

Elaborat zaštite okoliša

**Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 4317/2, k.o. Valpovo , Grad Valpovo,
Osječko-baranjska županija**



Nositelj zahvata: OPG Filip Jakob Čolaković, Braće Radić 57, 31550 Šag
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

PROMO d.o.o.
Osijek eko
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, lipanj 2020.

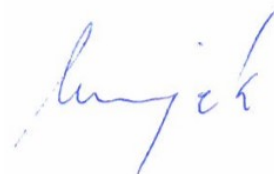
Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek

Broj projekta: 16/20-EO

Datum: lipanj 2020.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA – Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 4317/2, k.o.
Valpovo , Grad Valpovo, Osječko-baranjska županija**

Voditelj izrade elaborata: Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



Ostali suradnici: Andrea Galić, mag.ing.agr.



Vanjski suradnici: Saša Uranjek, univ.spec.oec.

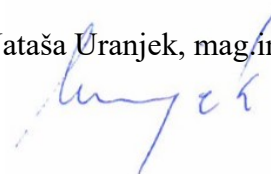


U Osijeku, 02.06.2020.

PROMO d.o.o.
Osijek
D. Cesarica 34 • OIB 83510860255

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.



Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava
Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18),
Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje
ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba
istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

Preslika 1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike tvrtki Promo eko d.o.o. za obavljane stručnih poslova zaštite okoliša



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

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

KLASA: UP/I 351-02/17-08/09
URBROJ: 517-03-1-2-20-8

Zagreb, 10. travnja 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, na temelju odredbe članka 42. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18), članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18) te vezano uz odredbe članka 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarića 34, Osijek, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi:

RJEŠENJE

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarića 34, Osijek, OIB: 83510860255, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliša te dokumentaciju za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš.
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.
 3. Izrada programa zaštite okoliša.
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša.
 5. Izrada izvješća o sigurnosti.
 6. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš.
 7. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.
 8. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetće opasnosti.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

9. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.
10. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša „Prijatelj okoliša“ i znaka EU Ecolabel.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke izdaje se s rokom važenja do 27. rujna 2020. godine.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.
- IV. Ukida se suglasnost (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-18-6 izdana 24. listopada 2018. godine) kojim je ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, dana suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
- V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, Dobriše Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 27. ožujka 2020. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izmjenom Rješenja (KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-03-1-2-18-6 od 24. listopada 2018. godine). Ovlaštenik je zatražio izmjenu popisa zaposlenika, jer djelatnik Krešo Galić više nije njihov zaposlenik. Zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja je osnovan te se iz popisa izostavlja djelatnik Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.

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

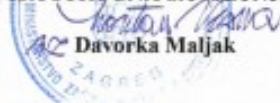
Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, Osijek, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

VIŠA STRUČNA SAVJETNICA


Davorka Maljak

Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., Dobriše Cesarić 34, Osijek (R! s povratnicom!)
2. Evidencija, ovdje

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

POPIS zaposlenika ovlaštenika: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA:UP/I 351-02/17- 08/09; URBROJ: 517-03-1-2-20-8 od 9. travnja 2020.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije utjecaja na okoliš	Nataša Uranjek, mag.ing.agr.	Marko Teni, mag.biol. Vedran Lipić, dipl.ing. građ.
8. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
9. Izrada programa zaštite okoliša.	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
10. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
11. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
12. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
14. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
21. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
23. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)
--	--------------------------------	-----------------------------------

SADRŽAJ:

UVOD	8
1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	11
1.1. Veličina zahvata	12
1.2. Opis obilježja zahvata	12
1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces	18
1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš	18
1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata	18
1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata	20
2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	24
2.1. Opis lokacije te opis okoliša	24
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata	24
2.1.2. Stanovništvo	25
2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji	25
2.1.4. Geološke, hidrološke i klimatske značajke područja zahvata	26
2.1.5. Vode	27
2.1.6. Zrak	41
2.1.7. Gospodarske značajke	43
2.1.8. Klimatske promjene	46
2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja	50
2.1.10. Krajobraz	57
2.1.11. Kulturna dobra	58
3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	59
3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš	59
3.2. Sastavnice okoliša	59

3.2.1. Utjecaj na vode	59
3.2.2. Utjecaj na tlo	60
3.2.3. Utjecaj na zrak	61
3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat	61
3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu	62
3.2.6. Utjecaj na krajobraz	62
3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja	62
3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu	62
3.2.9. Utjecaj na staništa	63
3.3. Opterećenje okoliša	63
3.3.1. Buka	63
3.3.2. Otpad	64
3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke	64
3.4.1. Utjecaj na stanovništvo	64
3.4.2. Utjecaj na poljoprivredu	64
3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja	65
3.6. Kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima	65
3.7. Obilježja utjecaja na okoliš	66
4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	67
5. IZVORI PODATAKA	68
6. PRILOZI	72

UVOD

Nositelj zahvata – OPG Filip Jakob Čolaković odlučio se za izvedbu istražno – eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemne vode u svrhu navodnjavanja nasada u sklopu ulaganja u trajni nasad trešanja. Predmetni zahvat izvedbe zdenca nalazit će se na katastarskoj čestici 4317/2 k.o. Valpovo, u gradu Valpovo u Osječko–baranjskoj županiji. Svrha predmetnog zahvata je zahvaćanje potrebnih količina vode za opskrbu nasada trešanja koje nositelj zahvata planira podići na spomenutoj čestici. Predviđene potrebne količine vode koje će se crpiti navedenim zdencem iznose oko 750 m³ godišnje. Navedeni nasad nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša, međutim, u svrhu preciznijeg karakteriziranja predmetnog zahvata – zdenca za crpljenje podzemnih voda, navedeni nasad bit će opisan u nastavku.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, 118/18) i čl. 25. st. 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17) izrađen je Elaborat zaštite okoliša uz Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš se provodi sukladno Prilogu II., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 9.9. Crpljenje podzemnih voda ili programi za umjetno dopunjavanje podzemnih voda.

Za navedeni zahvat, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike.

Cilj izrade ovog Elaborata je analiza mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša planiranog zahvata i na temelju toga propisivanje mjera kako bi se ti utjecaji sveli na najmanju moguću mjeru te utvrdio program praćenja stanja okoliša. Procjenom su sagledani utjecaji na sljedeće sastavnice okoliša: zrak, voda, tlo, biljni i životinjski svijet, zaštićene prirodne vrijednosti, ekološka mreža, krajobraz, gospodarske djelatnosti, materijalnu imovinu i kulturnu baštinu.

Elaborat zaštite okoliša – Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 4317/2, k.o. Valpovo, grad Valpovo, Osječko-baranjska županija izrađen je na temelju ugovora između: OPG Filip Jakob Čolaković, Braće Radić 57, 31550 Šag, kao naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o. iz Osijeka kao izvršitelja.

Prema Rješenju Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica u Osječko-baranjskoj županiji (KLASA: UP/I-320-01/19-03/1996 URBROJ: 343-2110/15-19-02 od 04.12.2019. godine u Osijeku) nositelj zahvata – OPG Filip Jakob Čolaković,

Braće Radić 57, 31550 Šag je upisan u upisnik poljoprivrednih gospodarstva i društvu je dodijeljen matični identifikacijski broj MIBPG-a 227108. (Prilog 4.).

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišteno je Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o., Zagreb, svibanj 2020.g.) kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

Opći podaci:

Nositelj zahvata: OPG Filip Jakob Čolaković
OIB: 25529282011
MIBPG: 227108
Braće Radić 57,
31550 Šag (Grad Valpovo)

Odgovorna osoba: Filip Jakob Čolaković

Kontakt: Snježana Čolaković
tel: +385 91 435 5555
e-mail: snjeza2011@gmail.com

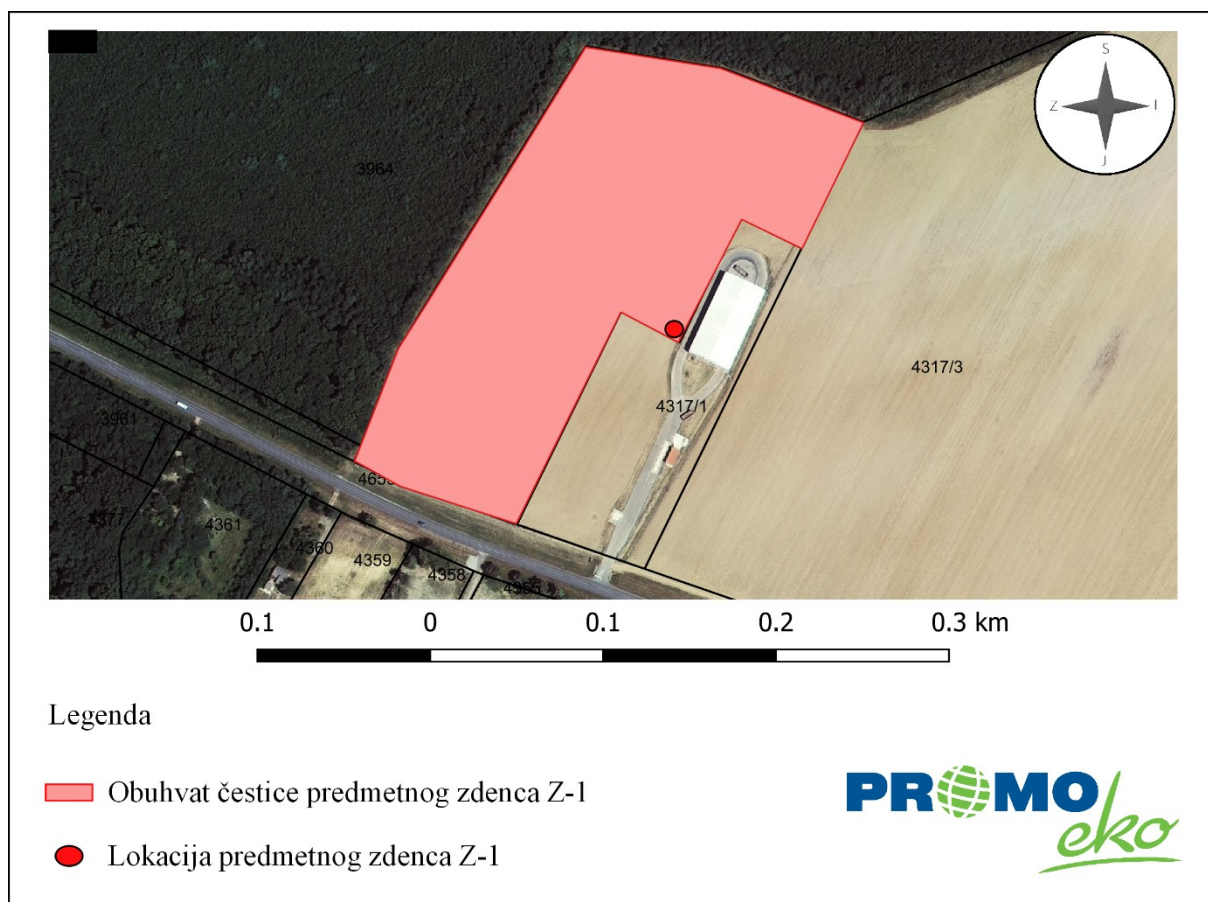
Lokacija zahvata: Grad Valpovo; Osječko – baranjska županija
k.č.br. 4317/2 u k.o. Valpovo

Zahvat u okolišu prema Prilogu II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14, 3/17):

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

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Predmetni zahvat – izvedba istražno – eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemnih voda nalazi se na području grada Valpova u Osječko – baranjskoj županiji. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 4317/2. k.o. Valpovo. Predmetni zdenac služiti će za zahvaćanje potrebnih količina vode za opskrbu nasada trešnje koje nositelj zahvata planira podići na spomenutoj čestici. Obuhvat čestice predmetnog zahvata – zdenca na kojoj nositelj planira podići nasad trešanja, prikazan je na slici 1 (Slika 1.).



Slika 1. Ortofotogram užeg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)

Dokumenti kojima se raspolaže za izvedbu zahvata do izrade zahtjeva za ocjenom o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš:

- Rješenje Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica u Osječko-baranjskoj županiji (KLASA: UP/I-320-01/19-03/1996 URBROJ: 343-2110/15-19-02 od 04.12.2019. godine u Osijeku) (Prilog 4.)
- Potvrda o prethodnom odobrenju projekta (Prilog 5.)

- Tehnološki projekt – Rekonstrukcija i opremanje nasada trešnje, (izv.prof.dr.sc. Aleksandar Stanisavljević, Osijek, 2017.) (Prilog 6.)
- Glavni projekt – projekt podizanja trajnog nasada trešnje – izgradnja građevine i opreme namijenjene biljnoj proizvodnji na otvorenom na k.č.br. 4317/1 i 417/2 k.o. Valpovo, (IGK PROJEKT j.d.o.o. Đakovo, srpanj 2017.) (Prilog 7.)
- Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o., Zagreb, svibanj 2020.g.) (Prilog 8.)
- Prijepis posjedovnog lista (Prilog 9.)
- Odobrenje za izgradnju bušenog zdenca i korištenja vode (Broj: 109-3/2017, Valpovo, 27.06.2017.) (Prilog 10.).

Navedene preslike su dane u poglavlju 6. Prilozi.

1.1. Veličina zahvata

Predmetni zahvat – izvedba istražno – eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemnih voda nalazit će se na katastarskoj čestici 4317/2. k.o. Valpovo. Površina navedene čestice iznosi 36700 m² te je ista klasificirana kao voćnjak. Predviđene potrebne količine vode koje će se crpiti navedenim zdencem iznose oko 750 m³ godišnje. Dubina bušenja zdenca iznosila je oko 30 m. U svrhu izvedbe zdenca provedeni su slijedeći radovi:

- bušenje zdenca,
- zacjevljenje zdenca
- šljunčenje sekcija zdenca
- čišćenje (osvajanje) zdenca
- pokusno crpljenje.

