} = 3.518 \text{ m}^3/god$$
- **hrana** za životinje pripremati će se na lokaciji. Očekuje se ukupna potrošnja oko 550 t/godinu. Količine hrane ovisiti će o godišnjem dobu (ljetni ili zimski obrok, trajanje pojedinog razdoblja), broju grla pojedinih kategorija u uzgoju te potrebnoj kvaliteti krmiva za očekivanu kvalitetu i količinu mlijeka (omjeru silaže, sjenaže i smjese koncentrata).

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

Gnojivo

Prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) za šestomjesečno prikupljanje gnojovke nastale na farmi potrebno je osigurati spremnike volumena 697,90m³ (prema podacima navedenim tablici 5).

Tablica 5: Potrebna veličina spremnika za prikupljanje gnojovke u šestomjesečnom razdoblju u

Starost životinja	Broj grla	Koeficijent m ³ /grlu	Volumen gnojovke m ³
Muzne krave	67	7,1	457,7
Krave u suhostaju	13	7,1	92,3
Junice starosti 12-24 mjeseca	15	5,8	87
Junice starosti 6-12 mjeseci	15	2,3	34,5
Telad starosti do 6 mjeseci	7	1,2	8,4
Ukupno gnojovke	-	-	697,9

Gnojovka će se skupljati ispod prostora za uzgoj, zajedno s vodom od pranja prostora, u nepropusnim kanalima volumena 1.227,01m³. Za pranje prostora za uzgoj je potrebno do 100l/dan (oko 17,53m³/šestomjesečno). Potrebna ravnomjerna konzistencija postizati će se mješačem. Skupljena gnojovka će se u dozvoljenim razdobljima, nakon odležavanja, primijeniti na poljoprivrednim površinama. Nositelj zahvata prema evidenciji iz 2017. godine koristi i obrađuje 44,5ha poljoprivrednog zemljišta. O primijenjenim i isporučenim količinama nositelj zahvata voditi će evidenciju.

Kapaciteti osigurani za skladištenje veći su od minimalnog preporučenog II. Akcijskim programom s obzirom na broj životinja u uzgoju i dovoljni i za prihvata voda od pranja i silažnih sokova iz horizontalnih silosa. Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12) područje općine Preseka nije određeno ranjivim područjem. Uvjeti i mjere

propisani II. Akcijskim programom smatraju se preporukom poljoprivrednim gospodarstvima s poljoprivrednim površinama i/ili objektima izvan ranjivih područja.

Govedo ekvivalenta 1UG godišnje proizvede gnojivo koje sadrži 70kgN, stoga je prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) za zbrinjavanje gnojiva s planirane farme ekvivalenta 94,55 (prema podacima u tablici 1) uz graničnu količinu primjene 170kgN/ha potrebno osigurati 38,93 ha poljoprivrednih površina.

$$(94,55 \text{ UG} \times 70 \text{ kgN/UG}) : 170 \text{ kgN/ha} = 38,93 \text{ ha}$$

Otpadne vode

Na lokaciji će tokom tehnološkog procesa nastajati sljedeće otpadne vode:

- Sanitarne otpadne vode skupiti će se u nepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama će se prazniti po potrebi, a sadržaj odvoziti na pročišćavanje od strane osobe s koncesijom za odvoz, uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).
- Otpadne tehnološke vode od pranja izmuzilišta, laktofriza i opreme za mužnju će se nakon tretmana na mastolovu skupljati u nepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj sabirne jame odvoziti će se na pročišćavanje od strane osobe s koncesijom za odvoz, uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).
- Otpadne vode iz dezbarijere će se upuštati nepropusnu sabirnu jamu uz dezbarijeru, a nakon neutralizacije odvoziti na pročišćavanje od strane osobe s koncesijom za odvoz, uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16). Voda u dezbarijeri mijenjati će se po potrebi (ovisno o meteorološkim uvjetima) i u preporučenim razdobljima prema uputama proizvođača dezinficijensa.
- Otpadne vode od pranja prostora za uzgoj procjediti će se u kanale za gnojovku i promijeniti na poljoprivrednim površinama. Za pranje će se koristiti čista voda.

- Oborinske vode s prometnih i manipulativnih prostora prikupiti će se slivnicima i odvoditi u betonsku taložnicu i separator ulja i masti te pročišćene upuštati i postojeći prtok vodotoku uz rub parcele (uz parcele k.č.br. 2766/5, 2766/2 i 2766/1 k.o. Preseka).
- Čiste oborinske vode s krovova će se, uz prevenciju onečišćenja, žljebovima upuštati u okolno tlo.

Procijenjene količine i način zbrinjavanja otpadnih voda naveden je u tablici 6.

Tablica 6. Vrste i način zbrinjavanja onečišćenih otpadnih voda

Vrsta vode	Mjesto sakupljanja	Procijenjene količine koje nastaju	Način zbrinjavanja
Sanitarne otpadne vode (iz sanitarnih prostora)	Nepropusna sabirna jama	75m ³ /god	odvoz na pročišćavanje uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
Otpadne tehnološke vode od pranja laktofriza, opreme za mužnju i radnih prostora	Nepropusna sabirna jama		nakon tretmana na mastolovu odvoz na pročišćavanje uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16),
otpadne vode iz dezbarijera	Sabirna jama uz dezbarijeru	Ovisno o meteorološkim uvjetima	nakon neutralizacije po potrebi, prema uputama proizvođača dezinficijensa, odvoz na pročišćavanje uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16),
Otpadne vode od pranja prostora za uzgoj	Kanali za gnojovku	35m ³ /god	pomiješana s gnojovkom primjenjuje se na poljoprivrednim površinama uz poštivanje II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17)

Kruti otpad

Tijekom građenja objekata na predmetnoj lokaciji pojavljivati će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje će se sakupljati i razvrstavati te privremeno

skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad predati ovlaštenom sakupljaču.

Sve vrste otpada koje će nastajati tokom korištenja farme skupljati će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima prema važećim propisima, uz vođenje propisanih evidencija. Sakupljati će se miješani komunalni otpad, a povremeno i ostale vrste otpada: muljevi iz separatora ulja i mastolova, otpad od čišćenja i održavanja objekta i opreme, iznimno i otpad od liječenja životinja (kada će lijekove primjenjivati nositelj zahvata).

Hrana će se dovoziti najvećim dijelom neambalažirana (osim ambalažiranih mineralnih i vitaminskih dodataka), pa se ne očekuju veće količine otpadnih ambalaža.

Ne očekuje se nastanak opasnog otpada u količinama preko 50kg.

Uginule životinje

Uginule životinje i životinjski ostaci će se skupiti na uređenom mjestu i sukladno propisima predavati ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje, uz vođenje evidencije (u roku do 24 sata od uginuća).

Emisije ispušnih plinova iz vozila

S obzirom na karakteristike tehnološkog procesa na lokaciji će se koristiti mali broj vozila i povremeno: vozila radnika i veterinaru kod nadzora, cisterna za odvoz mlijeka (svaki drugi dan), vozila i mehanizacija za dovoz i pripremu hrane. Usklađenost emisija ispušnih plinova iz vozila obavezni su utvrđivati vlasnici vozila tokom propisanih tehničkih pregleda vozila.

Ostale emisije

Tokom uzgoja nastajati će emisije CO₂, metana, amonijaka i drugih produkata disanja i metabolizma životinja (nositelj zahvata nema obavezu mjerenja).

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

Priključak na niskonaponsku električnu mrežu izvesti će se prema uvjetima distributera.

Pitka voda osigurati će se u skladu s Vodopravnim uvjetima. Potrebno je provesti vodoistraživačke radove od strane osobe kojoj je izdano rješenje Ministarstva za obavljanje navedenih poslova, te utvrditi maksimalna dopuštena i optimalna izdašnost pri crpljenju vode na lokaciji te utvrditi kakvoću vode. Voda će se koristiti prema Vodopravnoj dozvoli za korištenje.

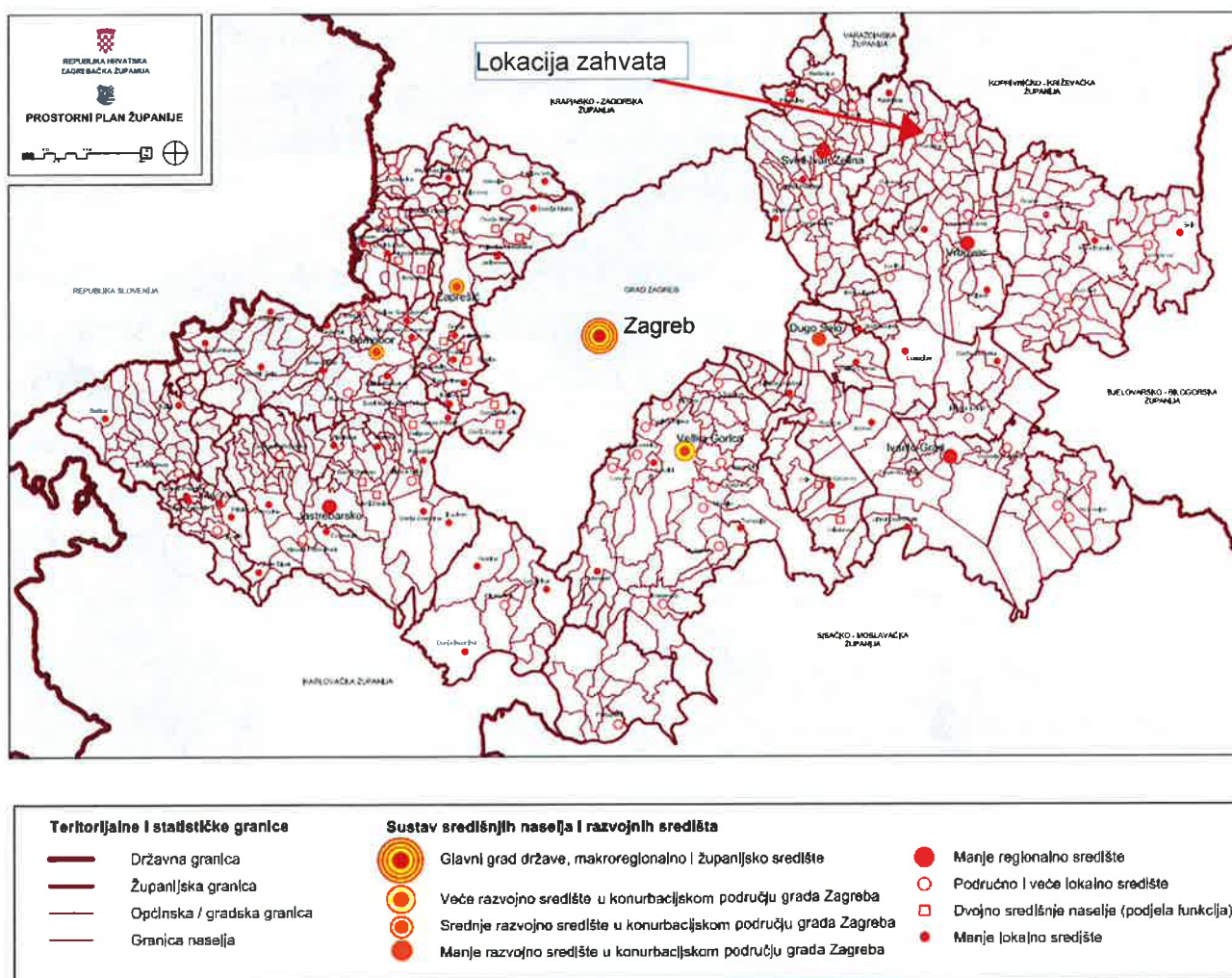
Pristup sa županijske ceste izvesti će se prema uvjetima Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije. Prije izvođenja radova zatražiti će se suglasnost za izvođenje radova, a tokom radova osigurati privremena regulacija radi osiguranja radova i prometa.

Pristupni put presjeca trasu podzemne elektroničke komunikacijske infrastrukture Hrvatskog telekoma d.d., koja će se na mjestu presjcanja zaštititi betonskom polukanalicom. Prije početka radova zatražiti će se iskolčenje trase (mikrolokacija).

2. Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

2.1 Lokacija zahvata

Lokacija zahvata nalazi se u sjeveroistočnom dijelu Zagrebačke županije, u općini Preseka i prikazana je na izvodu iz Prostornog plana Zagrebačke županije – Grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta, na slici 5.



Slika 5. Lokacija zahvata na izvodu iz Prostornog plana Zagrebačke županije – grafički prilozi, kartogram 3. Sustav središnjih naselja i razvojnih središta

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

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

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

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

Na području Županije smješteno je 9 gradova i 25 općina.

Općina Preseka smještena je u sjeveroistočnom dijelu županije, u mikroregiji Lonjsko-česmanske zavale Središnje Hrvatske, 45 km sjeveroistočno od grada Zagreba. Područje Općine na sjeveru graniči sa Koprivničko-križevačkom županijom, zapadno s područjem Grada Sveti Ivan Zelina,

južno s Općinom Rakovica, a istočno s područjem Grada Vrbovca. Ubraja se u manje općine u Županiji. U sastavu Općine nalazi se uz općinsko središte Preseka još 14 naselja.

Po Popisu stanovništva iz 2011. godine na površini od 47,9 km² općina je imala 1.488 stanovnika. Gustoća naseljenosti iznosi 30 stanovnika/km², uz trend stalnog smanjivanja broja stanovnika. Poljoprivreda je dominantna djelatnost ovog kraja (vinogradarstvo, ratarstvo i stočarstvo).

Lokacija zahvata nalazi se istočno od naselja Krušljevec, uz županijsku cestu ŽC 3018. Od centra općinskog središta Preseke udaljena je oko 400m. Lokacija zahvata na širem području prikazana je na kartografskom prikazu na slici 6 (izvor: geoportal.dgu.hr, 01.ožujka 2018., osnova Topografska karta 1:25000).






Slika 6: Lokacija zahvata na širem području

Orto-foto snimka lokacije zahvata

Orto-foto snimka lokacije zahvata prikazana je na slici 7 (izvor: geoportal.dgu.hr, 01.ožujka 2018.).



-  granica parcele
-  lokacija bunara
-  lokacija staje

Slika 7: Orto-foto snimka okolice zahvata s označenom lokacijom zahvata

2.1.1 Zemljopisna obilježja

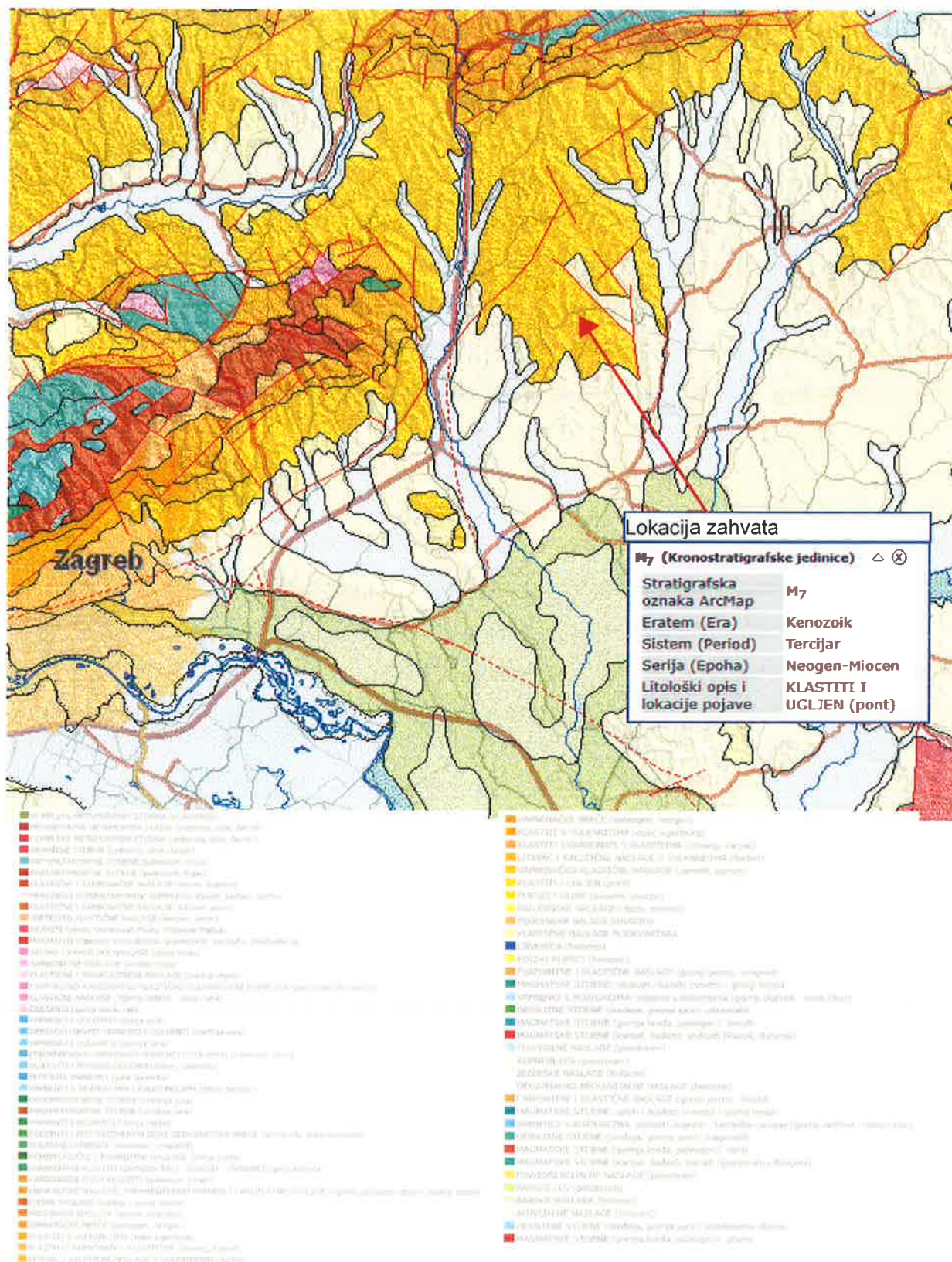
Geološka obilježja

Područje Zagrebačke županije odlikuje se vrlo složenom geološkom građom. Jezgru Medvednice izgrađuju najstarije stijene paleozoika (devon, karbon, perm). Prevladavaju naslage zelenih škriljavaca, a uz njih se nalaze i glineni škriljavci s ulošcima vapnenaca brea i konglomerata. Mezozojske naslage zastupljene su trijaskim, jurskim i krednim naslagama. Od trijaskih naslaga na Medvednici i Samoborskoj gori zastupljeni su tinjasto-pjeskoviti škriljavci, pješenjaci i vapnenci. U donjem dijelu prevladavaju crvenkasti, ljubičasti i smeđasti tinjasto-pjeskoviti škriljavci. Kredne naslage Medvednice i Žumberka predstavljene su laporima, glinenim škriljancima, kvarcnim škriljancima, pješenjacima, vapnencima i konglomeratima.

Na sjeverozapadnim padinama Medvednice, sjevernim padinama Svetonedeljskog brijega i južnim padinama Samoborskog gorja tercijarne naslage predstavljene su manjim dijelom paleogenskim naslagama (fino klastične naslage, glinoviti i pjeskoviti lapori u izmjeni s pješenjacima), a na višim dijelovima Medvednice, Samoborske gore, Marijagoričkog pobrđa i Vukomeričkih gorica, većim dijelom izgrađuju neogenske naslage (uglavnom klastične vezane i poluvezane, laporovite i karbonatne stijene). Kvartarne naslage (pleistocen i holocen) predstavljene su klastičnim nevezanim sedimentima.

Geološka građa na području lokacije zahvata prikazana je na slici 8, na isječku iz Geološke karte Republike Hrvatske 1:300.000 izrađene od Hrvatskog geološkog instituta 2009. godine.

(izvor: www.hgi-cgs.hr/geoloska_karta_Hrvatske_1-300_000.htm, 02. ožujka 2018. godine)



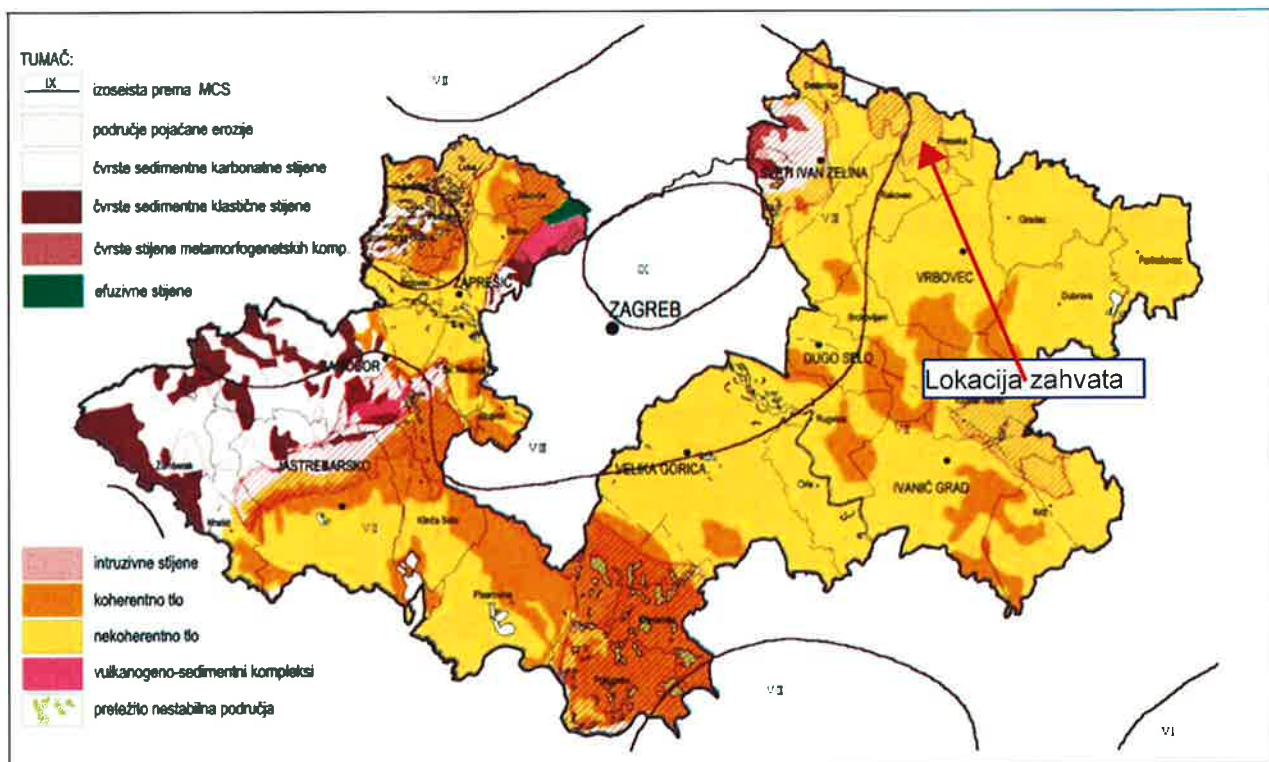
Slika 8: Lokacija zahvata na isječku iz Geološke karte RH

Seizmološke značajke

Područje Zagrebačke županije predstavlja zonu pojačane seizmičke aktivnosti koja je posljedica intenzivnih tektonskih pokreta. Seizmičnost na tom području iznosi VII do IX stupnjeva po Merkalijevoj ljestvici (MSC) (povratno razdoblje od 500 godina). Zona najjače seizmičke aktivnosti najveću površinu prekriva na području Grada Zagreba, dok na području Zagrebačke županije zahvaća tek krajnji istočni dio Medvednice i Marijagoričko pogrđe. Lokacija zahvata nalazi se na području VII stupnja učinka potresa.

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

Lokacija zahvata u odnosu na seizmološke značajke šireg područja i područja pojačane erozije prikazana je na slici 9 isječku iz Inženjerskogeološke karte Zagrebačke županije (izradio Institut za geološka istraživanja 2000. godine).



Slika 9: Lokacija zahvata na isječku iz Inženjerskogeološke karte Zagrebačke županije

Obilježja reljefa

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.v.), a manje nisko brdoviti (200-600m) i visoko brdoviti (600-1000m). Nizine obuhvaćaju krajeve do 200 metara n/m i čine gotovo veći dio Zagrebačke županije. Lokacija zahvata nalazi se na rubu nizinskog područja, s blagim brežuljcima, na visini od oko 155 mnm.

U sjevernom dijelu Općine, izvan područja na kojem je lokacija zahvata, evidentiran je značajni krajobraz livada uz vodotok Vuna.

Hidrografska obilježja

U hidrološkom smislu prostor Zagrebačke županije karakterizira vodni sliv rijeke Save i prisavska ravnica u kojoj su koncentrirane vode te rijeke i njezinih pritoka, a takva koncentracija uvjetuje međuovisnost površinskih i podzemnih voda u smislu količine i kakvoće. Sava je u svom dijelu toka kroz Županiju nizinska rijeka veoma varijabilnog vodostaja sa sezonskim bujicama. Većina pritoka je s lijeve strane Save, a najznačajniji su Sutla, Krapina i Lonja.

Nizinski dijelovi, a posebno prisavska ravnica, u hidrološkom smislu su najznačajniji, jer su tu prostori bogati zalihama podzemnih pitkih voda. Lokacija zahvata nalazi se izvan vodozaštitnih područja.

Klimatska obilježja

Glavna obilježja klime Zagreba i Zagrebačke županije uklapaju se u opće klimatske uvjete zapadnog dijela Panonske nizine. Ovo područje nalazi se unutar pojasa umjerenih širina, s izraženim godišnjim dobima. Prema Koepenovoj klasifikaciji, pripada klimatskom području "Cfwbx": umjereno topla kišna klima, u kojoj nema suhog razdoblja tijekom godine i oborine su jednoliko razdijeljene na cijelu godinu. Najsuši dio godine javlja se u hladno godišnje doba. Temperatura

najhladnijega mjeseca je iznad -3°C , ljeta su svježija, sa srednjom mjesečnom temperaturom najtoplijega mjeseca ispod 22°C .

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

Prema prosječnim godišnjim vrijednostima naoblake, Zagreb se ubraja u oblačna područja, pri čemu prosječan broj vedrih dana u godini iznosi 47, a oblačnih 130.

Broj dana s jakim vjetrom varira od 4 do 47 u godini. Prema podacima za područje zračne luke Pleso prevladavaju sjeveroistočni i jugozapadni vjetrovi. Najčešći smjerovi vjetra su i najjači, prosječne brzine oko 3 m/s. Olujni vjetar vrlo je rijedak. Tišine (stanja bez vjetra) javljaju se u približno 32% (ujutro), odnosno 25% (uvečer), a sredinom dana u samo približno 8% slučajeva.

2.2. Odnos zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

Područje je unutar obuhvata Prostornog plana Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15) i Prostornog plana uređenja općine Preseka (Glasnik Zagrebačke županije br. 12/05).