Nasad trešanja i pripadajući sustav navodnjavanja, koji nisu predmet ovog Elaborata zaštite okoliša, a koji će se opskrbljivati vodom iz predmetnog zahvata – zdenca, nalazit će se na predmetnoj čestici br. 4317/2 k.o. Valpovo.

1.2. Opis obilježja zahvata

Predmetni zahvat – zdenac za crpljenje podzemnih voda

Zdenac za crpljenje podzemnih voda izvest će se na katastarskoj čestici 4317/2 k.o. Valpovo te će služiti za zahvaćanje potrebnih količina vode za opskrbu nasada trešanja koje

nositelj zahvata planira podići na spomenutoj čestici. Koordinate zdenca u HTRS96/TM sustavu su: E 652224 N 5058121 (Slika 3.).

Ukupna predviđena količina vode koja će se crpiti iz predmetnog zdenca iznosi oko 750 m³ godišnje.

Izrada istražno-eksploatacijskog zdenca

Bušenje istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 izvelo se izravnom rotacijskom metodom bušenja, uz upotrebu cirkulacije „čiste“ vode. Promjer bušenja iznosio je 250 mm, a konačna dubina bušenja 30 m.

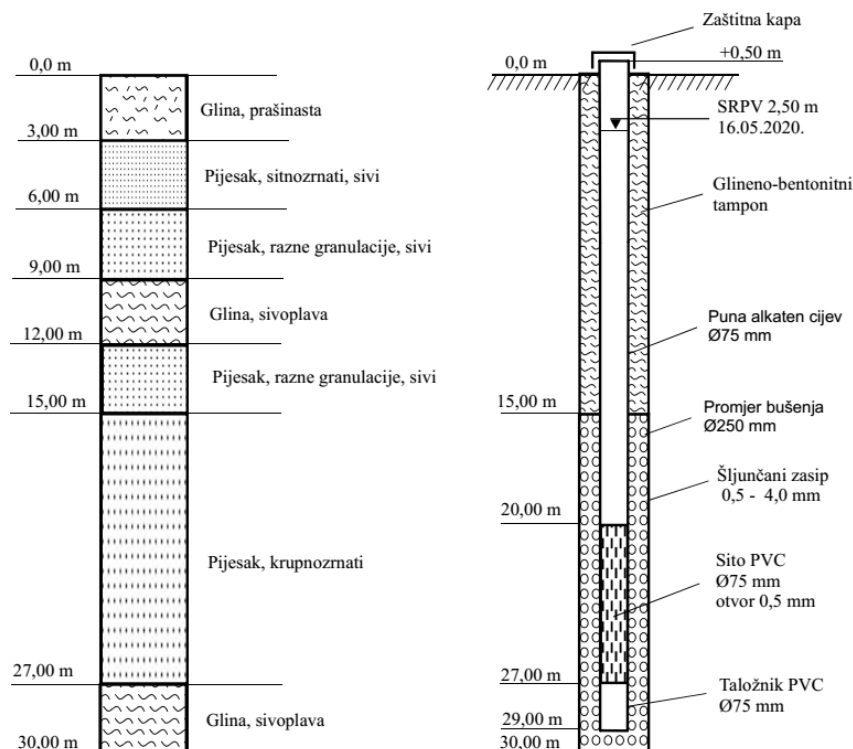
Tehnička konstrukcija zdenca sastoji se od punih visokotlačnih PVC cijevi i PVC filtera s navojima postavljenim na intervalima:

- +0,50 do 20,00 m – puna alkatena cijev promjera 75 mm,
- 20,00 do 27,00 m – PVC filter, promjera 75 mm, otvora 0,5 mm,
- 27,00 do 29,00 m – taložnik, puna PVC cijev, sa zatvorenim dnom, promjera 75 mm.

Prstenasti prostor između stijenke kanala bušotine i filterske konstrukcije zapunjen je granuliranim duplo pranim kvarcnim šljunkom. Granulacija šljunka je 0,5-4,0 mm od dna do 15,00 m dubine. Od 15,00 m dubine do površine terena izvršeno je tamponiranje glinom za sprječavanje infiltracije površinskih voda.

Litološko-tehnički presjek zdenca prikazan je na slici u nastavku:

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Slika 2. Litološko - tehnički presjek istražno-eksploatacijskog zdenca Z-1. (Izvor: Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova)

Čišćenje i osvajanje

Osvajanje zdenca obavljeno je metodom „airliftanja“ u različitim režimima, u trajanju od 4 sata. U početnoj fazi osvajanja, voda je bila vrlo mutna s prisutnim sitnozrnatim frakcijama, ali se dobro čistila, tako da je na kraju osvajanja bila posve bistra.

Pokusno crpljenje

Pokusno crpljenje obavljeno je u razdoblju od 19.5.2020. do 20.5.2020. u hidrološkim uvjetima relativno niskih razina podzemnih voda korištenjem uronjene crpke Grundfos MP-1/Redi-Flo2 u više faza:

1. Crpljenje u koracima s 3 različite („step test“) crpne količine 0,20; 0,50 i 0,80 l/s, svaka u trajanju od 1 sat, odnosno ukupno 3 sata.
2. Crpljenje s konstantnom količinom 0,80 l/s, u trajanju od 24 sata.
3. Povrat razine podzemne vode pratio je obje faze, nakon prestanka rada crpke.

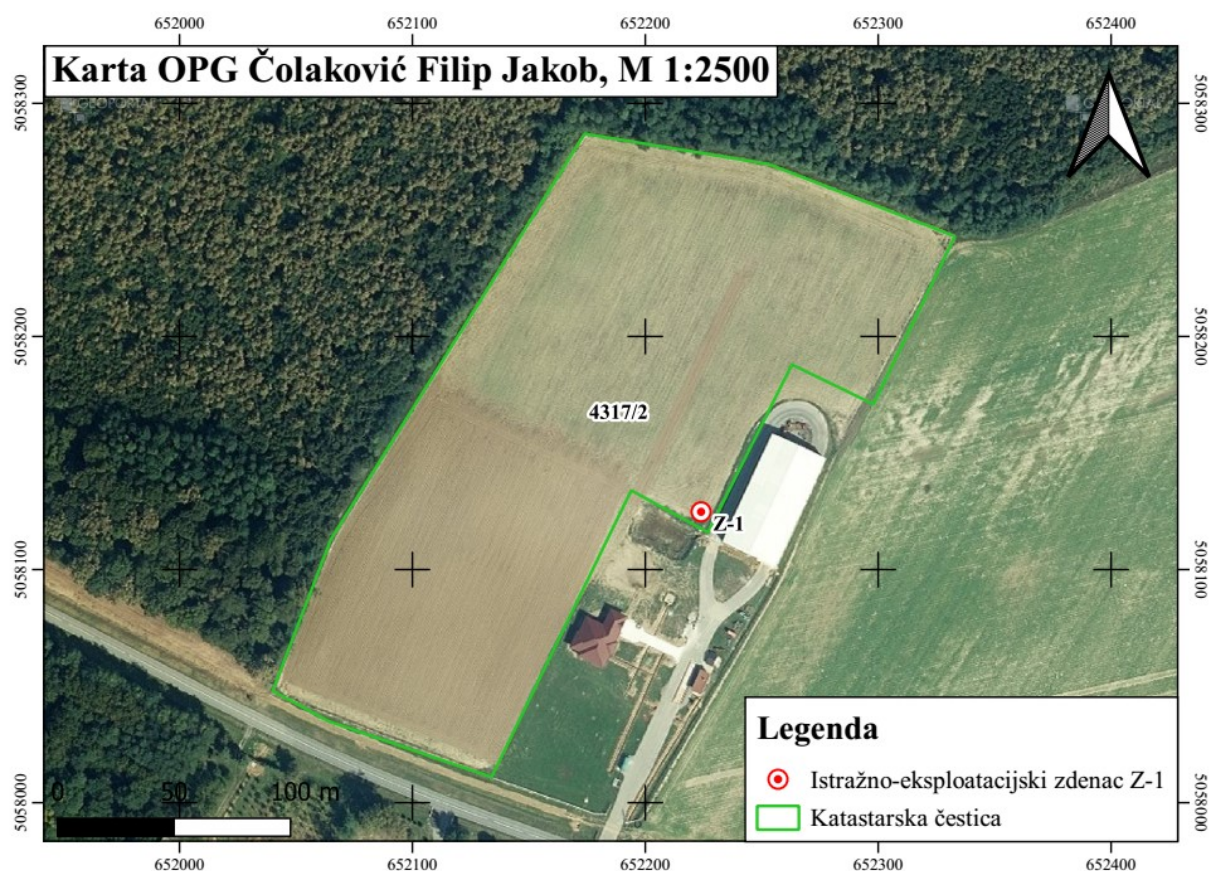
Prije početka crpljenja izmjerena je statička razina podzemne vode na 3,00 m mjerena od gornjeg ruba PVC zacjevljenja (+0,5 m), odnosno 2,50 m od površine terena. Voda je kod svih crpnih količina tijekom crpljenja, bila posve bistra.

Temeljem obrade i interpretacije rezultata pokusnog crpljenja u hidrološkim uvjetima razina podzemnih voda koji su vladali za vrijeme crpljenja, maksimalna preporučena crpna količina je do 2,22 l/s, a što je približno 100 puta više od stvarnih potreba.

Ostvarenje ove crpne količine s obzirom na mali promjer zacjevljenja, moguće je jedino korištenjem površinske centrifugalne crpke.

Radijus utjecaja zdenca (depresije) za crpljenje kroz 24 sata, za crpnu količinu $Q = 2,22$ l/s, računat je pomoću Sichard-ove formule te iznosi $R = 52,1$ m.

Budući da su potrebe opskrbe vodom vrlo male, kod eksploatacije će se koristiti uronjena crpka malog promjera, kao npr. Grundfos MP-1/Redi-Flo2 s usisom na dubini od 5 do 6 m jer se s tom crpkom može dobiti do oko 0,8 l/s, a što je 40 puta više vode od stvarnih potreba.



Slika 3. Lokacija istražno-eksploatacijskog zdenca Z-1 (Izvor: Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova)

Nasad trešanja i pripadajući sustav navodnjavanja

Nasad trešanja i pripadajući sustav navodnjavanja nisu predmet ovog Elaborata zaštite okoliša. Međutim, u svrhu preciznijeg karakteriziranja predmetnog zahvata – zdenca za crpljenje podzemnih voda, navedeni sadržaji opisani su u nastavku.

Trajni nasad trešanja s pripadajućim sustavom navodnjavanja nalazit će se na predmetnoj čestici br. 4317/2 k.o. Valpovo.

Investitor predviđa na površini od 3,67 ha posaditi ukupno 5.224 sadnica sortimenta Errovia, Kordia, Big star, Regina, na podlogama Gisela 5 i Gisela 6. Skidanjem jednogodišnje kulture uljane repice te ravnanjem i niveliranjem terena, podrivanjem i meliorativnom gnojdbom na osnovu analize tla, tlo je pripremljeno za sadnju. Nasad se planira u međurednom prostoru održavati malčiranjem i košnjom. Prostor unutar reda će se održavati mehaničkim uklanjanjem korovne flore pomoću adaptiranog stroja (rotacijskog trimera), odnosno herbicidima upotrebom herbicidne prskalice. Sorte u budućem nasadu po periodu zrenja dominantno pripadaju kasnim do vrlo kasnim sortama. Berba im je u lipnju.

Osnovni infrastrukturni element proizvodnog nasada predstavlja skelet od armiranobetonskih stupova visine 5,5 m ubušenih u tlo (razmak 8 m) koji će biti povezani čeličnom žicom. Ona će biti osnova na koju će se postaviti cijevi sustava za navodnjavanje kap po kap, ali i potporni sustav u cilju očuvanja statike voćke koja može biti narušena prekomjernom zasićenošću tla vlagom, prevelikim opterećenjem stabla rodnom ili vjetroizvalom.

U proizvodnji trešanja svake godine provode se mjere: zimske i ljetne rezidbe, deponiranje hraniva, navodnjavanje i fertirigacija, prorijeda, malčiranje i košnja međurednog prostora, zaštita od korova, bolesti i štetnika, podrezivanje korijena i berba.

Za navodnjavanje nasada trešnje koristit će se sustav navodnjavanja „kap po kap“ budući da na takav način biljka kontinuirano dobiva vodu te se postižu velike uštede vode. Sastavni dijelovi sustava navodnjavanja kapanjem su:

- pumpa za vodu iz zdenca,
- pumpa za vodu za akumulaciju,
- tlačne posude s kompletnim spojnim materijalom,
- filtarska stanica s vodomjerom,
- filter,
- dozator,
- posuda i priključak za punjenje posude za hranjivu otopinu,
- priključak za punjenje akumulacije,
- glavni razvod,
- lateralni vodovi – cijevi s ugrađenim kapaljkama.

Sustav navodnjavanja kapanjem temelji se na principu da voda iz sustava postavljenih plastičnih cijevi izlazi kroz posebne kapaljke koje su postavljene uzduž cijevi uz svaku biljku i

kontinuirano „kap po kap“ vlaže tlo. Prednost ovakvog sustava navodnjavanja je i mogućnost primjene tekućih gnojiva (fertirigacija) istovremeno s navodnjavanjem čime je smanjeno narušavanje tla mehanizacijom, a biljka usvaja hraniva onoliko koliko joj je stvarno potrebno čime je mogućnost zagađenja tla, vode i zraka gnojivima svedena na minimum.

Sustav navodnjavanja opskrbljivat će se vodom iz predmetnog zahvata – zdenca, pomoću crpke manjeg promjera čijim se kapacitetom može dobiti oko 0,8 l/s, što je 40 puta više od stvarnih potreba za vodom. Očekivane godišnje potrebe za vodom za navodnjavanje iznose 750 m³.

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

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš

Predmetni zahvat nije proizvodna djelatnost koja uključuje tehnološki proces, stoga ovo poglavlje nije primjenjivo.