Na zahvat se odnose sljedeći dijelovi odredbi Prostornog plana uređenja Općine Preseka:

Članak 18.

Građevine koje se mogu graditi izvan građevinskih područja su:

- građevine za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju,

Članak 19.

Izvan građevinskog područja može se odobriti gradnja objekata za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju s pratećim objektima (manji silosi, sušare, mješaone stočne hrane i sl.).

...

Objekti za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju moraju biti odgovarajuće udaljeni od građevinskog područja naselja da se spriječe negativni utjecaji. Najmanje udaljenosti od građevinskog područja naselja utvrđuju se prema broju uvjetnih grla te su definirane u tablici:

Broj UG	Minimalne udaljenosti (m)			
	Od građ. područja	Od državne ceste	Od županijske ceste	Od lokalne ceste
21-100	100	100	50	30

...

Za gradnju građevina za intenzivnu stočarsku i peradarsku proizvodnju primijenjuju se slijedeći lokacijski uvjeti:

- površina parcele: *min 1000m²*
- koeficijent izgrađenosti: *max. 0,3*
- koeficijent iskoristivosti: *max. 0,3*
- najveća visina vijenca/sljemena: *6m/10m*
- najveća katnost: *P + Pk za skladištenje*
- najmanja udaljenost od granica parcele: *6m*
- najmanji ozelenjeni dio parcele: *30%.*

Usklađenost s odredbama prostornog plana

Planirana je izgradnja gospodarske farme kapaciteta 99,75 UG (prema koeficientima iz PPUO). Osim građevine za intenzivnu stočarsku proizvodnju (staje muznih krava) izgraditi će se spremište poljoprivredne mehanizacije i silosi. Lokacija zahvata nalazi se izvan građevinskog područja naselja Krušljevec (granice građevinskog područja prikazane su na slici 1). Najmanja udaljenost od građevinskog područja naselja do objekta za intenzivnu stočarsku proizvodnju (staje) iznosi 100,2m. Najmanja udaljenost od županijske ceste do objekta za intenzivnu stočarsku proizvodnju (staje) iznosi 84m. Veličina formirane građevinske čestice iznosi 13.192m². Koeficijent izgrađenosti iznosi 0,22, a koeficijent iskoristivosti 0,0965. Hortikulturno će se urediti 54,2% parcele. Visine vijenca i visine sljemena ne prelaze naveće visine propisane PPUO-om. Najviša građevina na parceli biti će staja visine sljemena 9,5 m. Građevine su od susjednih čestica odmaknute više od 6 metara.

2.2.1 Kulturna baština

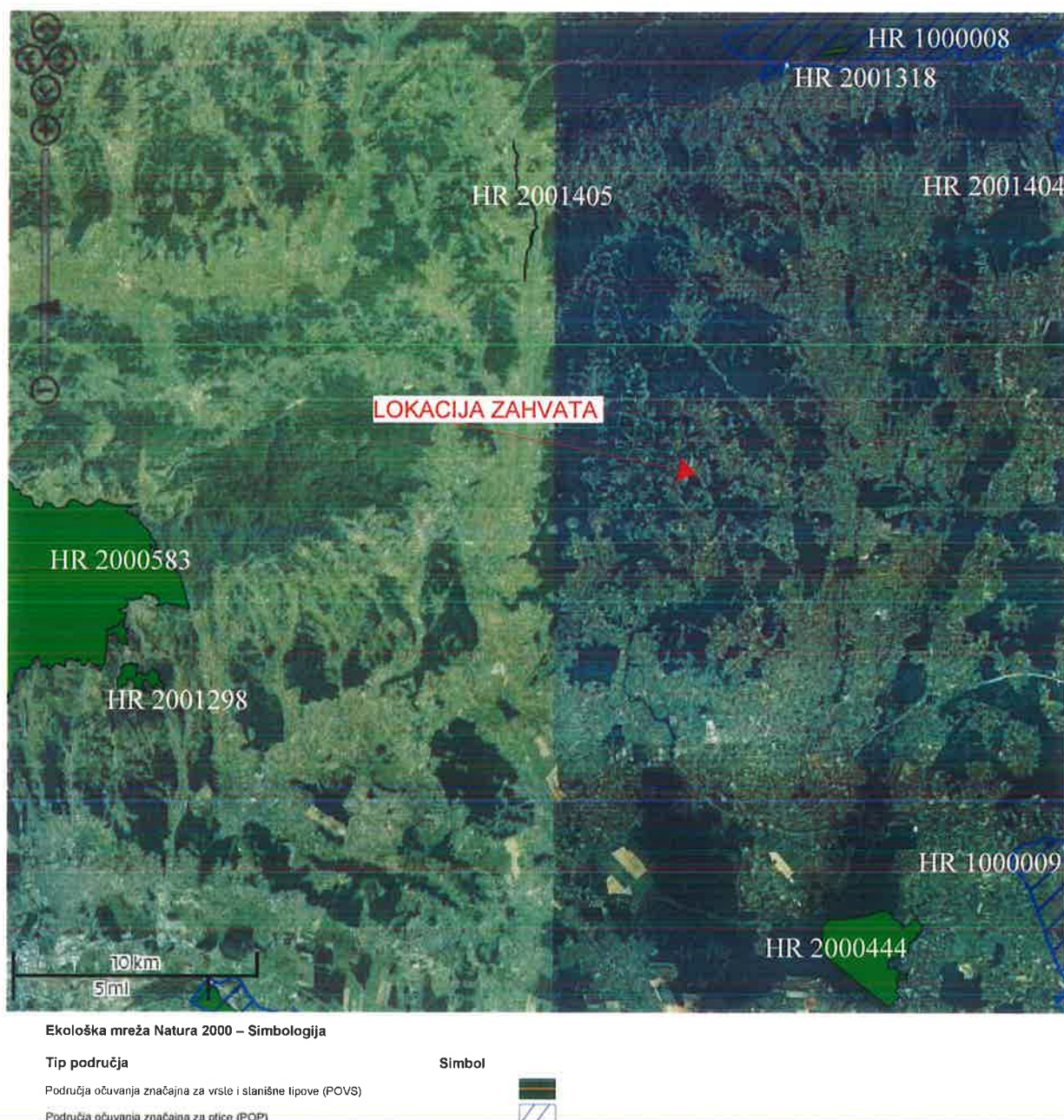
PPUO Preseka navedena je kulturna baština na području Općine. Na lokaciji zahvata nema zaštićene niti evidentirane kulturne baštine.

Najbliže zaštićeno kulturno dobro u okolici je župna crkva Sv. Petra u Preseki, udaljena oko 400m.

Najbliža evidentirana kulturna dobra, koja se štite odredbama plana, također se nalaze na području naselja Preseka: Grobljanska kapela (u grupi sakralnih građevina), povijesna jezgra naselja, Zgrada stare škole (u grupi javnih građevina), Gospodarska zgrada (u grupi gospodarskih građevina), Groblje Preseka (memorijalne građevine).

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

Zakonom o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18) definirana je ekološka mreža kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000. Izvod iz karte Ekološke mreže prikazan je na slici 10 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis/> 02.ožujka 2018.)



Slika 10. Lokacija zahvata na karti ekološke mreže RH

Lokacija zahvata ne nalazi se na području Ekološke mreže RH. U tablici 7 navedene su udaljenosti lokacije zahvata do područja ekološke mreže u široj okolici, utvrđenih Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15). Najbliže lokaciji zahvata je područje značajno za vrste i stanišne tipove HR 2001405 Lonja.

Tablica 7. Udaljenost lokacije zahvata do područja ekološke mreže u okolici

Područje ekološke mreže	Udaljenost (km)
HR 2001405 Lonja	10 km sjeverozapadno
HR 1000008 Bilogora i Kalničko gorje	16 km sjeverno
HR 2001318 Kalnik-Vranilac	17,5 km sjeverno
HR 2001404 Glogovnica	18 k m sjeveroistočno
HR 2000444 Varošanski Lug	19 km južno
HR 1000009 Ribnjaci uz Česmu	19,5 km jugoistočno
HR 2000583 Medvednica	21 km zapadno
HR 2001298 Vejalnica i Krč	24 km zapadno

Ostala zaštićena područja

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

Lokacija zahvata u odnosu na navedena zaštićena područja prikazana je na slici 11, na isječku iz karte Zaštićenih područja – nacionalna kategorija (izvor: <http://www.biportal.hr/gis/> 02.ožujka 2018.).



- 1- Lipa Belina u Visokom (spomenik prirode)
- 2- Župetnica (park šuma)
- 3- Park kraj Poljoprivredne škola (spomenik parkovne arhitekture)
- 4- Park kraj OŠ V. Nazora (spomenik parkovne arhitekture)
- 5 - Zelinska glava (značajni krajobraz)
- 6- Kalnik (značajni krajobraz)

Slika 11. Lokacija zahvata u odnosu na zaštićena područja – nacionalna kategorija zaštite

U neposrednoj blizini lokacije zahvata nema zaštićenih područja nacionalne kategorije zaštite. Najbliža su područja Park šume Žutnica, udaljeno 11,5 km istočno i značajni krajobraz Zelinska glava oko 12 km zapadno. Najbliži zaštićeni točkasti lokalitet je spomenik prirode lipa Belina u Visokom, 13 km sjeverno od lokacije zahvata.

Karta staništa

Zahvat se izvodi na obrađenim poljoprivrednim površinama. Prema isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016., prikazanom na slici 12 (izvor: <http://www.bioportal.hr/gis>, 02.ožujka 2018. godine) područje zahvata nalazi se na stanišnim tipovima: **C232 livade košanice Srednje Europe i I21- mozaici kultiviranih površina.**



Slika 12. Lokacija zahvata na isječku iz Karte kopnenih nešumskih staništa RH 2016. (s plavo označenim bunarom)

U okolini lokacije zahvata, udaljeni do 500 m, evidentirani su još sljedeći stanišni tipovi:

- J – izgrađena i industrijska staništa,
- E – šume,
- I51 – voćnjaci,
- D121 – mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva;
- I15 - nitrofilna, skiofolna ruderalna vegetacija,
- I17 - zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa,
- A41 – tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi,
- C224 – periodički vlažne livade.

Staništa A41 (tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi), C23 (mezofilne livade Srednje Europe), E (šume), I15 (I1545 zajednica bodljastog sladića i I155 sjenovite zajednice lopuha) i I17 (I1713 zajednica crvenožutog repka s kiselicom) navedena su u Prilogu II Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14), u popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja.

Ostala staništa evidentirana u okolini navedenim Pravilnikom ne ubrajaju se u ugrožena i rijetka staništa.

2.4. Stanje vodnih tijela

U nastavku su dane karakteristike i stanje vodnih tijela u okolini zahvata (izvor: Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 21. veljače 2018., Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/129, Uredžbeni broj: 383-18-1).

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

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

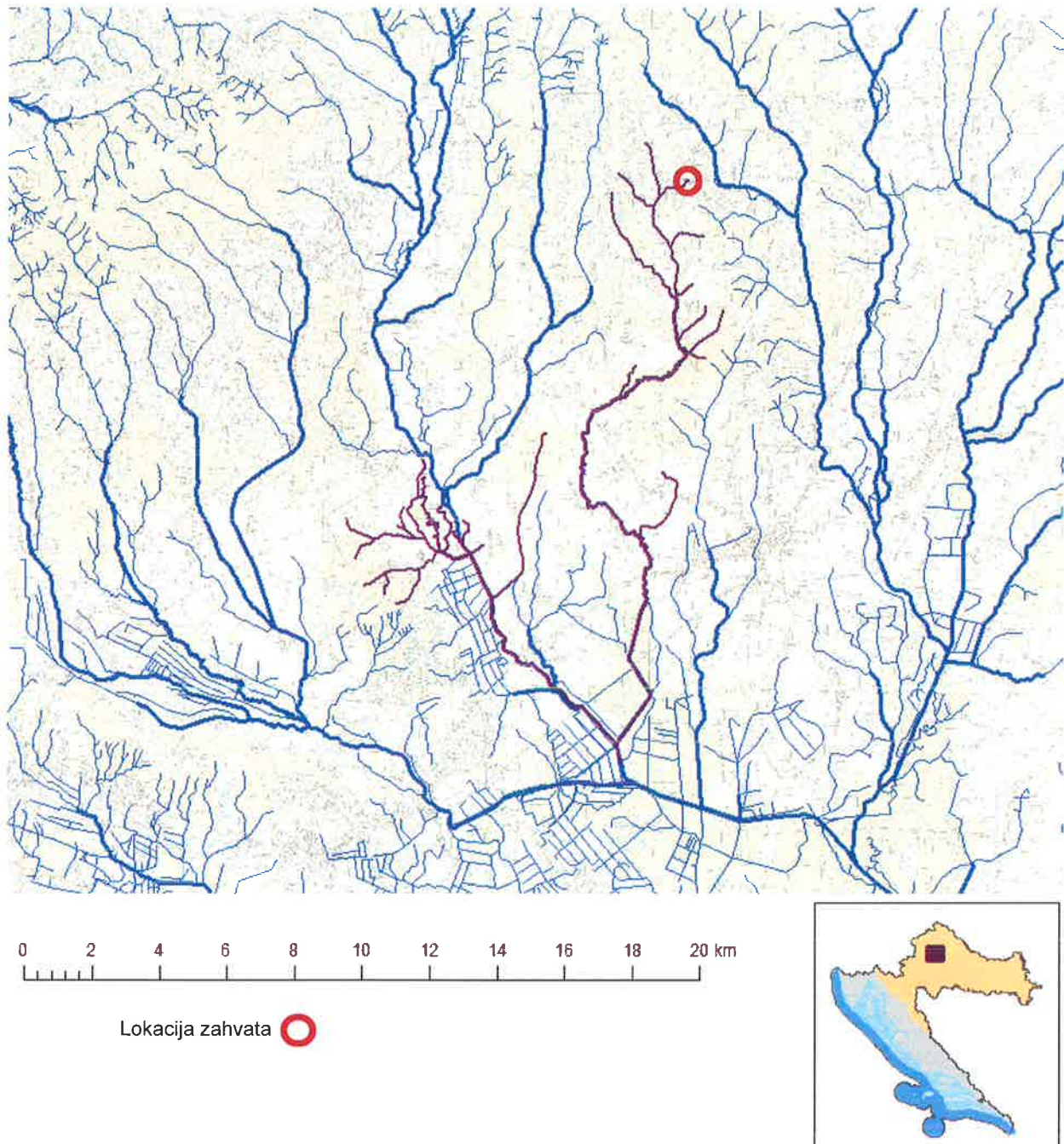
Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

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

Opći podaci i stanje vodnih tijela u okolici zahvata navedeni su u tablicama 8-15. Navedena vodna tijela prikazana su na slikama 12-15.

Tablica 8. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0046_001, Lonja**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0046_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0046_001
Naziv vodnog tijela	Lonja
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	28.2 km + 46.5 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



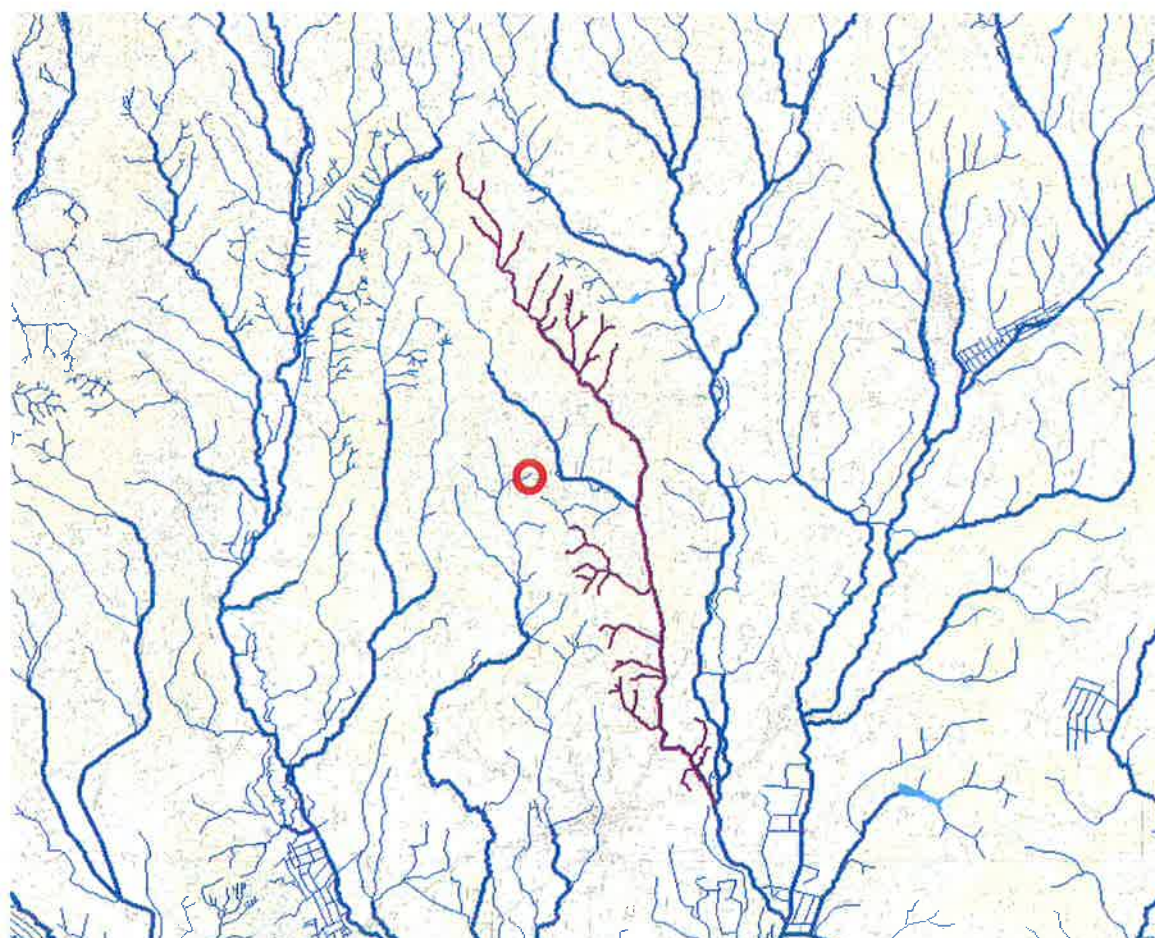

Slika 12: Vodno tijelo **CSR0046_001**, Lonja

Tablica 9. Stanje vodnog tijela **CSRN0046_001, Lonja**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0046_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeva ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	loše vrlo dobro umjereno	loše vrlo dobro umjereno	loše vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeva ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	ne postiže ciljeva procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	umjereno umjereno dobro umjereno vrlo dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve procjena nije pouzdana postiče ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Fluoranten Izoproturon Živa i njezini spojevi	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje nema ocjene dobro stanje	nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana nema procjene procjena nije pouzdana
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, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi 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), Triklorometan *prema dostupnim podacima					

Tablica 10. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0191_001, Velika**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0191_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0191_001
Naziv vodnog tijela	Velika
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	16.8 km + 44.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	


 Lokacija zahvata 

 Slika 13: Vodno tijelo **CSRN0191_001, Velika**

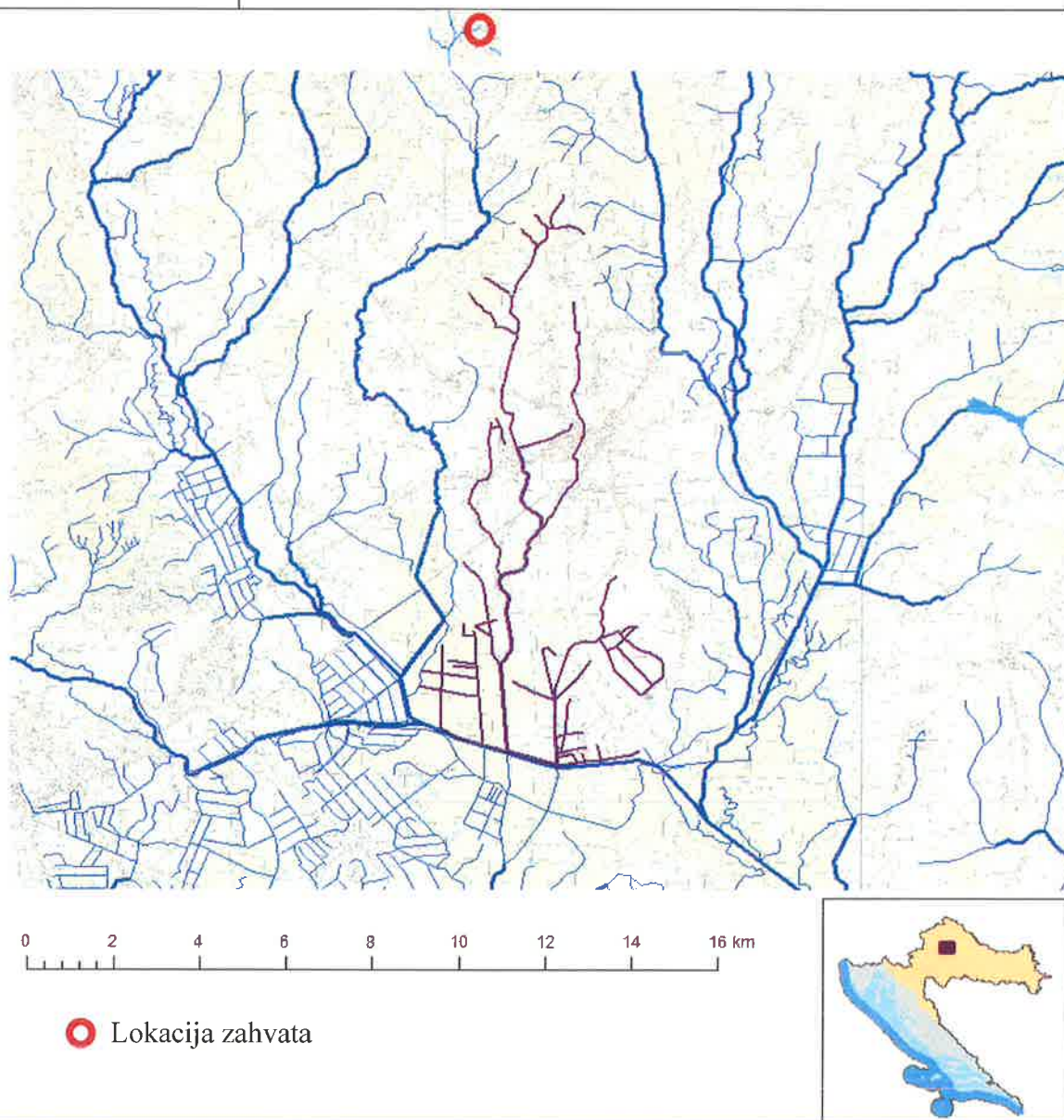
Tablica 11. Stanje vodnog tijela **CSRN0191_001, Velika**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0191_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeva ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPKS Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeva postiže ciljeve ne postiže ciljeve 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
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene

NAPOMENA:
 NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin
 DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, 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, Trikloretlen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 12. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0270_001, Vićure kanal**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0270_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0270_001
Naziv vodnog tijela	Vićure kanal
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	10.4 km + 60.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijelo podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	


 Slika 14: Vodno tijelo **CSRN0270_001, Vićure kanal**

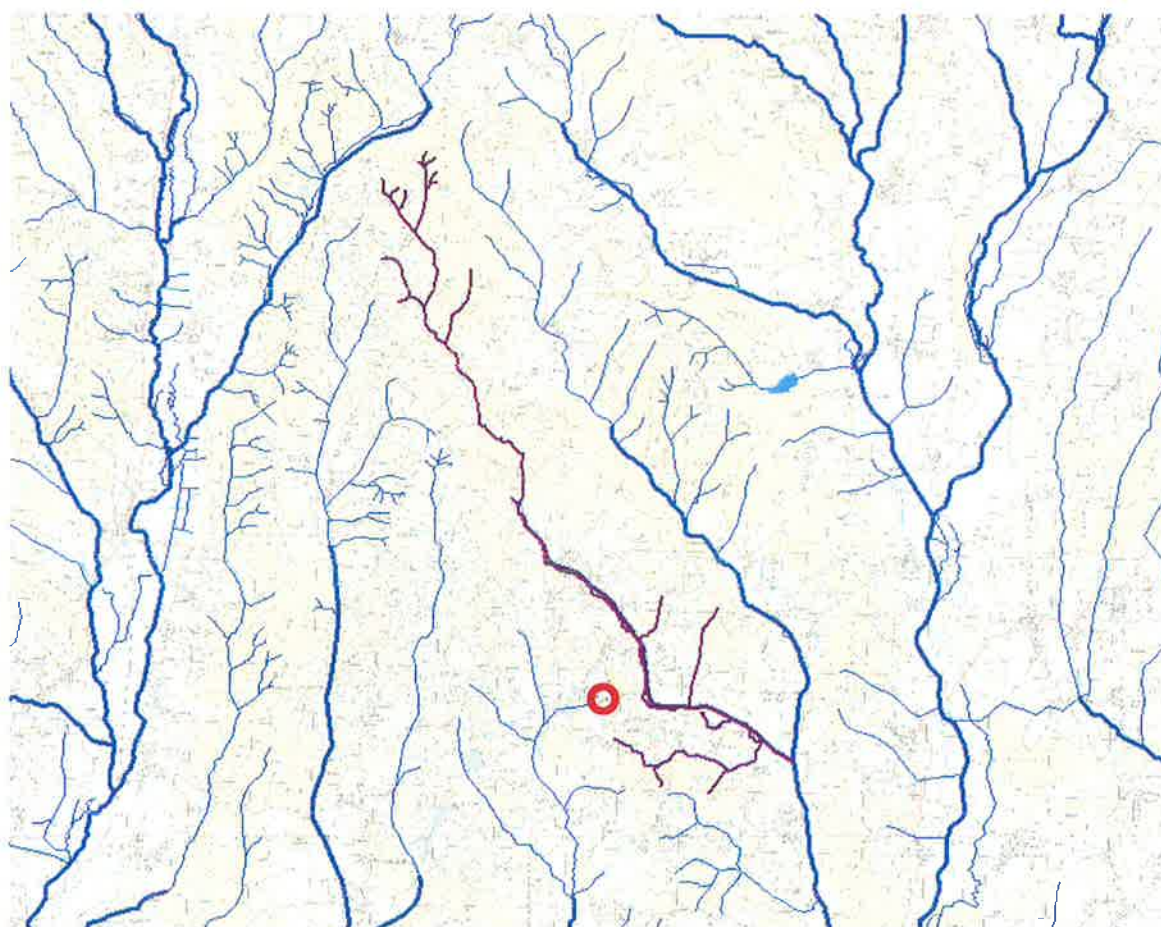
Tablica 13. Stanje vodnog tijela **CSRN0270_001, Vićure kanal**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0270_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPKS	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
čink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Kontinuitet toka	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Antracen	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Fluoranten	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Olovo i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Živa i njezini spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve
Nikal i njegovi spojevi	nije dobro	nije dobro	nije dobro	nije dobro	ne postiže ciljeve

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, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Naftalen, 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, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan
 *prema dostupnim podacima

Tablica 14. Opći podaci vodnog tijela **CSRN0399_001, Vuna**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0399_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0399_001
Naziv vodnog tijela	Vuna
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	6.69 km + 24.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-25
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	



 Lokacija zahvata


 Slika 15: Vodno tijelo **CSRN0399_001, Vuna**

Tablica 15. Stanje vodnog tijela **CSRN0399_001, Vuna**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0399_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekološko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekološko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro	loše vrlo dobro vrlo dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (Ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					

Lokacija gospodarske farme s bunarom za crpljenje vode nalazi se na vodnom području rijeke Dunav, grupiranom podzemnom vodnom tijelu CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra (Savski sliv). Stanje podzemne vode na navedenom području navodi se u tablici 16.