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

Izvedba predmetnog zahvata – zdenca za crpljenje podzemnih voda obavljena je u skladu s posebnim uvjetima izdanima od strane nadležnih ustanova te u skladu s pripadajućim normama, tehničkim propisima i sukladno pravilima struke.

Površina planiranog zahvata u cijelosti je ograđena čeličnom žicom u cilju sprječavanja mogućih šteta od visoke i niske divljači.

Akumulacija za navodnjavanje

Na susjednoj čestici 4317/1 k.o. Valpovo nalazi se geomembrana za akumulaciju vode dimenzija 27,61 m x 17,62 m i dubine 2,13 m, koja se projektom planira proširiti i produbiti. Novoprojektirana akumulacija biti će dimenzija 29 m x 23,50 m, dubine 3,5 m, koja je potrebna za sustav zaštite od mraza i za navodnjavanje pri manjoj izdašnosti bunara.

Ukupni volumen akumulacije iznositi će 1660 m³, dok će korisni volumen biti 1425 m³. Punjenje akumulacije obavljat će se oborinskom vodom sa krovnih površina postojećih građevina te od oborinske vode koja se zadrži u akumulaciji. Dovod vode u akumulaciju sa krovnih površina predviđen je sa PVC kanalizacijskom cijevi, na koju će biti spojeni vertikalni oluci sa postojeće građevine. U slučaju visokog vodostaja akumulacije, voda će se ispuštati cijevnim ispustom (funkcionira kao preljev) koji spojen na kanal koji se nalazi sjeverno od akumulacije i prepumpavanje u druge kanale koji su u blizini.

Zahvat vode za sustav zaštite od mraza i sustav za navodnjavanje vršiti će se usisnim vodovima koji će biti uronjeni u akumulaciju.

Sustav odvodnje vode

Projektom je planiran sustav za odvodnju viška vode sa nasada trešanja. Napravit će se iskop zemlje širine 15 cm x 2325 m, dubine 40 - 65 cm. Sekundarni vodovi zvani sisala postaviti će se paralelno s redovima. To će biti drenažna cijev fi 100 x 1900 m, postavljena na dubinu od 40 do 60 cm. Glavni drenažni odvodi, cijev fi 125 mm x 425 m, postaviti će se okomito na redove. Drenažne cijevi obložiti će se geotekstilom.

Sva voda iz drenaže odvoditi će se u kanal pored nasada trešnje na sjevernoj i zapadnoj strani parcele.

Sustav zaštite od tuče

Projektom je planiran sustav zaštite od tuče koji se sastoji od prednapregnutih betonskih stupova, sajli, žica, nosača armaturnih žica i mreže.

Stupovi će se postaviti u redove gdje idu i voćke, s razmakom između redova 4 m, dok će razmak između stupova (do stupa) biti 8 m. Na stupove će se postaviti konstrukcija na koju će se montirati mreža.

Sustav zaštite od mraza

Ovim sustavom se omogućava zaštita propadanja cvjetnih pupova od smrzavanja, a to se postiže orošavanjem (kišenjem), koje se odvija pomoću rasprskivača koji se postavljaju na stup konstrukcije mreže protiv tuče.

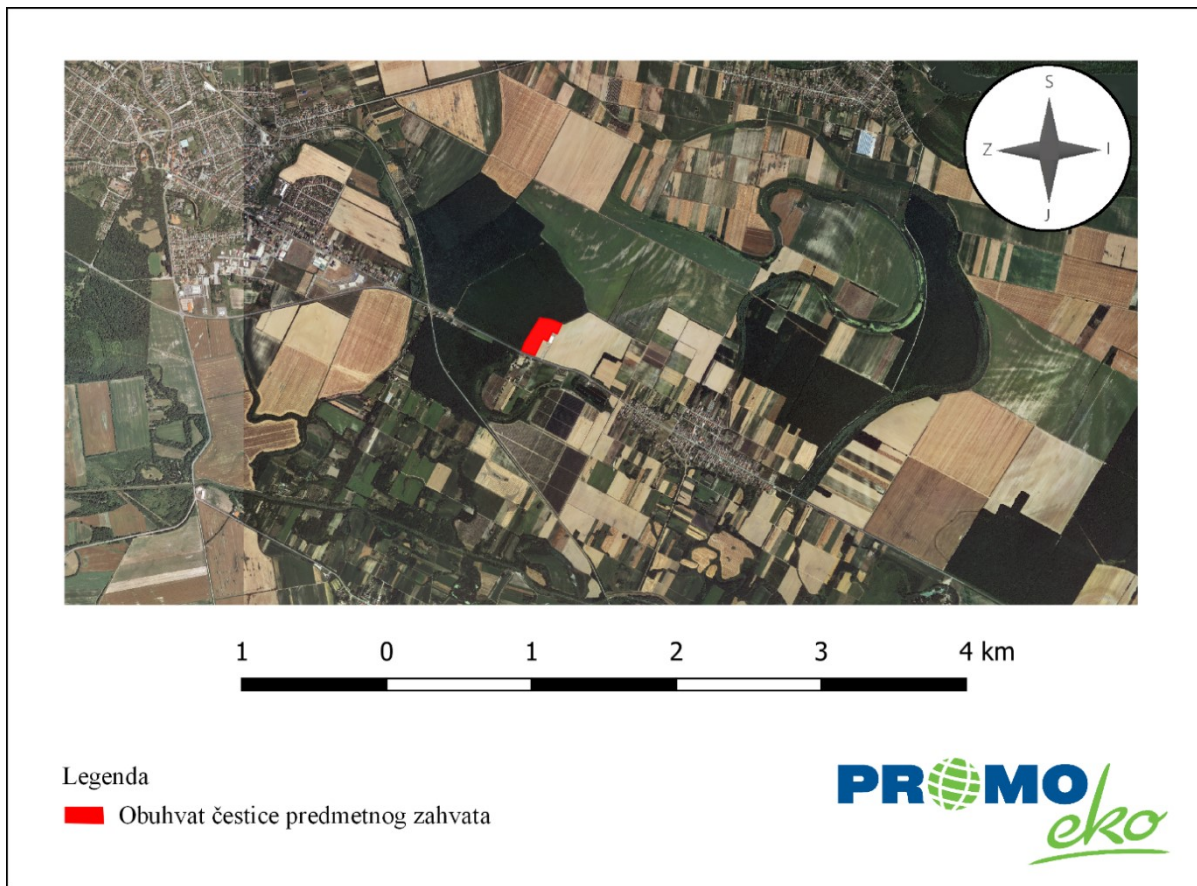
Sustav za zaštitu od mraza sastoji se od glavnog voda PE $\Phi 90$ koji je smješten u prolazu u sredini voćnjaka, sva strana voćnjaka ima svoj glavni vod, koji ima priključke za lateralne vodove. Lateralni vodovi PE $\Phi 40$ ukopani su u zemlju duž redova i imaju izvode na svakom trećem stupu za rasprskivače AF 233. Tražena količina vode je minimalno 35 m³/h po ha, da bi se uspješno štitio nasad na temperaturama od -3 do -5 °C, a povećanjem količine vode povećava se i mogućnost zaštite.

Voda za potrebe sustava zaštite od mraza crpiti će se iz akumulacije sa pumpom koja ima protok Q=3000 l/min. Pumpa je spojena sa akumulacijom preko usisnog voda, a iz pumpe se voda distribuira u glavni vod.

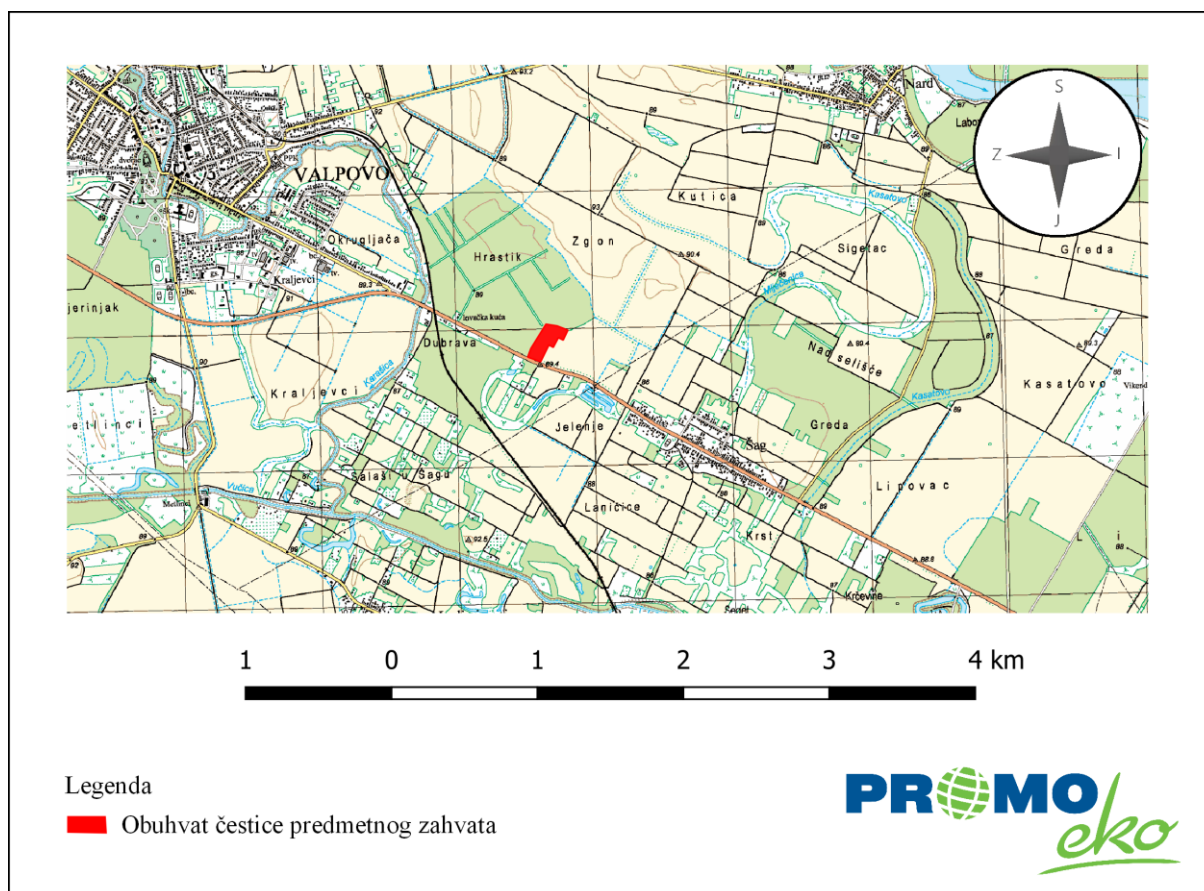
Sustav će se pokretati kada temperatura zraka bude 0 °C ili manja, temperatura će se pratiti na meteo stanici koja će biti postavljena u voćnjaku.

1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

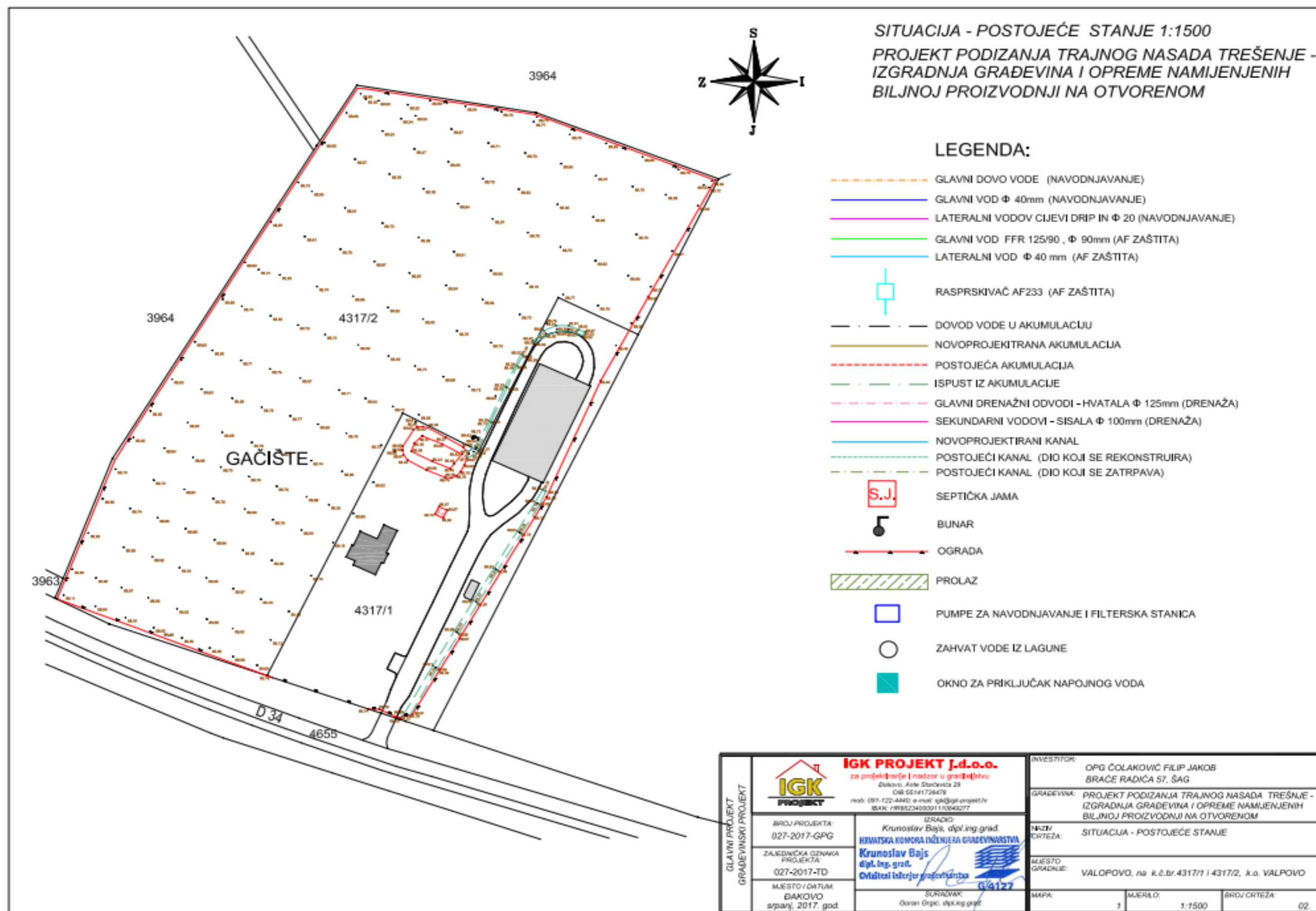
Nisu razmatrana varijantna rješenja zahvata, obzirom na njihove utjecaje na okoliš.



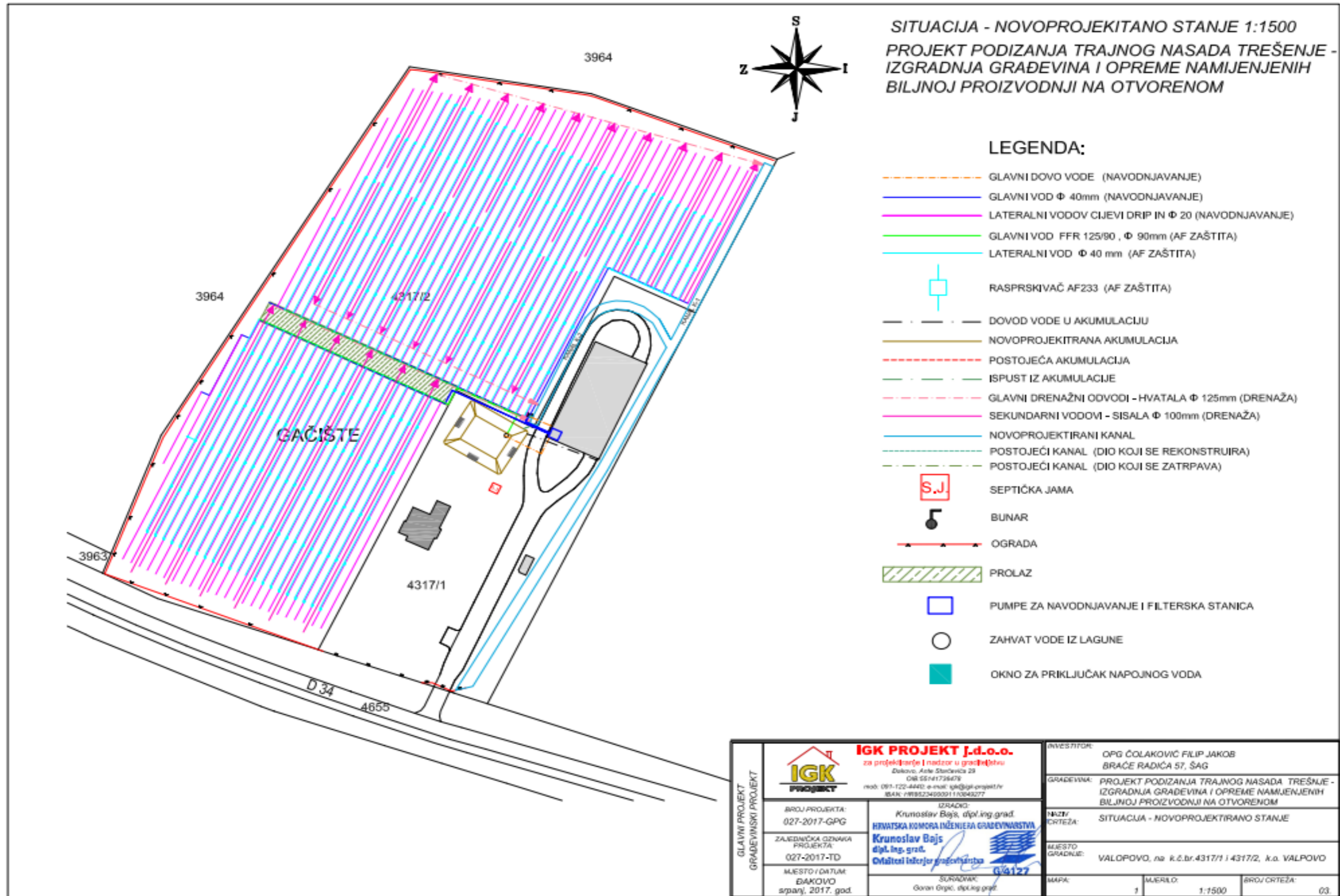
Slika 4. Ortofoto snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 5. Topografski snimak šireg područja zahvata s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Geoportal)



Slika 6. Postojeće stanje na lokaciji predmetnog zahvata (Izvor: Glavni projekt – Projekt podizanja trajnog nasada trešnje – izgradnja građevina i opreme namijenjenih biljnoj proizvodnji na otvorenom, IGK Projekt j.d.o.o., Dakovo, 2017.)



Slika 7. Novoprojektirano stanje na lokaciji predmetnog zahvata (Izvor: Glavni projekt – Projekt podizanja trajnog nasada trešnje – izgradnja građevina i opreme namijenjenih biljnoj proizvodnji na otvorenom, IGK Projekt j.d.o.o., Đakovo, 2017.)

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Opis lokacije te opis okoliša

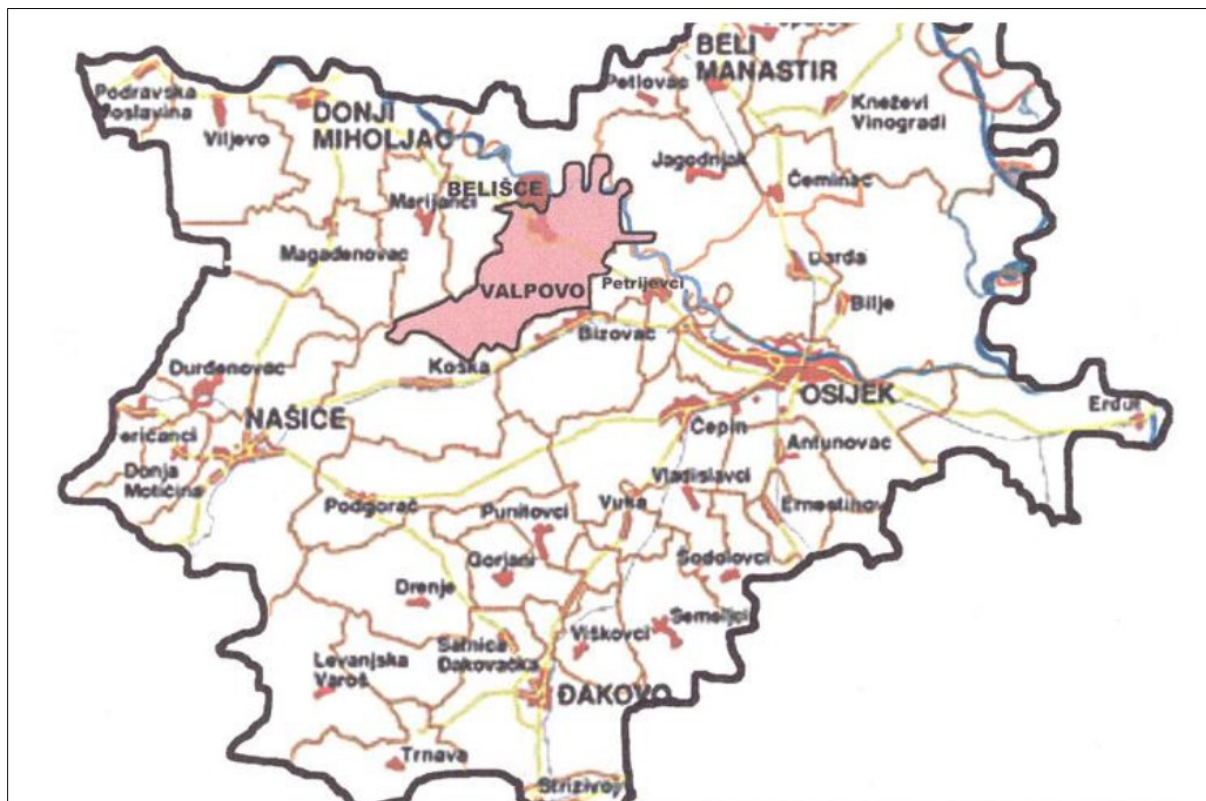
2.1.1. Geografski položaj lokacije zahvata

Lokacija zahvata se nalazi u Osječko - baranjskoj županiji na administrativnom području Grada Valpova. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 4317/2 k.o. Valpovo, čija površina iznosi 36 700 m² (Slika 1.).

Područje Grada Valpova nalazi se u sjeverozapadnom dijelu Osječko-baranjske županije, na geoprometnom položaju koji karakterizira važan cestovni pravac koji od Osijeka vodi na zapad prema Virovitici. Područje Grada Valpova graniči sa Gradom Belišćem i Općinama Petlovac, Jagodnjak, Marijanci, Petrijevci, Bizovac, Koška i Magadenovac (Slika 8.).

Područje grada Valpova sa površinom od 142,66 m² zauzima oko 3,43 % površine Osječko – baranjske županije. U sastavu Grada Valpova se nalazi 8 naselja (Harkanovci, Ivanovci, Ladimirevci, Marjančaci, Nard, Šag, Valpovo i Zelčin), a sjedište lokalne samouprave nalazi se u naselju Valpovo.

Područje Valpova se nalazi na županijskoj razvojnoj osovini, koju čini sjeverni i podravski pravac razvoja Osijek-Valpovo-Belišće-Donji Miholjac.



Slika 8. Položaj grada Valpova u Osječko – baranjskoj županiji (Izvor: PPUG Valpovo)

2.1.2. Stanovništvo

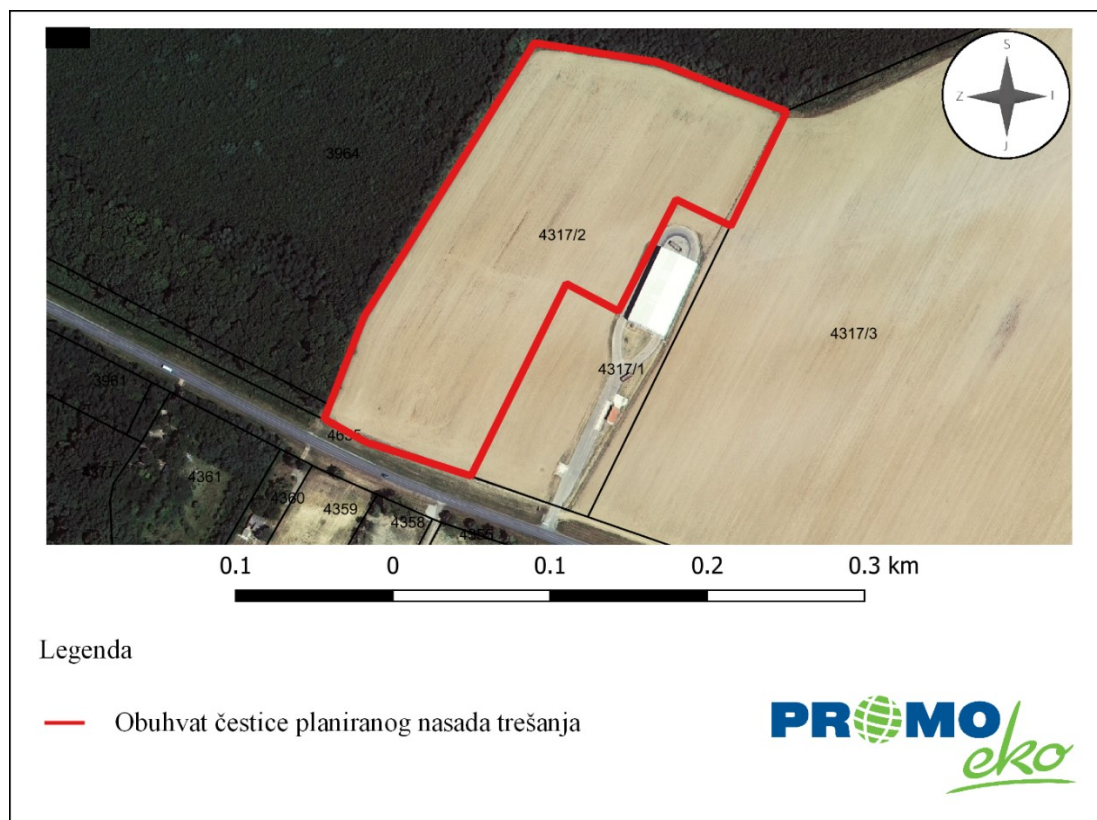
Prema rezultatima popisa stanovnika iz 2001. godine Grad Valpovo je imao 12 327 stanovnika. Ukupno stanovništvo Općine se u promatranom razdoblju konstantno smanjivalo. Smanjenje stanovništva Općine bilo je posljedica prirodnog odumiranja i odseljavanja.

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10). Grad Valpovo je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imao 11 563 stanovnika što predstavlja daljnje negativno demografsko kretanje u odnosu na popis stanovništva iz 2001.g.

Na navedenom području potrebna je demografska obnova koja se može provoditi u sklopu gospodarske obnove kao njen integralni dio i važna pretpostavka svakog planiranja i inovacija u prostoru. Stoga je u model demografske obnove potrebno uključiti i različite oblike gospodarske i općenito ukupne revitalizacije.

2.1.3. Opis postojećeg stanja na lokaciji

Na lokaciji predmetnog zahvata nalazio se jednogodišnji usjev uljane repice. Nakon skidanja usjeva uljane repice obavljene su agrotehničke mjere kojima se tlo pripremila za podizanje planiranog nasada trešanja (Slika 9.).