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

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

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

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

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

Karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Lonja-Ilova-Pakra navedene su u tablici 17 (izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

Tablica 17. Karakteristike grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Lonja-Ilova-Pakra

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

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

nacionalnoga nadzornog i operativnog monitoringa podzemnih voda i nacionalnog monitoringa kakvoće sirove vode na crpilištima i izvorištima.

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

Procjena rizika za kemijsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Lonja-Ilova-Pakra navodi se u tablici 18 (izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)).

Tablica 18. Procjena rizika za kemijsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Lonja-Ilova-Pakra

Rizik za nepostizanje cilja "sprečavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda"	razina pouzdanosti	Testovi se (DA/NE)	Test Ocjena opće kakvoće		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Rizik za postizanje cilja "postići dobro stanje 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				
nije u riziku	niska	da	nije u riziku	niska	**	**	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska	nije u riziku	niska

**test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

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

Konačni rezultat procjene rizika od nepostizanja dobrog količinskog stanja definiran je s određenom razinom pouzdanosti. U slučaju kada je u postupku ocjene stanja za određeno tijelo podzemne vode utvrđeno da je vrijednost obnovljivih zaliha u tom TPV značajno viša od vrijednosti prosječne godišnje količine crpljenja, a ne postoje pokazatelji koji bi upućivali da bi se omjer vrijednosti obnovljivih zaliha i zahvaćenih količina mogao značajnije smanjiti u narednom planskom ciklusu, tada to tijelo nije u riziku, s visokom razinom pouzdanosti. Procjena rizika od nepostizanja cilja „sprječavanje pogoršanja stanja tijela podzemnih voda“ provedena je temeljem kriterija prema kojem tijelo podzemne vode nije u riziku ukoliko:

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

Procjena rizika za količinsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Vonja-Ilova-Pakra navodi se u tablici 19 (*izvor podataka: Plan upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.)*).

Tablica 19. Procjena rizika za količinsko stanje grupiranog podzemnog vodnog tijela CSGN-25: Sliv Lonja-Ilova-Pakra

Količinsko stanje								Rizik za postizanje cilja "postići dobro stanje podzemnih voda (količinsko)"		Ukupno rizik	
Test vodne bilance ukupno		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE					
rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost	rizik	pouzdanost
nije u riziku	visoka	**	**	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka	nije u riziku	visoka

**test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

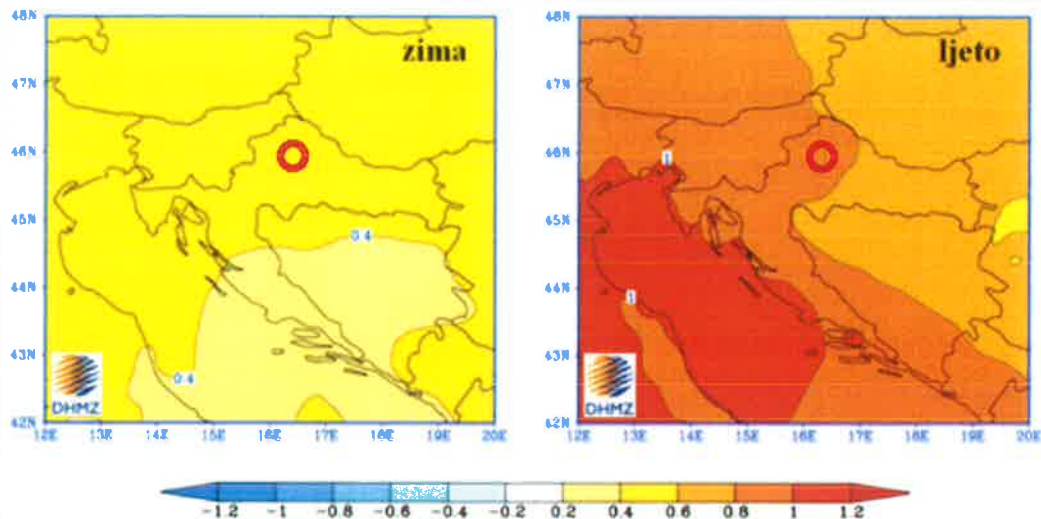
2.5. Klimatske promjene i rizik od poplava

Promjena klime

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

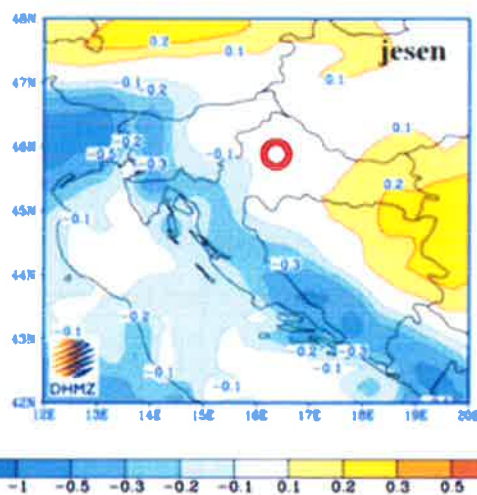
Prema istom izvoru, promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni.

Navedene projekcije prikazane su grafički na slikama 16 i 17 (označena je lokacija zahvata):



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 ljeto (desno).

Slika 16. Projekcija promjene prizemne temperature u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.



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

Slika 17. Projekcija promjene oborina u Hrvatskoj u razdoblju 2011.-2040.

Rizik od poplava

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

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

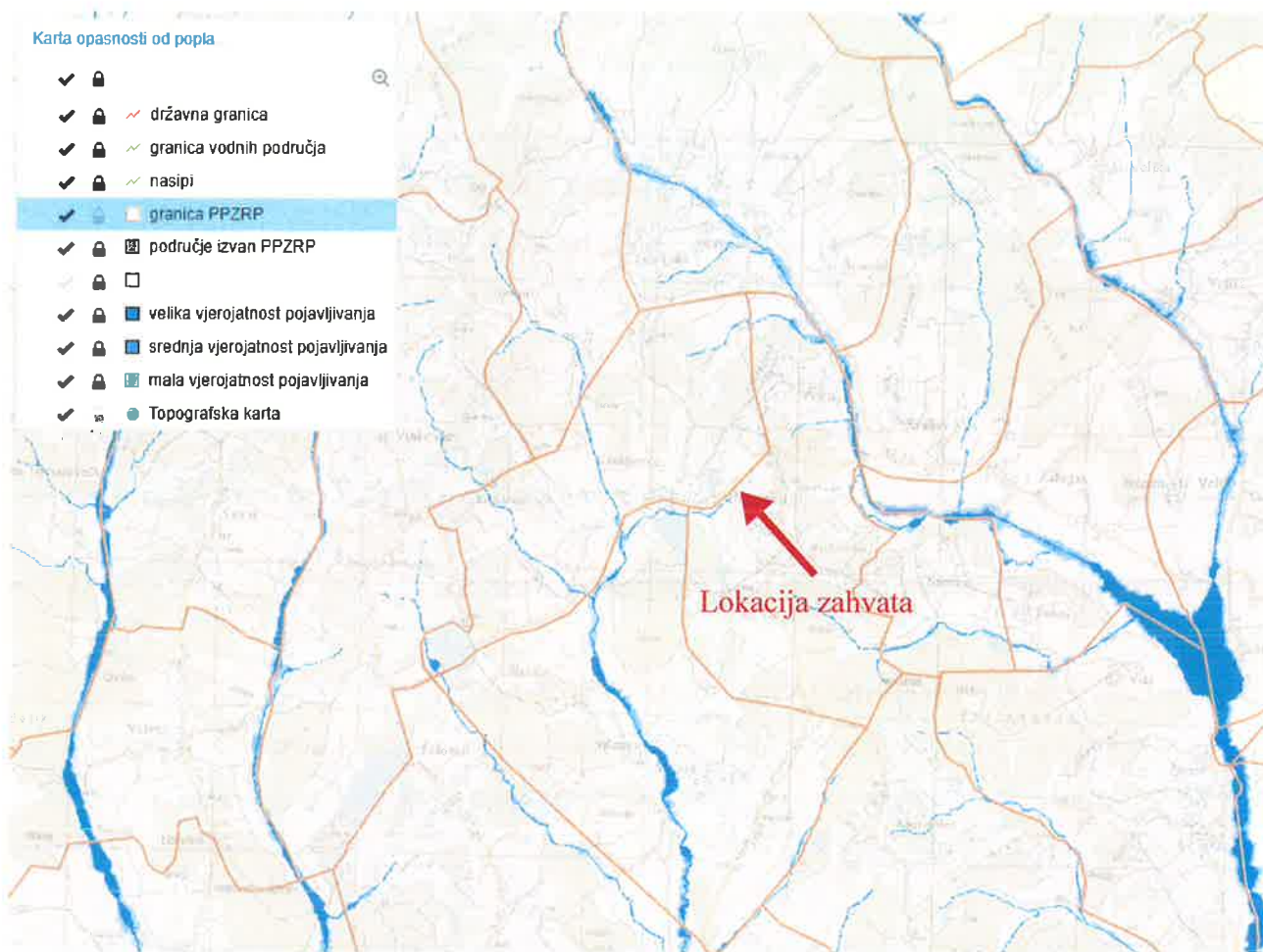
Analiza opasnosti od poplava obuhvaća tri scenarija plavljenja:

- Velike vjerojatnosti pojavljivanja.
- Srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina).
- Male vjerojatnosti pojavljivanja uključujući akcidentne poplave uzrokovane rušenjem nasipa na većim vodotocima ili rušenjem visokih brana (umjetne poplave), a uz informacije o obuhvatu analizirane su i dubine.

Karta opasnosti od poplava ukazuje na moguće poplavne scenarije. Lokacija zahvata prikazana je na izvodu iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja na slici 18.

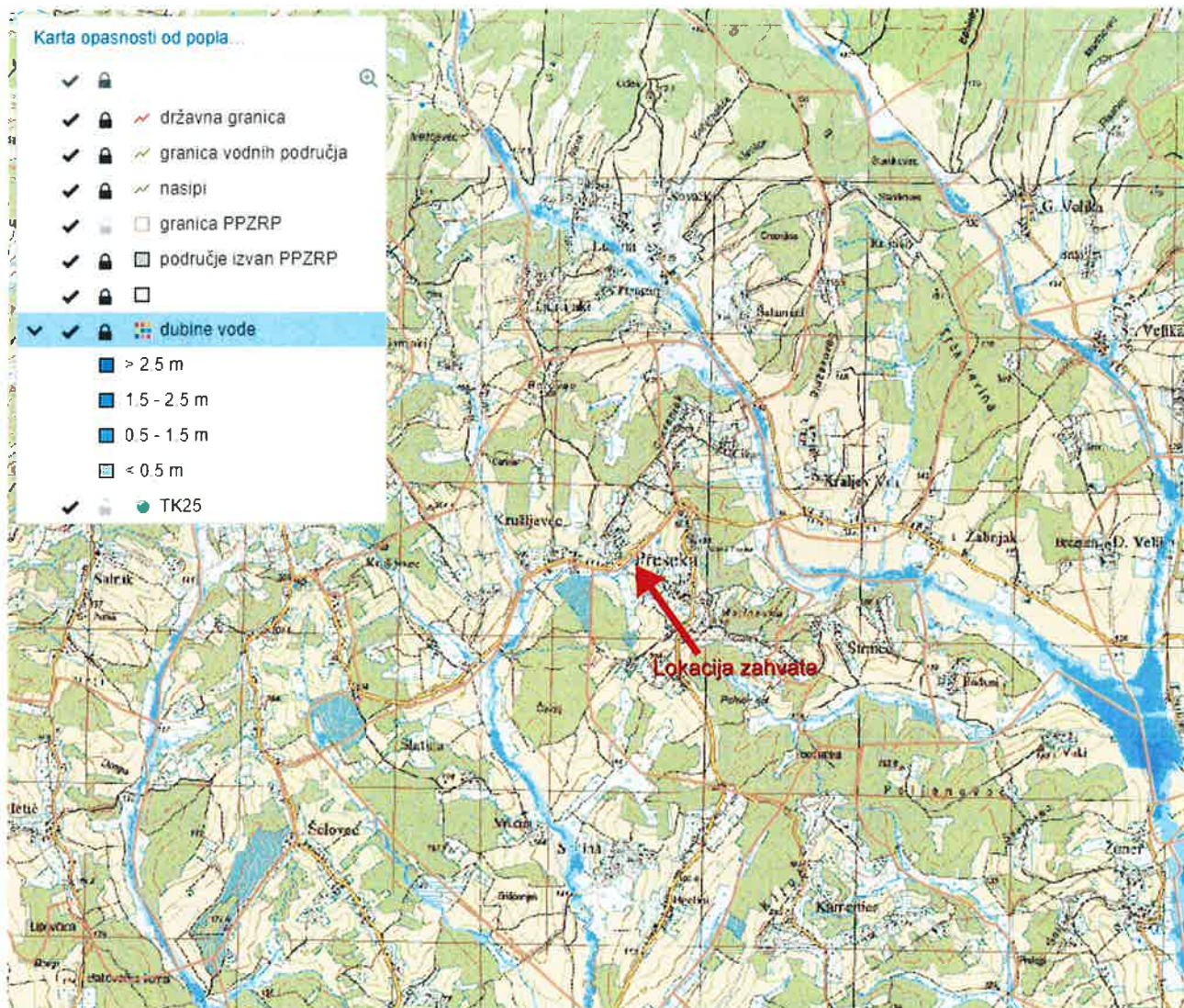
((Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 05.ožujka 2018. godine))

Prema navedenom izvoru lokacija zahvata nalazi se na području izvan PPZRP. Mala vjerojatnost poplave utvrđena je neposredno uz pritoku vodotoka koja se formira na jugozapadnom dijelu parcele.