Slika 9. Planirani nasad trešanja (Izvor: Geoportal)

2.1.4. Geološke, hidrološke i klimatske značajke područja zahvata

Reljef

Područje Grada Valpova predstavlja tipičnu akumulacijsku nizinu, uz neznatne denivelacije terena (87 do 101 m n.m.). U donjodravskoj nizini Valpova mogu se razlikovati tri reljefna tipa:

- terasna nizina,
- poloji,
- fluvijalno-močvarne nizine.

Terasna nizina je mlađa pleistocenska plavina Drave, koja je tijekom vremena bila izložena eolskoj akumulaciji prašinastog materijala, iz kojeg su se diagenozom razvile lesne i lesu slične naslage. U podlozi su gotovo svugdje dravski pijesci, što ukazuje na terasasti karakter prostora. Terasna je nizina ocjeditiji prostor u odnosu na poloj Drave, Karašice i Vučice te zonu uz Selački i Brondin kanal. Postojeća udubljenja i lesne doline na terasi rezultat su slijeganja lesnih naslaga, uslijed djelovanja podzemne vode ili linearne erozijske aktivnosti padalinske vode i snijetnice (jaruga). Sjeverozapadno od Valpova postoji niz pješčanih dina, visine do 5 m, čiji oblik ukazuje da su nastale ispuhivanjem pijesaka iz naplavne ravni Drave jakim sjeverozapadnim vjetrovima.

Poloji rijeka Drave, Karašice i Vučice su reljefne jedinice holocenske starosti, modelirane fluvijalnim akumulacijskim i erozijskim procesima, s malom reljefnom energijom. Rijeka Drava na području Grada Valpova ima uglavnom mehanizam voda srednjeg toka pri čemu u konkavnim dijelovima meandara prevladava erozija, a na konveksnim akumulacija. Rijeka Karašica uglavnom nema naplavne ravni ili je ona vrlo uska (do 100 metara).

Fluvijalno-močvarna nizina uz Selački i Brondin kanal u tektonskom smislu predstavljaju vrlo mladu potolinsku zonu, uz poloj Drave najniži i najvlažniji dio područja, s nadmorskim visinama od 88 do 92 m n.m. Spuštanje ovog dijela prostora uslijedilo je po taloženju lesnih naslaga u holocenu.

Hidrološka obilježja

Grad Valpovo ima karakteristike nizinske rijeke, s dubinom vode u koritu od 4 do 7 m. Godišnja visina oborina na slivu Drave varira od 660 do 1.530 mm/god. Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim i karakterizira ga mala vodnost zimi, a velika u proljeće i početkom ljeta. Tako se najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači, dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. Drava ima tri maksimuma u godišnjem vodostaju i protjecaju.

Prva dva padaju u proljeće i rano ljeto, dok se treći sporedni maksimum javlja u jesen, kao odraz mediteranskoga kišnog režima u dijelu njezina izvorišnog područja. Često se vremenski poklope visoke vode Drave i Dunava pa dolazi do uspora voda na Dravi na njezinu toku kroz Županiju.

Pritoci rijeke Drave na području Grada Valpova su Karašica (s ušćem u Vučicu) i Vučica (s ušćem u Dravu kod mjesta Josipovca). Navedene pritoke karakterizira mala vodnost te stoga nemaju značajniji utjecaj na vodni režim Drave. Rijeka Vučica teče kroz područje Grada Valpova u dužini od 17 km.

Kretanje nivoa podzemne vode ovisi prvenstveno o količini padalina i klimatskim prilikama, jer je isključeno poprečno procjeđivanje rijeke Drave u pokrovne lesne naslage (radi male lateralne provodljivosti ovih slojeva). Podzemna se voda iz lesnih naslaga ocjeđuje uglavnom prema Dravi, Karašici i Vučici.

Klima

Grad Valpovo nalazi se u klimatskoj zoni tople umjereno kišne klime s izrazito kontinentalnim odlikama koju karakteriziraju velika godišnja kolebanja temperature i rasporeda padalina. Srednja godišnja temperatura zraka u Valpovu je 10,8 °C.

Godišnje kolebanje srednje godišnje temperature razmjerno je veliko i iznosi 22,3 °C, najhladniji je siječanj s prosjekom -0,7 °C, a najtopliji je srpanj s prosjekom od 21,6 °C.

Ukupna godišnja količina padalina u 2014. godini iznosila je 779 mm. Najveće mjesečne količine padalina su se dogodile u mjesecu svibnju i listopadu. Ljeti se javlja tuča (u travnju, svibnju, lipnju i kolovozu u prosjeku 0,6 dana, a u srpnju prosječno 0,3 dana mjesečno).

Snijeg pada prosječno 26 dana u razdoblju od listopada do svibnja (uglavnom u siječnju i veljači), a na zemlji se zadržava prosječno 35 dana.

U Valpovu prevladavaju vjetrovi iz sjevernog kvadranta što je posljedica otvorenosti prema sjeveru. Po učestalosti na prvom su mjestu vjetrovi iz smjera sjeverozapada i jugoistoka, a zatim sjeveroistoka, jugozapada i zapada.

Broj dana s maglom javlja se u prosjeku 30-50 dana godišnje.

2.1.5. Vode

Karakteristike površinskih vodnih tijela dostavljene su od strane Vodnogospodarskog odjela Hrvatskih voda u svrhu izrade Elaborata zaštite okoliša.

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).

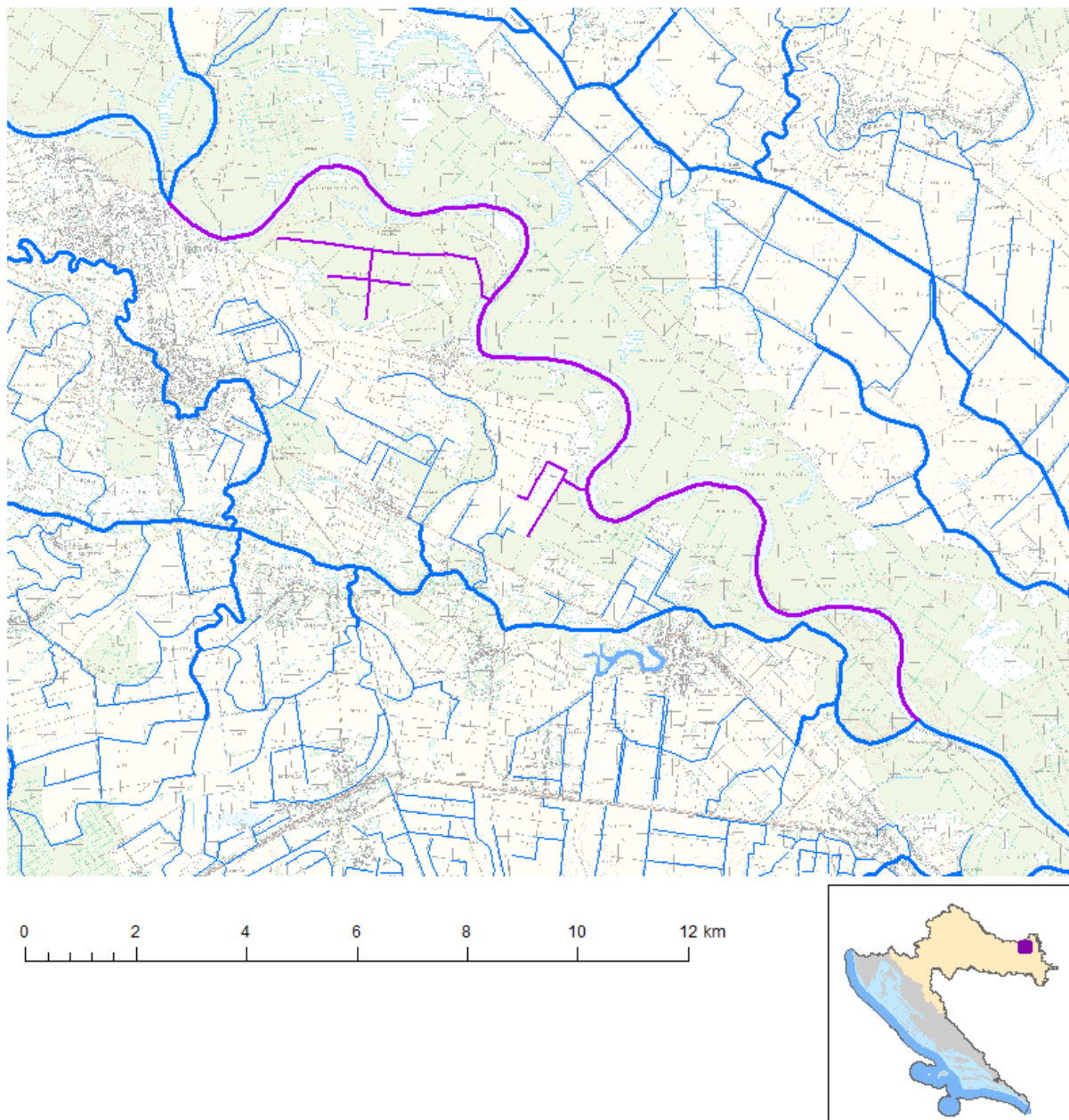
Tablica 1. Opći podaci vodnog tijela CDRN0002_002, Drava

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0002_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0002_002
Naziv vodnog tijela	Drava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske vrlo velike tekućice - donji tok Save i Drave (5C)
Dužina vodnog tijela	24.9 km + 10.4 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, ICPDR
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HR53010002*, HR2001308*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 2. Stanje vodnog tijela CDRN0002_002, Drava

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0002_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	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	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	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	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	loše	loše	loše	loše	ne postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>Određeno kao izmijenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributikositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



Slika 10. Vodno tijelo CDRN0002_002, Drava (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0002_002, Drava (Slika 10., Tablica 2.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon - u.

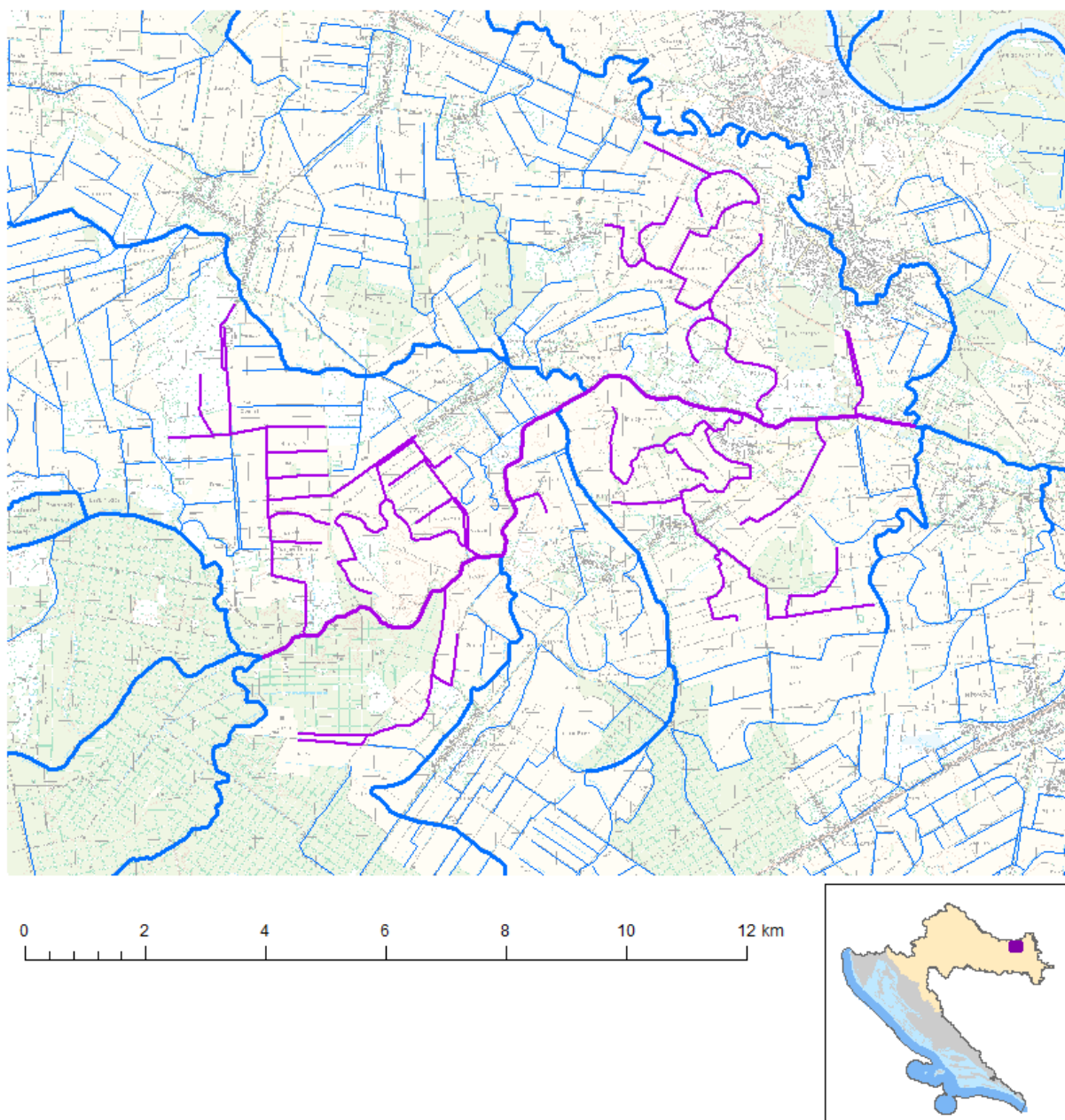
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 3. Opći podaci vodnog tijela CDRN0009_002, Vučica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0009_002	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0009_002
Naziv vodnog tijela	Vučica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	14.4 km + 74.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000011, HR2001085*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21020 (Vučica, Marjančaci, Vučica)

Tablica 4. Stanje vodnog tijela CDRN0009_002, Vučica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0009_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	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	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Diklorektan, Diklometan, 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), Triklometan *prema dostupnim podacima					



Slika 11. Vodno tijelo CDRN0009_002, Vučica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0009_002, Vučica (Slika 11., Tablica 4.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocjenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon - u.