Slika 18. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava prema vjerojatnosti pojavljivanja

Na slici 19 prikazane su procijenjene dubine vode u slučaju poplava u okolini zahvata, na isječku iz Karte opasnosti od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja – dubine ((Izvor: <http://voda.giscloud.com/>, od 05.ožujka 2018. godine).



Slika 19. Lokacija zahvata na karti opasnosti od poplava za malu vjerojatnost pojavljivanja

3 . Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš

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

3.1.1. Utjecaj zahvata na vode i vodna tijela

Lokacija zahvata nalazi se izvan zaštitnih zona izvorišta. Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12) područje općine Preseka nije određeno ranjivim područjem, pa su uvjeti i mjere propisani 2. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17) preporuka za nositelja zahvata.

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Izvođenjem radova ispravnim strojevima i mehanizacijom uz sprečavanje akcidenata te pravilnim zbrinjavanjem otpadnih voda i otpada nastalih tokom izgradnje, neće biti negativnog utjecaja gradnje na podzemne vode.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Voda za potrebe uzgoja crpsti će se na parceli prema vodopravnoj dozvoli za korištenje koja će se ishoditi nakon izdavanja uporabne dozvole. Korištenjem vode prema dozvoli, uz vođenje evidencije i poštivanje maksimalne dopuštene i optimalne izdašnosti bušotine, utvrđene vodoistraživačkim radovima, izbjeci će se štetni utjecaji na vode. Utvrđeno je dobro stanje podzemne vode na području lokacije zahvata. Rizik nepostizanja dobrog kemijskog i količinskog stanja procjenom nije utvrđen.

Podovi i svi dijelovi interne odvodnje izvesti će se nepropusno, što će dokazati propisana ispitivanja temeljem Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i o rokovima obavezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11) . Sve onečišćene otpadne vode (sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijera, tehnološke vode od pranja opreme) nastale tokom korištenja će se sakupljati u nepropusne sabirne jame i zbrinuti:

- Sanitarne otpadne vode sakupljati će se u nepropusnu sabirnu jamu i redovito odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).
- Tehnološke otpadne vode od pranja opreme i zatvorenih radnih površina će se nakon tretmana na mastolovu sakupljati u nepropusnu sabirnu jamu i redovito odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).
- Otpadne vode iz dezbarijere će se nakon neutralizacije odvoziti na pročišćavanje putem ovlaštenih osoba uz poštivanje Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16).
- Tehnološke otpadne vode od pranja prostora za uzgoj će se skupiti u kanale za gnojovku i primijeniti pomiješane s gnojovkom na poljoprivrednim površinama, bez štetnih utjecaja.
- Oborinske otpadne vode s interne prometnice će se nakon odvajanja ulja i masti odvoditi u pritoku vodotoka.

Nepropusnom izvedbom sabirnih jama i odvodnog sustava, kontrolom i redovitim pražnjenjem i odvozom sadržaja sabirnih jama, korištenjem ispravne mehanizacije i vozila, redovitim čišćenjem manipulativnih površina te sprečavanjem akcidentnih situacija, štetnih utjecaja na vode tokom uzgoja neće biti. Korištenjem dozvoljenih sredstava za čišćenje i održavanjem kvalitete otpadnih voda u skladu s propisanim graničnim vrijednostima na rad pročišćavača i kvalitetu pročišćenih otpadnih voda neće utjecati.

Gnojovka sakupljena u nepropusnim kanalima ispod prostora za uzgoj primijeniti će se na poljoprivrednim površinama uz poštivanje ograničenja propisanih 2. akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17). Volumen kanala je dovoljan za prihvat gnojovke u šestomjesečnom razdoblju, kada je primjena ograničena. Pravilnim skladištenjem i primjenom gnoja uz poštivanje graničnih vrijednosti primjene i u dozvoljenim razdobljima iskoristiti će se njegova korisna svojstva i spriječiti negativni utjecaji.

Otpadne vode s krovova će se čiste, uz sprečavanje onečišćenja, upuštati u tlo bez ispuštanja na susjedne parcele.

Navedenim načinima postupanja s otpadnim vodama i gnojovkom ne očekuju se negativni utjecaji na površinske i podzemne vode niti na vodna tijela u okolici zahvata.

3.1.2. Utjecaj zahvata na zrak i klimatske promjene

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Izvođači radova dužni su koristiti ispravnu i redovnu servisiranu mehanizaciju i vozila, s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih graničnih vrijednosti, za koje je utvrđeno da ne utječu značajno na stanje okoliša. Pravilnim izvođenjem radova u povoljnim vremenskim prilikama utjecaj zahvata na zrak tokom gradnje i opremanja biti će malog značaja, privremen i bez trajnih posljedica (povremene emisije prašine na lokaciji).

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Za pogon pumpe koristiti će se električna energija, pa crpljenjem vode neće biti emisija u zrak.

Pri uzgoju na farmi će nastajati emisije štetnih tvari i neugodnih mirisa u zrak zbog disanja i metabolizma životinja te isparavanja iz gnojiva, koje će se razrijediti prirodnim strujanjima. Emisije u zrak je nemoguće potpuno spriječiti, a redovitim čišćenjem prostora i opreme i pravilnim postupanjem s gnojovkom mogu se djelomično umanjiti. Izabrana je lokacija udaljena od stambenog područje više od minimalne propisane odredbama Prostornog plana za planirani broj životinja, pa se ne očekuju štetni utjecaji zahvata na kvalitetu zraka u stambenim područjima.

Tokom korištenja zahvata na lokaciji će biti povremeno prisutan manji broj vozila. Korištenjem ispravnih vozila s emisijama ispušnih plinova ispod propisanih vrijednosti njihov utjecaj na zrak u okolici biti će malog značaja.

Planirani kapacitet farme ne predstavlja značajni udio u cjelokupnom uzgoju goveda u Republici Hrvatskoj, pa je utjecaj emisija stakleničkih plinova na globalno zatopljenje zanemariv.

S obzirom na navedeno isključuje se mogućnost značajnog utjecaja zahvata na zrak i klimatske promjene.

3.1.3. Utjecaj zahvata na tlo

Izgradnjom će se trajno zauzeti obradivo tlo (u Prostornom planu označeno kao P3 – ostala obradiva tla). Zahvat se nalazi na području na kojem je prostornim planom dozvoljena izgradnja građevina za uzgoj životinja, pa se ovaj gubitak zemljišta ne ocjenjuje značajnim.

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Izvođenjem radova sukladno propisima uz prevenciju onečišćenja te pravilnim skupljanjem i zbrinjavanjem nastalog otpada izgradnja neće imati negativni utjecaj na kvalitetu tla. Materijal od iskopa zaštititi će se od onečišćenja i upotrijebiti za uređenje neizgrađenih površina parcele. U slučaju akcidenata i istjecanja ili rasipanja onečišćujućih tvari, rasuti sadržaj će se skupiti zajedno sa onečišćenim tlom i zbrinuti na propisani način, bez trajnih posljedica.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Podovi, sustav odvodnje, sabirne jame i kanali za gnojovku izvesti će se nepropusni, materijalima otpornim na moguće negativne utjecaje (gnoja, otpadne vode, dezinficijense), izvršiti propisane kontrole nepropusnosti i redovito se održavati, pa će se spriječiti onečišćenja tla tokom korištenja objekata.

Skupljena gnojovka će se primijeniti na poljoprivrednim površinama prema propisima, uz poštivanje graničnih vrijednosti, bez negativnih utjecaja.

3.1.4. Utjecaj zahvata na biljni i životinjski svijet

Zahvat će se izvesti na obrađenom poljoprivrednom zemljištu. Pravilnim zbrinjavanjem životinjskih ostataka, sprječavanjem širenja bolesti i štetočina i provođenjem općih mjera zaštite sastavnica okoliša, tehnološki proces neće utjecati na staništa i divlje svojte u okolici.

3.1.5. Utjecaj otpada

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tijekom izvođenja radova neizbježno je nastajanje otpada. Očekuje se nastanak različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada, koji se prema Pravilniku o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15) mogu svrstati u sljedeće kategorije:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona, 15 01 02 ambalaža od plastike, 15 01 06 miješana ambalaža, 15 01 10* ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima,
- 17 01 01 beton,
- 17 04 07 miješani metali,
- 17 09 04 miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Građevinski otpad skupiti će se odvojeno po vrstama na mjestu nastanka i nakon završetka radova zbrinuti u skladu s Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16). Ostale vrste otpada skupiti će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima: komunalni otpad skupljati će se u spremnik na lokaciji, a otpadna ambalaža zbrinuti prema uputama proizvođača.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Tokom crpljenja vode otpad neće nastajati, povremeno mogu nastati manje količine otpada od održavanja. Otpad koji će nastajati tokom uzgoja životinja će se razvrstavati, skupljati odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima na oporabu ili zbrinjavanje:

- komunalni otpad (20 03 01) odvoziti će ovlašteno komunalno poduzeće.
- ostale vrste otpada, koje se povremeno javljaju skupljati će se odvojeno i predavati ovlaštenim sakupljačima: papirnata (15 01 01) i plastična ambalaža (15 01 02), ostaci lijekova od liječenja životinja, ambalaža sredstava za dezinfekciju, otpad nastao pri održavanju objekata i opreme i sl.

Pravilnim gospodarenjem otpadom spriječiti će se mogući negativni utjecaji otpada na okoliš.

3.1.6 Utjecaj buke

Mogući utjecaji tokom izgradnje

Tokom izvođenja radova na lokaciji će biti prisutna buka od rada strojeva i teretnih vozila. Građevinski radovi će se obavljati tokom dana, a s obzirom na udaljenost od stambenih područja, opseg poslova i kratko trajanje ne očekuje se negativan utjecaj buke.

Mogući utjecaji tokom korištenja zahvata

Oprema za crpljenje i mužnju ugraditi će se pretežno u zatvorenim objektima. Vozila i mehanizacija koristiti će se povremeno. S obzirom na karakteristike izvora buke i udaljenost od stambenog područja ne očekuje se negativni utjecaj buke na područja u okolici zahvata.

3.1.7 Utjecaj zahvata na promet

Pristup na parcelu urediti će se s županijske ceste uz parcelu. Promet za potrebe farme neće utjecati na stanje i korištenje navedene prometnice.

3.1.8 Utjecaj zahvata na ljude i ljudsko zdravlje

Tehnološki proces odvijati će se bez značajnih i prekomjernih emisija u okoliš, uz provedbu sanitarnih mjera i veterinarski nadzor. Stalnom kontrolom tehnološkog procesa osigurati će se proizvodnja zdravstveno ispravne hrane (mlijeka), bez štetnih utjecaja na ljude i ljudsko zdravlje.

3.1.9 Utjecaj zahvata na krajobraz

Zahvat će se izvesti na obrađenim poljoprivrednim površinama. Novoplanirani objekti izgraditi će se i oblikovati prema uvjetima prostornog plana, a nakon izvođenja radova okoliš će se hortikulturno urediti, pa će se očuvati krajobrazne vrijednosti bez značajnih negativnih utjecaja.

3.1.10 Utjecaj klimatskih promjena

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

Modul 1: Analiza osjetljivosti

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

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

Tablica 20. Matrica osjetljivosti zahvata na klimatske promjene

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

Modul 2: Procjena izloženosti

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

Izloženost projekta vrednuje se na sljedeći način:

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

Tablica 16: Procjena izloženosti zahvata klimatskim promjenama

Sekundarni efekt/opasnosti od klimatskih promjena	Dosadašnji klimatski trendovi	Sadašnja izloženost zahvata	Klimatske promjene u budućnosti	Buduća izloženost zahvata
Dostupnost vodnih resursa	Utvrđene su dovoljne zalihe pitke vode	niska	Rizik nepostizanja dobrog količinskog i kemijskog stanja nije utvrđen	niska

Modul 3: Procjena ranjivosti projekta

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

$$V=S \times E$$

Dobiveni rezultati imaju sljedeće značenje:

- 1 – projekt nije ranjiv,**
- 2-4 – projekt je umjereno ranjiv,**
- 6-9 – visoka ranjivost projekta.**

Tablica 17. Matrica kategorizacije ranjivosti za klimatske varijable ili opasnosti koje mogu utjecati na zahvat

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

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

Modul 4: Procjena rizika

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

3.2. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Zahvat je usklađen s važećim propisima Republike Hrvatske, koji su u skladu s prihvaćenim međunarodnim propisima i konvencijama. S obzirom na utvrđene samo lokalne utjecaje malog značaja i udaljenost od državnih granica nema mogućnosti značajnog prekograničnog utjecaja.