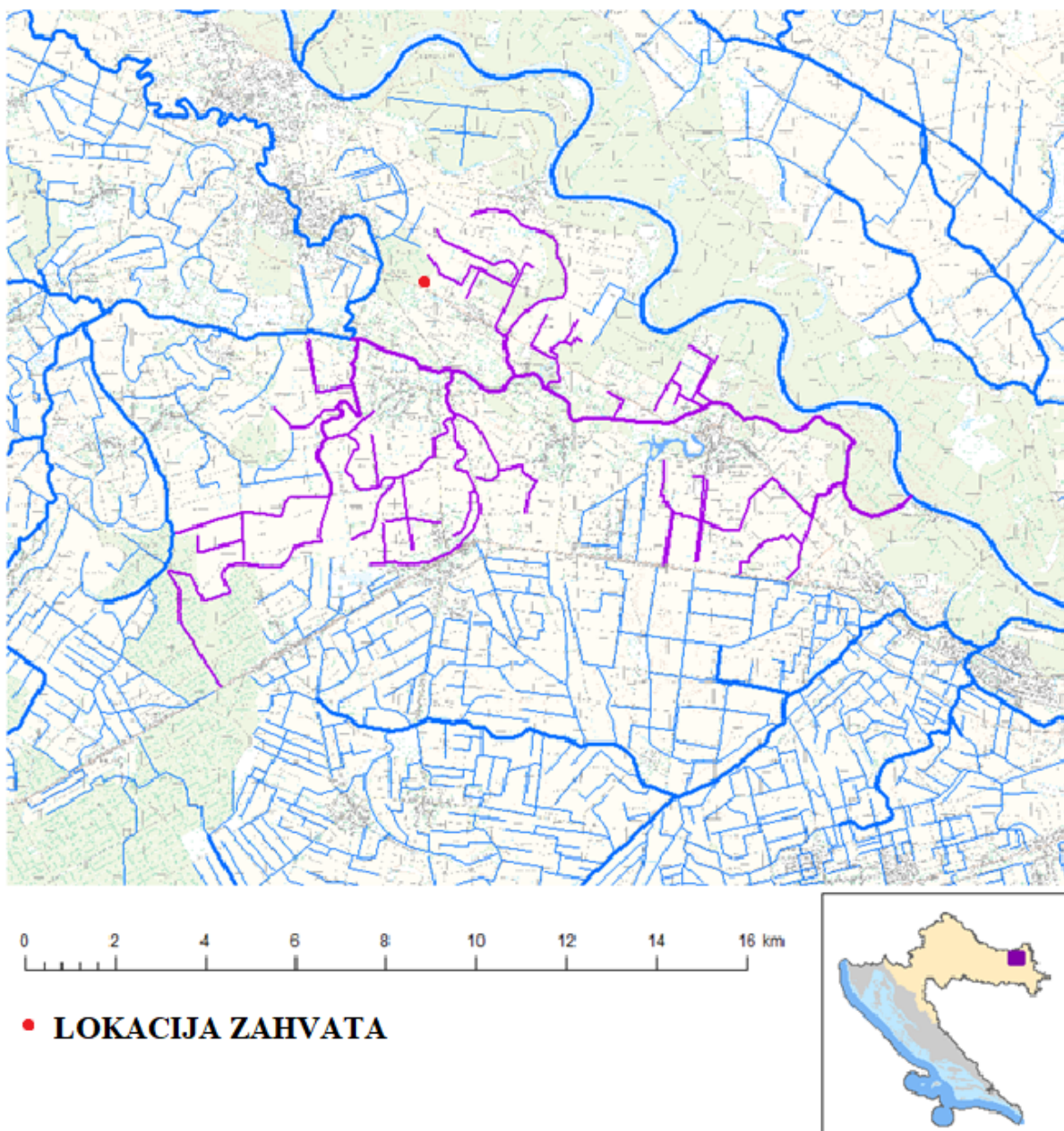
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 5. Opći podaci vodnog tijela CDRN0009_001, Vučica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0009_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0009_001
Naziv vodnog tijela	Vučica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	24.2 km + 81.9 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HR1000016, HR2001308*, HR3493049*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	21007 (Petrijevci, Vučica)

Tablica 6. Stanje vodnog tijela CDRN0009_001, Vučica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0009_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	umjereno	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fitobentos	dobro	dobro	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Makrozoobentos	umjereno	umjereno	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni (AOX)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Hidrološki režim	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kontinuitet toka	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Morfološki uvjeti	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Indeks korištenja (ikv)	dobro	dobro	dobro	dobro	postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Klorfeninfos	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: Fitoplankton, Makrofiti, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretran, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



Slika 12. Vodno tijelo CDRN0009_001, Vučica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0009_001, Vučica (Slika 12., Tablica 6.) je prema ekološkom stanju umjereno, dok je prema kemijskom stanju vodno tijelo dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo je umjereno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro te je za specifične onečišćujuće tvari vrlo dobro. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos – u (klorpirifos-etil), diuron - u te izoproturon – u.

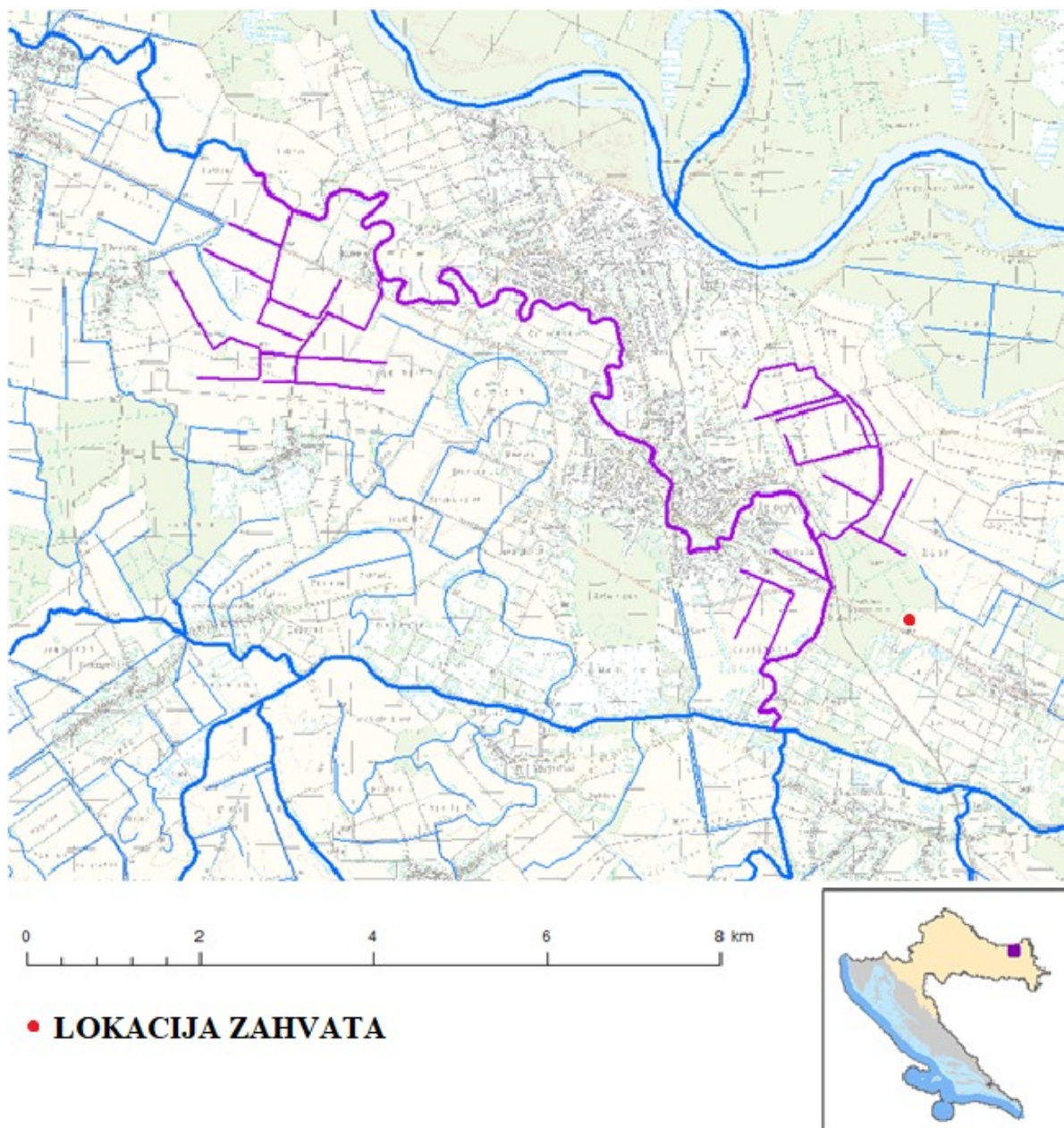
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Tablica 7. Opći podaci vodnog tijela CDRN0022_001, Karašica

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CDRN0022_001	
Šifra vodnog tijela:	CDRN0022_001
Naziv vodnog tijela	Karašica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	17.3 km + 25.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Drave i Dunava
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CDGI-23
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	21021 (Karašica, nizvodno od Valpova, Karašica)

Tablica 8. Stanje vodnog tijela CDRN0022_001, Karašica

STANJE VODNOG TIJELA CDRN0022_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno dobro umjereno dobro	umjereno dobro umjereno dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
NAPOMENA: NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklometan, 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, Trikloriten, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan *prema dostupnim podacima					



Slika 13. Vodno tijelo CDRN0022_001, Karašica (Izvor: Izvadak iz Registra vodnih tijela)

Stanje vodnog tijela CDRN0022_001, Karašica (Slika 12., Tablica 6.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju vodno tijelo je dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće vodno tijelo nije ocijenjeno, za fizikalno – kemijske pokazatelje vodno tijelo je dobro te je za specifične onečišćujuće tvari umjereno. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

Kemijsko stanje vodnog tijela je dobro prema klorfenvinfos - u, klorpirifos - u, diuron - u te izoproturon - u.

Tablica 9. Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

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

Stanje tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA prema Tablici 9. (Tablica 9.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode istočna Slavonija - sliv Drave i Dunava je međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 5009 km², a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 421*10⁶ m³/god. Prema prirodnoj ranjivosti 84 % područja je umjerene do povišene ranjivosti (Tablica 10.).

Tablica 10. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 ⁶ m ³ /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CDGI_23	ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	međuzrnska	5.009	421	84 % područja umjerene do povišene ranjivosti	HR/HU,SRB

Usporedbom procijenjenih obnovljivih zaliha podzemnih voda u grupiranom vodnom tijelu podzemne vode istočna Slavonija – sliv Drave i Dunava, odnosno prosječnih godišnjih dotoka i eksploatacijskih količina podzemnih voda vidljivo je da se zasad koristi samo manji dio (oko 5,3 %) obnovljivih zaliha te da su mogućnosti veće. Navedene eksploatacijske količine definirane su na temelju izdanih koncesija za zahvaćanje podzemne vode za potrebe javne vodoopskrbe i gospodarstva, koje su veće od stvarno zahvaćenih količina, tako da su izvedene ocjene o iskorištenosti resursa na strani sigurnosti (Tablica 11.).

Tablica 11. Ocjena količinskog stanja – obnovljive zalihe i zahvaćene količine

Kod i naziv tijela podzemnih voda	Obnovljive zalihe (m ³ /god)	Zahvaćene količine (m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)
CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA	4,21*10 ⁸	2.23*10 ⁷	5,30

Ocjena navedenog količinskoga stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Lokacija zahvata se nalazi u zoni ograničenja i kontrole - III. zoni sanitarne zaštite.

Prema Odluci o zaštiti izvorišta pitke vode "Jarčevac" (Klasa: 325-04/06-01/3, Urbroj: 2158/1-01-01-06-8, Osijek, 1.12.2006.), članak 7. unutar područja III zone zabranjuje se:

1. ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda
2. skladištenje, obrađivanje i odlaganje otpada
3. građenje kemijskih industrijskih postrojenja
4. građenje prometnica bez sustava kontrolirane odvodnje i pročišćavanja oborinskih voda
5. odstranjivanje površinskog pokrivača za druge namjene, osim za zahvate na površinskom pokrivaču, za koje se posebnim elaboratom koji verificiraju Hrvatske vode, dokaže da nema opasnosti od zagađenja voda Izvorišta
6. otvoreno uskladištenje kemijskih sredstava za rast i zaštitu bilja i uništenje korova
7. izgradnja rezervoara i pretakališta za naftu i naftne derivate, osim ako se posebnim elaboratom ne propišu primjerene mjere zaštite od mogućega procjeđivanja u podzemlje i sustava kontrole
8. izgradnja cjevovoda za tekućine koje su štetne i opasne za vodu
9. izrada bušenih zdenaca, osim onih koji su u vlasništvu pravne osobe ovlaštene za upravljanje Izvorištem ili uz njezino odobrenje i stalni nadzor nad korištenjem.

Nadalje, članak 8. Odluke navodi da na području III. zone obvezno je provoditi slijedeće mjere zaštite:

- kontrolu upuštanja otpadnih voda iz domaćinstva iz domaćinstva i uređenje kanala u smislu održavanja prohodnosti, kako bi se smanjilo zadržavanje vode i nakupljanje štetnih sastojaka u većim koncentracijama
- kontrolu korištenja pesticida na poljoprivrednim površinama radi osiguranja primjene dopuštenih doza
- kontrolu upotrebe gnojiva na poljoprivrednim površinama unutar III. zone u što manjim količinama, tj. ovisno o zasađenim kulturama
- praćenje kakvoće podzemnih voda nizvodno od postojećih onečišćavača.

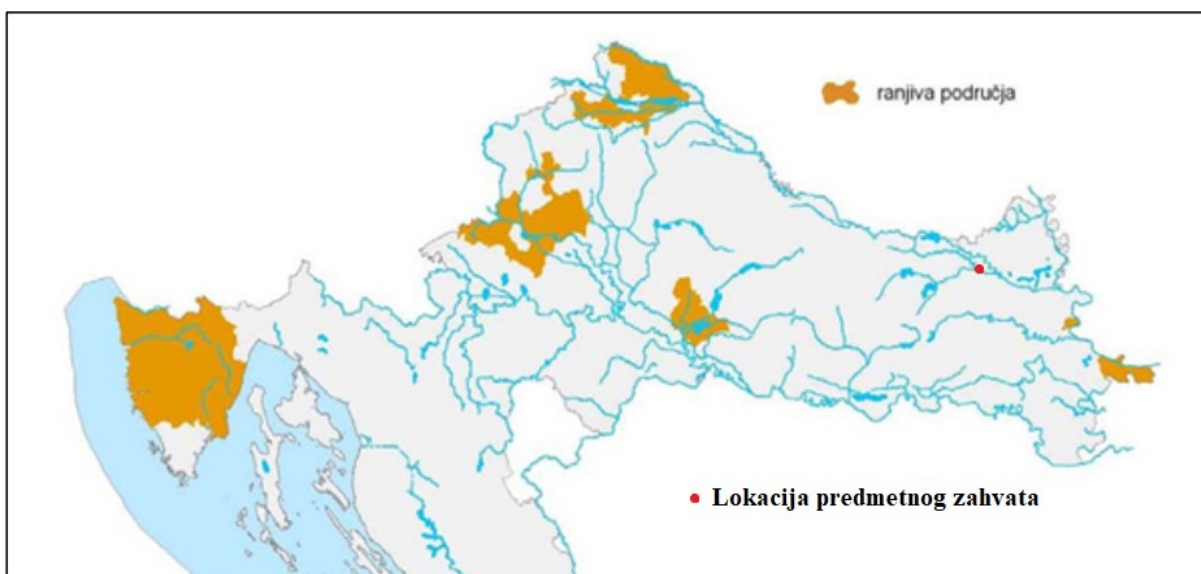
Mjere aktivne zaštite provode se sukladno stupnju ugroženosti i ranjivosti vodonosnog sustava.

Nositelj zahvata je od pravne osobe ovlaštene za upravljanje Izvorištem ishodio odobrenje za izgradnju bušenog zdenca i korištenja vode (Prilog 10.).



Slika 14. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj
(Izvor: Odluka o određivanju osjetljivih područja)

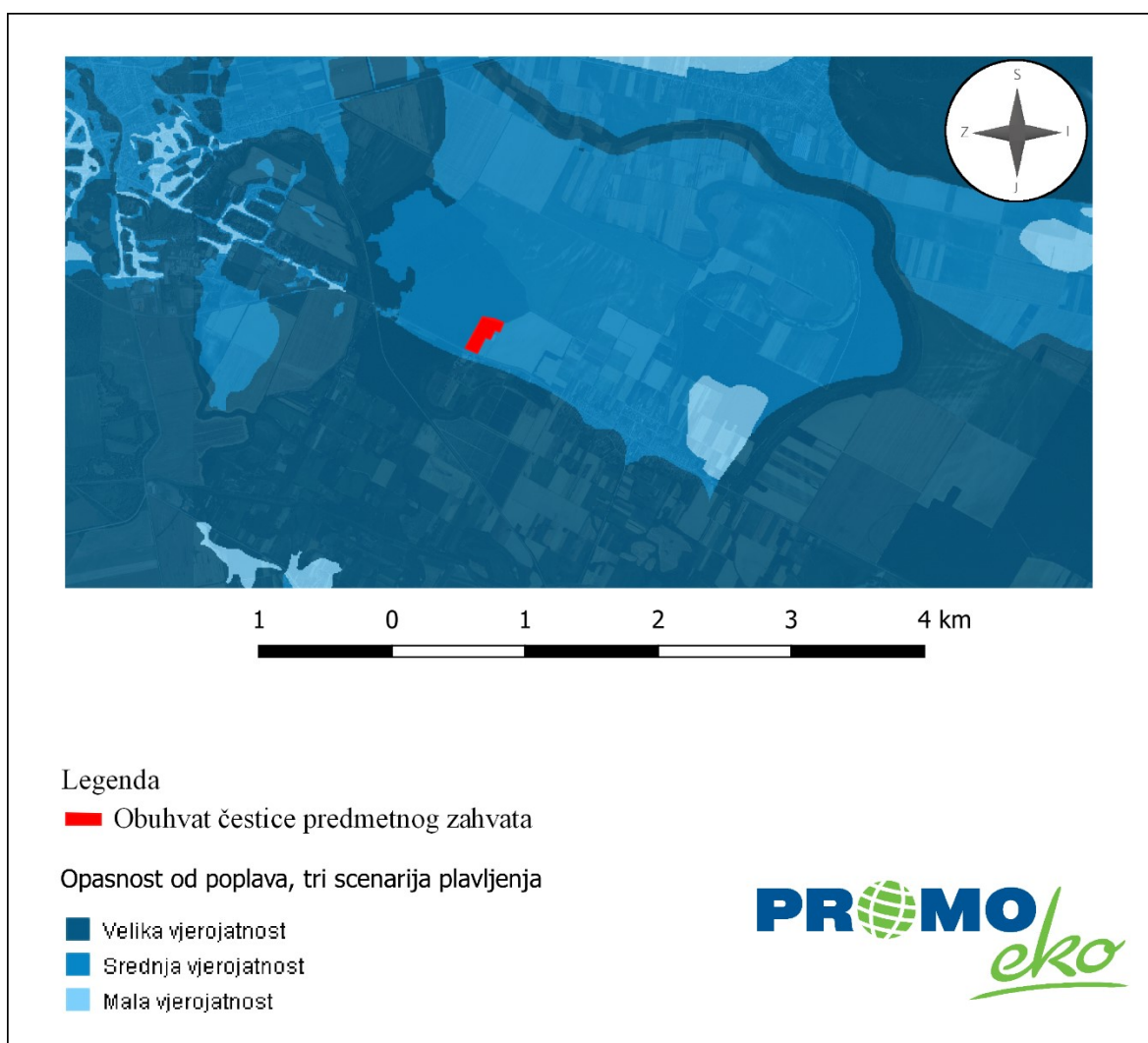
Temeljem Odluke o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15) u Republici Hrvatskoj određena su osjetljiva područja na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području. Lokacija planiranog zahvata nalazi se na prostoru sliva osjetljivog područja (Slika 14.).



Slika 15. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj
(Izvor: Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske)

Temeljem Odluke o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12) određuju se ranjiva područja u Republici Hrvatskoj, na vodnom području rijeke Dunav i jadranskom vodnom području, na kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite voda od onečišćenja nitratima poljoprivrednog podrijetla. Predmetni zahvat ne nalazi se na ranjivom području (Slika 15.).

Lokacija zahvata se nalazi na području srednje vjerojatnosti poplava (povratno razdoblje 100 godina) (Slika 16.). Budući da na lokaciji neće biti drugih građevina osim predmetnog zdenca, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.



Slika 16. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivanja (izvor: Karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava)

2.1.6. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu. Uredbom o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14), područje RH podijeljeno je u pet zona i četiri aglomeracije. Kada spominjemo aglomeraciju i zonu u smislu prethodno spomenute Uredbe odnosno povezano sa kvalitetom zraka aglomeracija predstavlja područje s više od 250 000 stanovnika ili područje s manje od 250 000 stanovnika, ali s gustoćom stanovništva većom od prosječne gustoće u Republici Hrvatskoj ili je pak kvaliteta zraka znatno narušena te je nužna ocjena i upravljanje kvalitetom zraka. Zona je razgraničeni dio teritorija RH od ostalih takvih dijelova, koji predstavlja cjelinu obzirom na praćenje, zaštitu i poboljšanje kvalitete zraka te upravljanje kvalitetom zraka. Područje zahvata smješteno je u zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“ (Slika 17.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju HR OS), Požeško – slavonske županije, Virovitičko – podravske županije, Vukovarsko – srijemske županije, Bjelovarsko – bilogorske županije, Koprivničko – križevačke županije, Krapinsko – zagorske županije, Međimurske županije, Varaždinske županije i Zagrebačke županije (izuzimajući aglomeraciju HR ZG).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata je postaja Kopački rit. Lokacija planiranog zahvata je od navedene postaje udaljena oko 30,17 km.



Slika 17. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama za uzajamnu razmjenu informacija i izvješćivanje o kvaliteti zraka (Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018. godinu)

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2018. godinu zrak je na mjernoj postaji Kopački rit, u mjernoj mreži Državna mreža, bio I kategorije s obzirom na *PM₁₀ (auto.), *PM_{2,5} (auto.) i O₃. (Tablica 12.). Podaci mjerenja PM₁₀ (auto.) i PM_{2,5} (auto.) dobiveni nereferentnim sakupljačima korigirani su sa sezonskim faktorima korekcije iz studija ekvivalencija za ne-referentne metode mjerenja frakcija lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5}.

Tablica 12. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1

Zona/Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Državna mreža	Kopački rit	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	I kategorija

2.1.7. Gospodarske značajke

Na području Grada Valpova, zbog bogatstva ukupnih poljoprivrednih i posebno obradivih površina kao glavna gospodarska aktivnost ističe se poljoprivreda.

Iako je broj registriranih poljoprivrednih gospodarstava kao i registriranih djelatnika u poljoprivredi u kontinuiranom opadanju, broj samooskrbnih gospodarstava je nesumnjivo i dalje visok zbog izuzetno ruralnih obilježja ovog područja i mogućnosti dodatne zarade u poljoprivredi.

Poljoprivreda je važan gospodarski sektor jer se na nju oslanja prehrambeno-prerađivačka industrija koja u Valpovštini ima dugu tradiciju. Iako su se ugasili brojni poljoprivredno-prerađivački pogoni, slijednik nekadašnjeg poljoprivredno-prehrambenog kombinata, danas PPK Valpovo d.o.o. je tvrtka koja je u 2014. zapošljavala najviše radnika.

Za život u ruralnim područjima, pored poljoprivrede, važno je gospodarenje šumama jer one čine važnu resursnu bazu za gospodarske aktivnosti lokalnog stanovništva.

2.1.7.1. Poljoprivreda

Poljoprivredna gospodarstva sa sjedištem na području Grada Valpova ukupno koriste oko 10.980 ha. Od tog broja 7.025 ha smješteno je u naseljima Grada Valpova, a 3.955 ha u drugim, a najčešće susjednim općinama. U ukupnoj proizvodnji prednjače oranice, odnosno ratarska proizvodnja, dok su vrlo mali udjeli staklenika/plastenika (0,05 %), rasadnika (0,008 %), voćnjaka (2,8 %) i drugih višegodišnjih nasada (0,07 %) iako su ekonomski učinci upravo u tim proizvodnjama značajno veći.

Prosječna veličina OPG-a u Gradu Valpovu iznosi 7,18 ha. To je pozitivno odstupanje prosječne veličine OPG-a Republike Hrvatske koje iznosi 5,6 ha.

Lokacija planiranog zahvata se prema namjeni i korištenju nalazi na obradivom tlu koje je nakon skidanja jednogodišnjeg usjeva uljane repice, agrotehničkim mjerama pripremljeno za podizanje nasada trešanja.

2.1.7.2. Šumarstvo

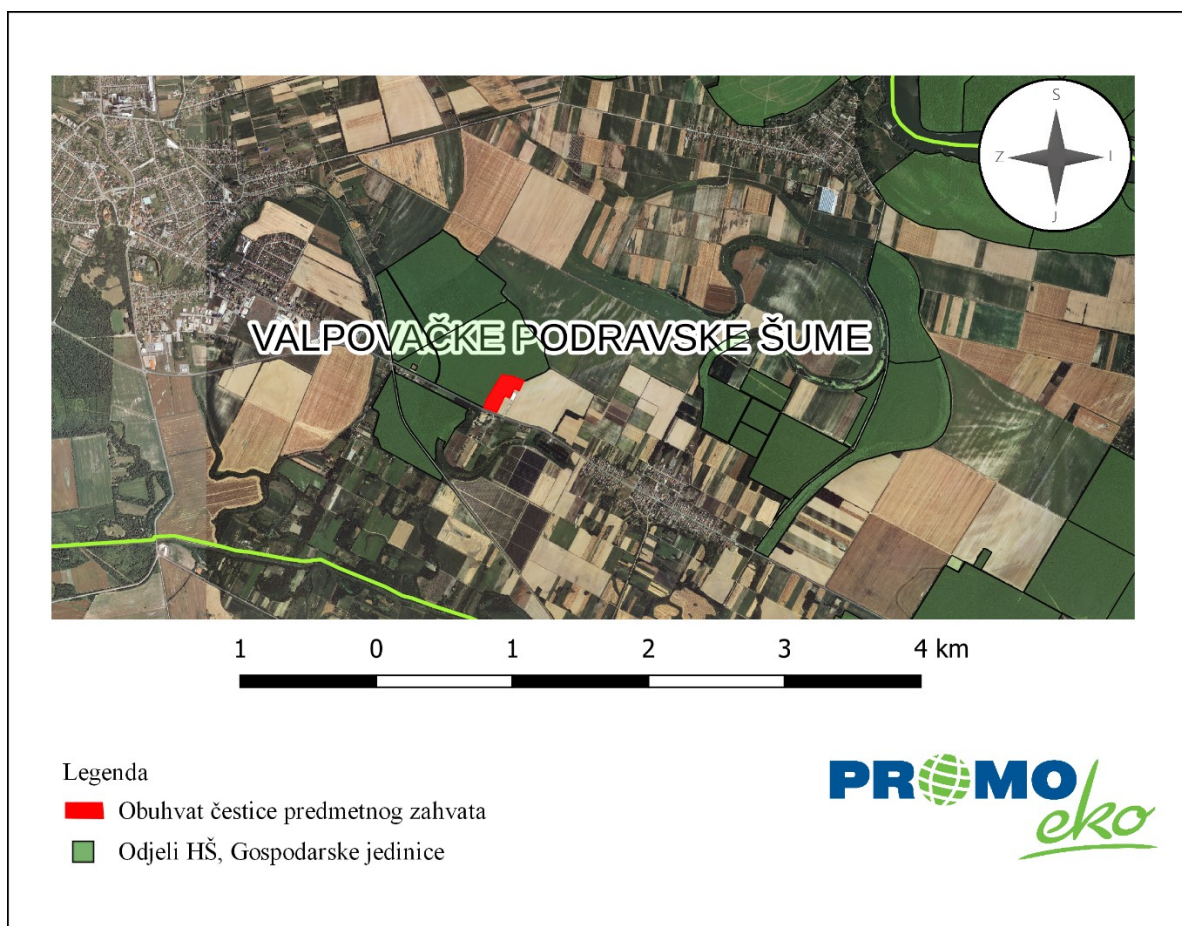
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

Pored ekonomskih koristi šume su značajne za zdravlje ljudi, a važan su čimbenik i regulator hidroloških uvjeta. Šume su temelj razvitka turističkog i lovnog gospodarstva, a značajne su i za razvoj drugih gospodarskih grana.