3.3. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

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

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Planirani zahvat ne nalazi se na područjima ekološke mreže Natura 2000. S obzirom na karakteristike zahvata, lokalno područje utjecaja i bez utvrđenih značajnih utjecaja na okoliš, zahvat neće utjecati na provedbu mjera zaštite na područjima ekološke mreže.

3.5. Opis obilježja utjecaja

Obilježja utjecaja tokom izvođenja radova

Izvođenjem radova prema dobroj praksi i u skladu s važećim propisima, tehnički ispravnom mehanizacijom, uz pridržavanje odobrene projektne dokumentacije i izdanih uvjeta mogući negativni utjecaji tokom izgradnje zahvata ukloniti će se ili će biti *minimalni, ograničenog trajanja i ograničeni na lokalno područje (buka, prašina)*.

Obilježja utjecaja tokom korištenja zahvata

Zahvat tokom korištenja neće utjecati na vode. Voda će se crpsti na parceli prema vodopravnoj dozvoli, a mogući negativni utjecaji na vode tokom uzgoja ukloniti će se nepropusnom izvedbom podova, sustava odvodnje i kanala z gnojovku te skupljanjem i propisanim zbrinjavanjem onečišćenih otpadnih voda koje će nastajati tokom korištenja. Svi elementi odvodnje će se redovito kontrolirati, čistiti i održavati.

Izgradnjom će se trajno zauzeti tlo. S obzirom da je izgradnja planirana na području na kojem je prostornim planom dozvoljena izgradnja građevina za intenzivni uzgoj životinja, ovaj utjecaj je prihvatljiv. Izgradnjom i korištenjem na planirani način spriječiti će se onečišćenje tla. Nastala gnojovka primijeniti će se na poljoprivrednim površinama bez negativnih utjecaja.

Utjecaj zahvata na zrak je manjeg značaja i ograničen na bližu okolicu zahvata. Nastali plinovi i neugodni mirisi razrijediti će se zračnim strujanjima, pa neće utjecati na kvalitetu zraka u stambenom području.

Nastajanje stakleničkih plinova tokom uzgoja ne može se izbjeći, no s obzirom na kapacitet uzgoja, utjecaj emisija stakleničkih plinova *na globalno zatopljenje je zanemariv.*

Korištenjem ispravnih vozila i mehanizacije, *emisije njihovih ispušnih plinova biti će prihvatljive, ispod graničnih vrijednosti. Emisije su povremene i s obzirom na broj prisutnih vozila zanemarivog značaja.*

Pravilnim gospodarenjem otpadom *spriječiti će se mogući negativni utjecaji otpada.*

S obzirom na karakteristike izvora buke i lokaciju farme, *ne očekuje se negativni utjecaj buke na područja u okolici.*

Izvedbom i korištenjem na planirani način farma neće utjecati na biljni i životinjski svijet u okolici. Propisanim sanitarnim mjerama spriječiti će se pojave bolesti i štetočina i širenje u okolicu.

Izgradnjom će se krajolik trajno izmijeniti. Izgradnjom prema uvjetima prostornog plana i hortikulturnim uređenjem prostora nakon izgradnje, ova se promjena ne ocjenjuje značajnom.

Zahvat se ne nalazi na zaštićenim područjima niti na područjima Ekološke mreže i neće utjecati na provedbu propisanih mjera zaštite za navedena područja.

4. Prijedlog mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša

Izgradnjom zahvata na planirani način te korištenjem uz poštivanje važećih propisa, mogući negativni utjecaji zahvata biti će prihvatljivi, manjeg značaja ili će se potpuno ukloniti. Budući da zahvat neće značajno utjecati na okoliš, ocijenjen je prihvatljivim i ne propisuju se dodatne mjere zaštite okoliša.

Zaključak

Nakon provedene analize i procjene mogućih utjecaja planiranog zahvata na okoliš zaključujemo da je zahvat, uz primjenu planiranih mjera zaštite temeljenih na važećim propisima i uz poštivanje uvjeta propisanih na osnovu posebnih propisa tokom pribavljanja dokumentacije, za okoliš prihvatljiv.

Crpljenjem vode, koje je predviđeno u sklopu planiranog zahvata, ne očekuju se značajni utjecaji i nema potrebe za provedbom procjene utjecaja zahvata na okoliš.

5. Izvori podataka i primijenjeni propisi

- Zakon o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 78/15)
- Zakon o vodama (Narodne novine br. 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka (Narodne novine br. 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o gradnji (Narodne novine br. 152/13, 20/17)
- Zakon o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17)
- Zakon o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 23/14, 73/17)
- Zakon o zaštiti od buke (Narodne novine br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine br. 80/13, 15/18)
- Zakon o zaštiti životinja (Narodne novine br. 102/17)
- Zakon o veterinarstvu (Narodne novine br. 82/13, 148/13)
- Zakon o stočarstvu (Narodne novine br. 70/97, 36/98, 151/03, 132/06, 14/14)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (Narodne novine br. 56/13, 104/17)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine br. 61/14, 3/17)
- Uredba o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/13, 105/15)
- Uredba o okolišnoj dozvoli (Narodne novine br. 08/14)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (Narodne novine br. 87/17)
- Uredba o proglašenju Regionalnog parka Mura – Drava (Narodne novine br. 22/11)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 117/17)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine br. 69/16)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (Narodne novine br. 50/15)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (Narodne novine br. 88/14)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenima i strogo zaštićenima (Narodne novine br. 99/09)
- Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (Narodne novine br. 136/15, 101/07, 11/10, 28/10)
- Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (Narodne novine br. 44/10)
- Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti (Narodne novine br. 139/10)

- Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (Narodne novine br. 03/11)
 - Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Narodne novine br. 130/12)
 - 2. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 60/17)
 - Glavni projekt oznake T.D.br. 003-1-2016, izradila tvrtka Gedžić gradnja d.o.o. Hrvatski Leskovac u travnju 2016.godine
 - Prostorni plan Zagrebačke županije (Glasnik Zagrebačke županije br. 03/02, 06/02, 08/05, 08/07, 04/10, 27/15 i 31/15)
 - Prostorni plan uređenja općine Preseka (Glasnik Zagrebačke županije" broj 12/05)
 - Izvadak iz registra vodnih tijela, Hrvatske vode od 21.veljače 2018., Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/129 Uruđbeni broj: 383-18-1
 - Vodopravni uvjeti izdani 31.ožujka 2016. od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, Zagreb, Klasa: UP/I-325-01/16-07/0000949, Ur.broj: 374-25-3-16-2;
 - Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES) broj 400601-160021-0011 izdana 23.ožujka 2016. od HEP operator distribucijskog sustava Elektra Bjelovar, pogon Križevci Ur. br. 400601/933/1688;
 - Posebni uvjeti u skladu s kojim će biti izgrađena staja muznih krava izdani 29.veljače 2016. od Ministarstva poljoprivrede, Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane, Klasa: 350-05/16-01/172, Ur.broj: 525-10/0256-16-2;
 - Uvjeti zaštite prirode izdani 11.ožujka 2016. od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Odsjek za zaštitu okoliša, Klasa: 612-07/16-06/11, Ur.br. 238/1-18-02/5-16-02;
 - Posebni uvjeti izdani 18.ožujka 2016. od Županijske uprave za ceste Zagrebačke županije, Klasa: 350-05/16-01/27, Ur.br. 238/1-15-2/4-16-2;
 - Posebni uvjeti izdani 22.veljače 2016. od Vodoopskrbe i odvodnje Vrbovec d.o.o. Vrbovec, Ur.br. 238/32-147-16-318;
 - Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EK) izdanu 09.ožujka 2016. od Hrvatskog telekoma d.d. Zagreb, oznake 744-772532-16;
 - Mišljenje br. 3004-543 izdano 16.ožujka 2016. od Hrvatskog operatera prijenosnog sustava d.o.o. Prijenosno područje Zagreb
 - Izjava o položaju EK infrastrukture broj OT-10-60/16, izdana 19.veljače 2016. od OT-Optima telekom d.d. Zagreb
 - Izjava o postojanju infrastrukture izdana 22.veljače 2016. od VIPnet d.o.o. Zagreb
 - Mišljenje Klasa: 351-03/17-04/1099, Ur.br. 517-06-2-1-2-17-2 izdano 7.srpnja 2017. od Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
- http://www.voda.hr/sites/default/files/plan_upravljanja_vodnim_podrucjima_2016._-2021.pdf
(Plan upravljanja vodnim područjima 2016-2021)
- www.geoportal.dgu.hr,
 - www.bioportal.hr,
 - www.voda.giscloud.com
 - www.mzoip.hr

6. POPIS PRILOGA

1. Preslika vodopravnih uvjeta za zahvat



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL

ZA GORNJU SAVU

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VMI

Telefon: 01/23 69 888

Telefax: 01/23 69 889

Klasa: UP/I-325-01/16-07/0000949

Urbroj: 374-25-3-16-2

Zagreb, 31.03.2016.

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, na temelju članka 143. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine br. 47/09), u povodu zahtjeva investitora OPG Ležić, Preseka, Krušljevec 6, podnesenog radi izdavanja vodopravnih uvjeta, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

kojima mora udovoljavati zahvat u prostoru i dokumentacija za izgradnju gospodarske farme – staje muznih krava i prateće građevine: spremište poljoprivredne mehanizacije i trenčsilosi na kčbr. 2764/1, 2765, 2766/4, 2767 k.o. Preseka

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Investitor je dužan izradu dokumentacije povjeriti poduzeću registriranom za obavljanje djelatnosti projektiranja. Dokumentacija uz konstruktivna i uobičajena tehnička rješenja mora s vodnogospodarskog aspekta sadržavati:

1.1. Mikrosituaciju lokacije s ucrtanom predmetnom građevinom na lokaciji i vodnogospodarskim objektima na koje bi predmetna građevina, za koju se izdaju ovi uvjeti, mogla imati utjecaja.

1.2. Preglednu situaciju lokacije s ucrtanim predmetnim građevinama te s prikazanim rješenjem vodoopskrbe.

1.3. Preglednu situaciju lokacije s ucrtanim predmetnim građevinama, te s prikazanim rješenjem odvodnje otpadnih i oborinskih voda.

1.4. Prikaz djelatnosti s:

- podacima o broju zaposlenih,
- opisom tehnološkog procesa proizvodnje mlijeka,
- opisom tehnoloških postupaka (čišćenje izmuzišta, pranje opreme i laktofriza, dezinfekcija, stabilizacija gnojovke...)
- podacima o količini, vrsti i sastavu krutih i tekućih opasnih tvari te načinu skladištenja istih,
- podacima o vrsti i količini otpada te načinu skladištenja istog do otpremanja s lokacije.

1.5. Definiran i razrađen sustav opskrbe vodom s utvrđenim količinama vode za sanitarne, tehnološke, protupožarne i druge potrebe, kao i prikaz ukupno potrebnih količina vode.

1.6. Definiran i razrađen sustav interne odvodnje s utvrđenim količinama, sastavom i kakvoćom otpadnih i oborinskih voda s hidrauličkim proračunom i dimenzioniranjem vodonepropusnog sustava interne odvodnje s pripadajućim građevinama, uređajima i opremom.

2. VODOOPSKRBA

2.1. Investitor je dužan predmetnu građevinu priključiti na javni vodoopskrbni sustav u skladu s uvjetima priključenja nadležnog komunalnog poduzeća.

Da izgradnje javnog vodoopskrbnog sustava na predmetnom području, dozvoljava se opskrba vodom iz bušenog bunara na predmetnoj lokaciji za koji se mora ispitati kvaliteta vode i izdašnost te ishoditi potvrda o higijenskoj ispravnosti vode za piće. Korištenje vode za piće investitor vrši na vlastitu odgovornost. Hrvatske vode nisu odgovorne za kvalitetu vode iz vlastitog bunara.

Po izgradnji javnog vodoopskrbnog sustava, prema članku 212. stavak 1. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) vlasnik građevine, odnosno vlasnik druge nekretnine dužan je priključiti svoju građevinu, odnosno drugu nekretninu na komunalne vodne građevine (javni vodoopskrbni sustav) sukladno odluci o priključenju, a najkasnije u roku od 1 godine od dana obavljati isporučitelja vodne usluge o mogućnosti priključenja.

2.2. Investitoru se korištenje voda iz tijela podzemnih voda, sukladno članku 83. stavak 1. Zakona o vodama, može odobriti samo ako su prethodno obavljani vodoistražni radovi. Da bi se mogli provesti vodoistražni radovi potrebno je prethodno ishoditi od Hrvatskih voda vodopravne uvjete za vodoistražne radove u skladu s člankom 143. stavak 2. točka 3. Zakona o vodama.

2.2.1 Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za vodoistražne radove potrebno je priložiti program istražnih radova s opisom načina provođenja istraživanja te dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi.

2.2.2. Program istražnih radova te bušenje bunara mora obaviti pravna osoba koja posjeduje certifikacijsko rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti vodoistražnih radova i drugih hidrogeoloških radova. Bušenje izvesti prema uobičajenim pravilima struke na način da se ne promjeni postojeća kakvoća voda u pojedinim, međusobno nepropusnim slojem tla odvojenim vodonosnim slojevima, njihovim mješanjem ili ispuštanjem u njih voda s površine ili površinskog propusnog tla.

2.3. Nakon provedenih vodoistražnih radova, pravna osoba kojoj su izdani vodopravni uvjeti dužna je u skladu s člankom 149. stavak 1. točka 2. Zakona o vodama ishoditi

vodopravnu potvrdu kojom se potvrđuje da je dokumentacija o provedenim vodoistražnim radovima izrađena sukladno izdanim vodopravnim uvjetima.

2.4. Investitor je dužan nakon ishoda vodoopravne potvrde pokrenuti postupak kod Hrvatskih voda, za dodjelu vodoopravne dozvole za korištenje vode iz zdenca, sukladno članku 79. Zakona o vodama.

3. ODVODNJA OTPADNIH VODA

3.1. Projektnim rješenjem potrebno je predvidjeti odvodnju otpadnih voda putem razdjelnog internog sustava odvodnje, i to:

3.2. Tehnološke otpadne vode (otpadne vode od pranja izmuzišta, laktofriza i opreme) trebaju se pročistiti na odgovarajućem uređaju za pročišćavanje istih, te internim tehnološkim sustavom odvodnje ispustiti u vodonepropusnu sabirnu jamu za tehnološke i sanitarne otpadne vode (bez ispusta i prelijeva), kao privremeno rješenje do izgradnje sustava javne odvodnje.

3.2.1. Glavni projekt treba sadržavati količinu, kakvoću i sastav tehnoloških otpadnih voda, te način pročišćavanja/uređaj za obradu istih.

3.2.2. Sastav tehnoloških otpadnih voda prije ispuštanja u sabirnu jamu mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

3.3. Sanitarne otpadne vode trebaju se internim sanitarnim sustavom odvodnje ispustiti u vodonepropusnu sabirnu jamu za tehnološke i sanitarne otpadne vode (bez ispusta i prelijeva), kao privremeno rješenje do izgradnje sustava javne odvodnje.

3.3.1. Sastav sanitarnih otpadnih voda prije ispuštanja u sabirnu jamu mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

3.4. Gnojovku koja nastaje izgnojavanjem u staji i pranjem podova staje (otpadne vode od pranja staje), potrebno je ispuštati u vodonepropusne sabirne kanale koji se nalaze ispod staje, odnosno u vodonepropusnu podzemnu lagunu.

3.4.1. Podzemna laguna mora biti vodonepropusna, a iz nje ne smije biti istjecanja gnojovke u podzemne ili površinske vode. Istu treba prazniti redovito u skladu s Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15).

3.4.2. U glavnom projektu potrebno je iskazati ukupnu količinu gnojovke koja će nastajati na lokaciji, kao i potrebni volumen podzemne lagune za skladištenje iste u šestomjesečnom razdoblju sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15).

3.4.3. Pražnjenje vodonepropusne podzemne lagune (gnojišta) i odvoženje odležanog stajskog gnoja na poljoprivredne površine mora se obavljati u skladu s Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13 i 22/15) i Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14).

3.5. Otpadne vode iz dezobarijera potrebno je internim sustavom odvodnje ispustiti u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne i tehnološke otpadne vode (bez ispusta i preljeva), kao privremeno rješenje do izgradnje sustava javne odvodnje.

3.5.1. Sastav otpadnih voda iz dezobarijera prije ispuštanja u sabirnu jamu mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

3.6. Investitor je dužan odvoz otpadnih voda iz sabirne jame (tehnološke, sanitarne i otpadne vode iz dezobarijera) obavljati putem poduzeća ovlaštenog za obavljanje ovih djelatnosti, a o učestalosti odvoza, sastavu i količini otpadne vode potrebno je voditi evidenciju.

3.7. Nakon izgradnje javnog sustava odvodnje, investitor je dužan priključiti se na isti, a sabirnu jamu za sanitarne i tehnološke otpadne vode isključiti iz funkcije.

4. ODVODNJA OBORINSKIH VODA

4.1. Projektnim rješenjem treba definirati odvodnju oborinskih voda na sljedeći način:

4.2. Uvjetno čiste oborinske vode s krovnih površina smiju se bez prethodnog pročišćavanja ispustiti na površine terena u okviru građevinske čestice.

4.3. nečišćene vode s prometnih i manipulativnih površina trebaju se pročistiti na separatoru ulja s taložnicom prije ispuštanja u prirodni prijemnik (vodotok, melioracijski kanal) ili u cestovni kanal.

4.3.1 Obveza projektanta je da u glavnom projektu definira odvodnju voda prema stvarnom stanju na terenu. U slučaju da se ispuštanje voda planira u prijemnik koji je u nadležnosti Hrvatskih voda, detalje ispuštanja treba uskladiti sa Službom zaštite od štetnog djelovanja voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu.

4.3.2. Detalje ispuštanja (niveletu ispusne građevine ovisno o terenskim uvjetima, zaštita od povrata velikih voda u kanalizaciju, zaštita od erozivnih procesa itd), treba uskladiti

sa Službom zaštite od štetnog djelovanja voda Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu. O navedenom potrebno je sačiniti zapisnik i uložiti ga u glavni projekt.

- 4.3.3. Projektno rješenje Ispusta onečišćenih oborinskih voda treba biti koncipirano tako da omogući ispuštanje istih u vodotok ili melioracijski kanal prilikom velikih voda u istom.
- 4.3.4. Za izvođenje ispusne građevine internog oborinskog sustava odvodnje, Investitor je dužan zatražiti vodni nadzor od strane Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu, te iste obavijestiti o početku izvođenja radova 15 dana ranije.
- 4.3.5. Rješenje odvodnje oborinskih voda ne smije ugrožavati interese drugih pravnih i/ili fizičkih osoba.
- 4.3.6. Zgrade i druge objekte kao i sadnju drveća zabranjeno je izvoditi na udaljenosti manjoj od 10 m od ruba vodotoka ili melioracijskog kanala.
- 4.4. U slučaju da se ispuštanje oborinskih voda planira u prijemnik koji nije u nadležnosti Hrvatskih voda (cestovni kanal i dr.), projektant je u obvezi definirati način ispuštanja oborinskih voda u dogovoru s vlasnikom katastarske čestice .
5. Nije dozvoljeno upuštanje bilo kojih vrsta voda u podzemne vode putem upojnih bunara.
6. Projektno rješenje odvodnje mora sadržavati dimenzioniranje instalacija s pripadajućim objektima (uređaj za obradu tehnoloških otpadnih voda laguna, sabirna jama, separator ulja s taložnicom) i hidrauličkim proračunom.
7. U slučaju da će se izvoditi radovi u zoni podzemnih voda, potrebno je predvidjeti mjere zaštite istih od onečišćenja te upotrebu materijala koji ne utječu na kakvoću podzemne vode.
8. Izvedbu parkirališnih i manipulativnih površina potrebno je predvidjeti s optimalnim padom radi što brže odvodnje potencijalno onečišćenih oborinskih voda, na način da se spriječi razljevanje istih u okolni teren kao i procjeđivanje u podzemlje.
9. Investitor je dužan opasne i opasne otpadne tvari skladištiti po vrstama u odgovarajućoj ambalaži, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj i obrubljenoj podlozi, otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje.
Investitor je dužan povjeriti odvoz opasnih otpadnih tvari ovlaštenom poduzeću za obavljanje navedenih djelatnosti, a o učestalosti odvoza, količini i vrsti svih otpadnih tvari potrebno je voditi evidenciju, a način vođenja evidencije dati na uvid prilikom tehničkog pregleda objekta.

Korisnik je dužan uginule životinje posebno zbrinjavati i odvoziti putem ovlaštene tvrtke, o čemu mora voditi evidenciju.

Korisnik je dužan propisno odležanu i fermentiranu gnojovku zbrinjavati u skladu s posebnim propisima.

10. Investitor je dužan prije izdavanja vodopravne potvrde za predmetnu građevinu riješiti imovinsko pravne odnose osnivanjem prava služnosti/gradnje na javnom vodnom dobru.
11. Investitor je dužan izgraditi vodonepropusne građevine za odvodnju otpadnih i oborinskih voda, a pri njihovom projektiranju treba predvidjeti odgovarajuće mjere zaštite vodnogospodarskih interesa, odnosno podzemnih voda od onečišćenja. Isto tako predmetne građevine za odvodnju otpadnih i oborinskih voda treba podvrgnuti kontroli ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti u skladu s Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 3/11). U dokumentaciji treba razraditi način provjere vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti predmetnih građevina za odvodnju u skladu s Pravilnikom.
12. Investitor je dužan prilikom tehničkog pregleda dati na uvid potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu, a osobito na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti sustava interne odvodnje. Ispitivanje vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i osiguranja funkcionalnosti mora biti obavljeno putem ovlaštene osobe. Također je potrebno dati geodetsku snimku izvedenog stanja izradenu od ovlaštene pravne osobe.
13. Investitor je dužan na tehničkom pregledu dati na uvid slijedeće dokumente:
 - Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
 - Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda,
 - Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja - potvrdu o priključenju na sustav javne odvodnje,
 - geodetsku snimku internog sustava odvodnje,
 - Izvješće o vodonepropusnosti internog sustava odvodnje s pripadajućom sabirnom jamom, separatorom ulja, uređajem za obradu tehnoloških otpadnih voda, lagunom
 - o pravu služnosti/gradnji na javnom vodnom dobru.
14. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere, da izgradnjom i korištenjem predmetne građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese i interese drugih pravnih i/ili fizičkih osoba na koje predmetni zahvat u prostoru može imati utjecaja.

15. Investitor, odnosno korisnik građevine odgovoran je za sve štete koje mogu nastati izgradnjom ili korištenjem istih te ukoliko do njih dođe, dužan je o svom trošku odstraniti uzroke nastalih šteta, a štete nadoknaditi.
- II Vodopravni uvjeti važe dvije godine od njihove konačnosti.
- III Vodopravni uvjeti mijenjaju se na zahtjev investitora.
- IV Sukladnost glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima utvrđuje se po odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine br.153/13).

O b r a z l o ž e n j e

Investitor OPG Antonio Leščić, Preseka, Krušljevec 6, zatražio je dana 25.02.2016. godine izdavanje vodopravnih uvjeta za izgradnju gospodarske farme – staja muznih krava i prateće građevine: spremište poljoprivredne mehanizacije i trenčsilosi na kčbr. 2764/1, 2765, 2766/4, 2767 k.o. Preseka.

Dokumentacija za izdavanje vodopravnih uvjeta sastoji se od idejnog projekta, ZOP, T.D. br. 003-2016. od siječnja 2016. godine, Gedžić gradnja d.o.o., Povrtlarska 18, Hrvatski Leskovac.

Predmetnim zahvatom u prostoru planira se izgradnja objekta u naselju Krušljevec, općina Preseka u Zagrebačkoj županiji i to: staja muznih krava, spremište za poljoprivrednu mehanizaciju i trenčsilosi. U staji je predviđen uzgoj 67 muznih krava, 13 krava u suhostaju, 30 junica i 7 teladi starosti do 6 mjeseci (99,75 UG). Uz navedeno, na lokaciji će se izgraditi vlastiti vodozahvat/i (zdenac/i), kao i kompletni interni sustav odvodnje otpadnih i oborinskih voda sa sabirnom jamom za prihvat tehnoloških, sanitarnih i otpadnih voda iz dezobarijera, lagunom i separator ulja s taložnicom.

Na predmetnom području nema izgrađenog javnog vodoopskrbnog sustava i javnog sustava odvodnje, stoga su vodoopskrba i odvodnja riješeni kao u dispozitivu ovih vodopravnih uvjeta.

Predmetna lokacija ne nalazi se u potencijalnom ili učestalom plavljenom području. Ista se ne nalazi niti u zoni sanitarne zaštite izvorišta za piće.

Investitor se upućuje da u smislu rješavanja imovinsko pravnih odnosa podnese zahtjev za osnivanje prava služnosti/građenja sukladno članku 16. i 16. a. Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Odluci o utvrđivanju druge izmijenjene verzije uvjeta za davanje prava najma, služnosti i građenja na javnom vodnom dobru objavljenoj na web stranici Hrvatskih voda dana 20.03.2014.g. te Odluke Vlade o visini naknade za služnost, građenje, najam i zakup na javnom vodnom dobru („Narodne novine“, br. 89/10, 88/11).

Ovi vodopravni uvjeti utvrđuju se iz aspekta zaštite vodnogospodarskih interesa u smislu zaštite voda.

Ovi vodopravni uvjeti ne mogu biti podloga za rješavanje imovinsko pravnih odnosa pravnih i/ili fizičkih osoba.

Sukladnost glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima, odnosno sa Zakonom o vodama (Narodne novine br. NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) utvrđuje se po odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13).

Kako navedeni zahvat u prostoru nije u suprotnosti sa Zakonom o vodama (Narodne novine 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) ostalom legislativom te vodnogospodarskim interesima, mogli su se utvrditi vodopravni uvjeti kao u dispozitivu.

Podnositelj zahtjeva platio je upravnu pristojbu u iznosu od 20,00 kn u državnim biljezima prema tarifnom broju 1. i priložio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 300,00 kn prema tarifnom broju 54. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 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, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14),

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, podnosi Upravi za gospodarenje vodama pri Ministarstvu poljoprivrede, putem Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu. Žalba s plaćenom upravnom pristojbom prema tar. br. 3. Tarifa upravnih pristojbi, koje su sastavni dio Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine br. 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), predaje se neposredno ili preporučeno putem pošte.



Službene osobe:

Anamarija Jelovečki, dipl.ing.kem.

mr.sc.Antonio Martinuš, dipl.ing.geol.

Dostavlja:

OPG Antonio Ležić

Krušljevec 6

10346 Preseka.....x2

Na znanje:

1. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva
Zagreb, Ulica grada Vukovara 220
2. Služba zaštite voda, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