Hrvatske šume d.o.o. kao tvrtka koja gospodari šumama i šumskim zemljištem u Republici Hrvatskoj javnosti pruža na uvid sažetak osnovnih elemenata gospodarenja. Pregled javnih podataka omogućen je korištenjem kartografskog prikaza čime je uz mogućnost pregleda podataka u tekstualnom i tabličnom obliku omogućen i prostorni prikaz šuma. Kartografski prikaz uključuje više slojeva (razina prikaza), a to su: uprave šuma, šumarije, gospodarske jedinice te odjeli državnih i odsjeci privatnih šuma.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma lokacija zahvata ne nalazi se na šumskom području. Najbliži odjel Hrvatskih šuma, odjel 31, gospodarske jedinice „Valpovačke podravske šume“ koja se nalazi na području šumarije Valpovo u sklopu Uprave šuma Osijek, graniči s česticom predmetnog zahvata (Slika 18.).

S obzirom da se lokacija zahvata ne nalazi na šumskom području, izvedba zahvata u fazi izvedbe i korištenja ni na koji način neće utjecati na šumsko područje šireg područja obuhvata zahvata te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



Slika 18. Gospodarske jedinice na širem području lokacije zahvata (Izvor: <http://javni-podaci.hrsume.hr/>)

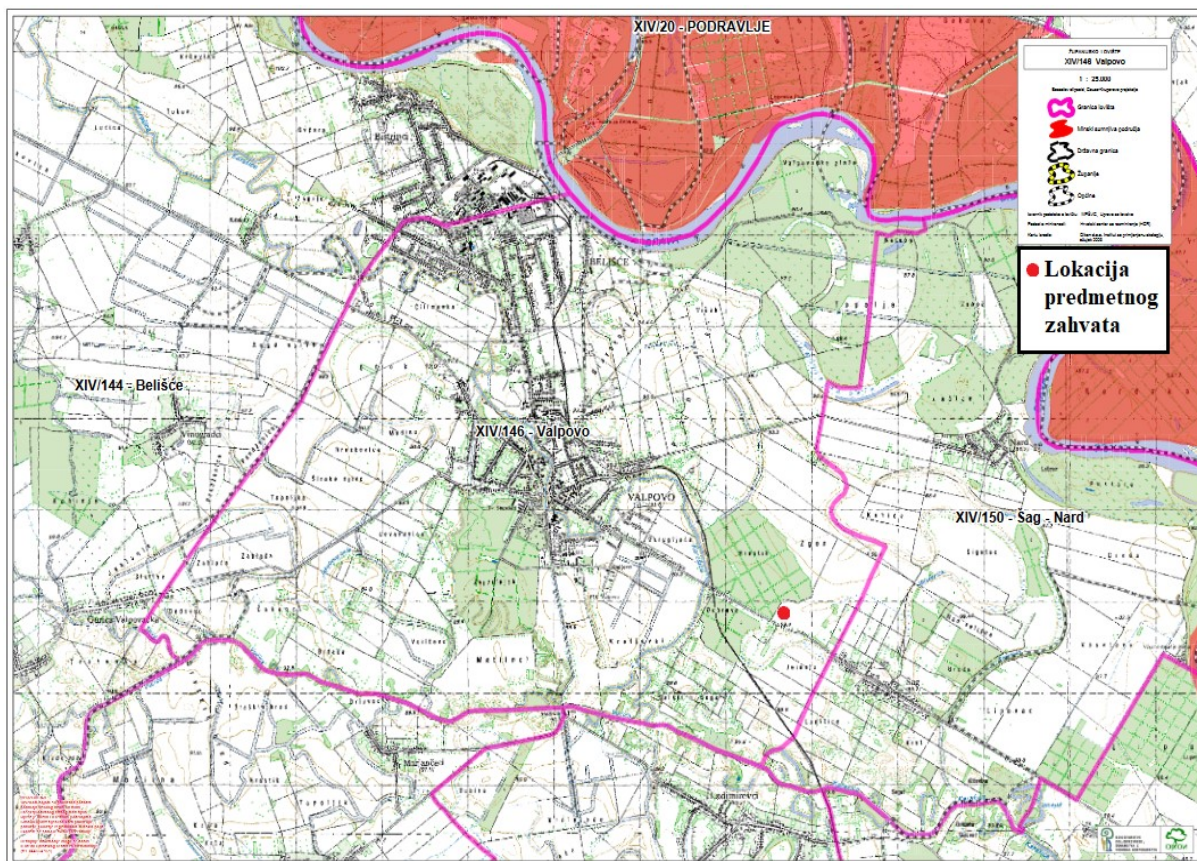
2.1.7.3. Lovstvo

Cilj gospodarenja lovištem je očuvanje i unapređenje staništa svih životinjskih vrsta, a posebice divljači i provedba propisanih gospodarskih mjera u svrhu postizanja utvrđenih fondova divljači bez štetnih posljedica za stanište i gospodarstvo.

Provedbom mjera uzgoja, zaštite i lova potrebno je uspostaviti i održavati propisane fondove divljači i njihovu strukturu, što je ujedno i pretpostavka za uspješno gospodarenje i korištenje lovišta u sportsko-rekreativne svrhe.

Lokacija zahvata nalazi se u obuhvatu lovišta XIV/146 Valpovo (Slika 19.). Površina lovišta XIV/146 Valpovo iznosi 3798 ha, a ovlaštenik prava lova na navedenom lovištu je LD Šljuka Valpovo.

S obzirom da se lokacija planiranog zahvata koristila te će se i dalje koristiti u poljoprivrednoj djelatnosti i da je u cijelosti je ograđena čeličnom žicom u cilju sprječavanja mogućih šteta od visoke i niske divljači, nemoguća je bilo kakva interakcija između izvedbe zahvata i lovne djelatnosti te će ovaj aspekt biti izuzet iz daljnjeg razmatranja.



Slika 19. Lovišta u širem okruženju lokacije zahvata (Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Središnja lovna evidencija)

2.1.8. Klimatske promjene

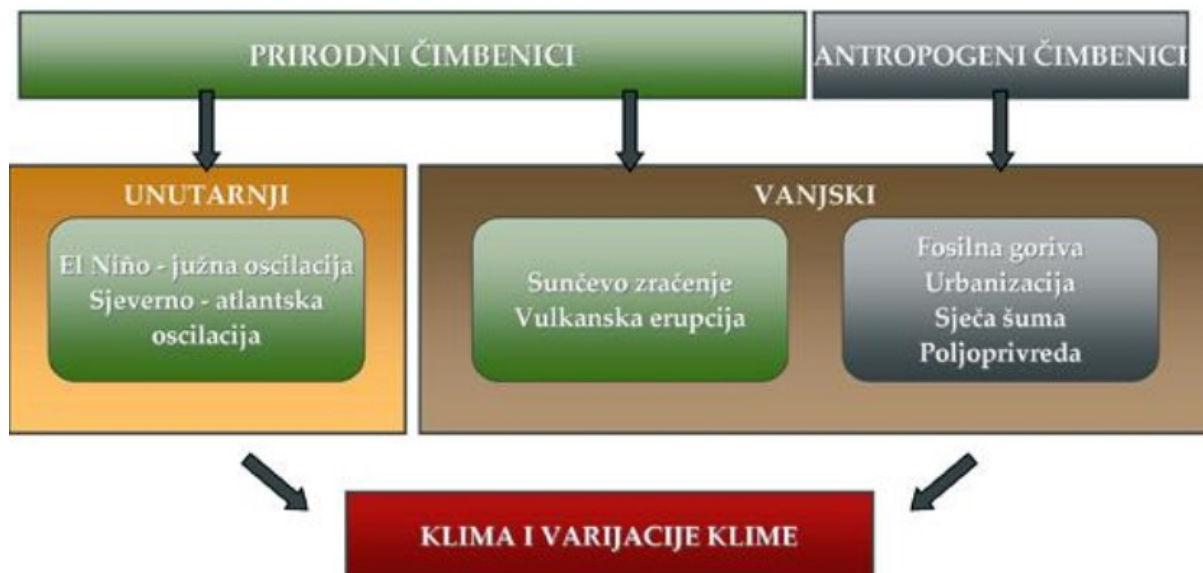
Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom.

Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava. Takvu varijabilnost klime uočavamo u pojavama kao što je Sjeverno – atlantska oscilacija koja predstavlja varijacije atmosferskog tlaka na razini mora na području Islanda i Azora što utječe na jačinu zapadnog strujanja i na putanje oluja nad sjevernim Atlantikom i dijelom Europe (Slika 20.).

Prirodna varijabilnost klime može biti uzrokovana i vanjskim čimbenicima, primjerice velikom količinom aerosola izbačenog vulkanskom erupcijom u atmosferu ili promjenom Sunčevog zračenja koje dolazi do atmosfere i Zemljine površine.

Osim navedenih prirodnih varijacija klime, od velikog interesa su i promjene klime izazvane ljudskim aktivnostima (antropogeni utjecaj na klimu) kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi, a oni imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere.

Najvažniji plinovi koji se prirodno nalaze u atmosferi i koji apsorbiraju dugovalno zračenje Zemlje te ih stoga nazivamo plinovima staklenika su vodena para i ugljikov dioksid (CO_2), a zatim metan (CH_4), didušikov oksid (N_2O) i ozon (O_3).



Slika 20. Primjeri prirodnih i antropogenih čimbenika koji utječu na klimu (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Klimatske promjene su dominantni globalni problem okoliša i jedan od najvećih izazova s kojim se svijet danas suočava. Učinci klimatskih promjena postaju sve vidljiviji, izravno utječu na gospodarstvo, okoliš i društvo u cjelini, a pokušaji da se utjecaj antropogenih emisija zaustavi čine se sve manje izglednima.

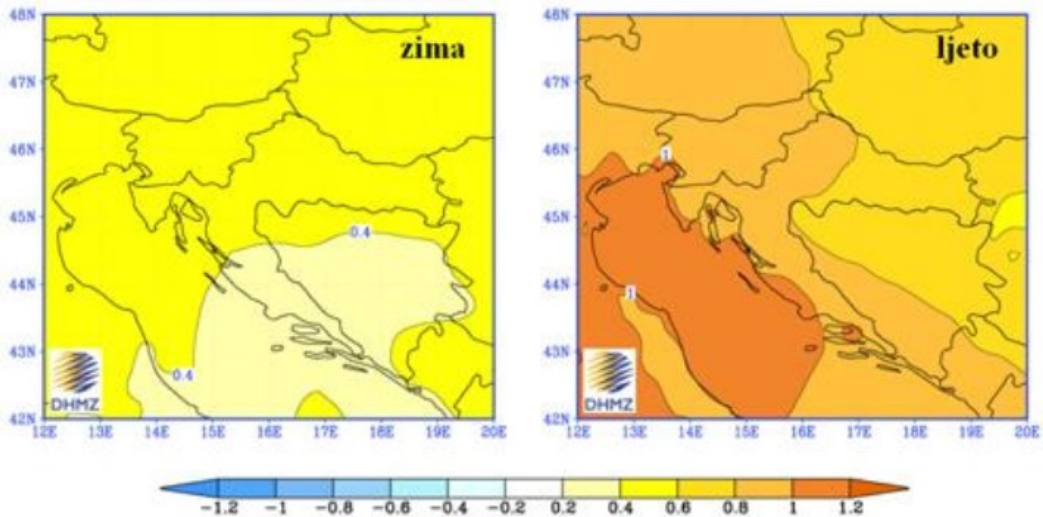
Kako bi se mogle procijeniti promjene klime u budućnosti, potrebno je definirati buduće emisije ugljikovog dioksida (CO₂) i drugih plinova staklenika u atmosferu. Međuvladin panel za klimatske promjene (engl. Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC) u svom Posebnom izvješću o emisijskim scenarijima (engl. Special report on emission scenarios - SRES, Nakićenović i sur., 2000.) definirao scenarije emisije stakleničkih plinova uzimajući u obzir pretpostavke o budućem demografskom, socijalnom, gospodarskom i tehnološkom razvoju na globalnoj i regionalnoj razini. S obzirom da razvoj nije moguće točno predvidjeti, scenariji su podijeljeni u četiri grupe mogućeg razvoja svijeta u budućnosti (A1, A2, B1 i B2).

Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja. Prema A2 scenariju svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. Gospodarski razvoj, kao i tehnološke promjene, regionalno su orijentirani i sporiji nego u drugim grupama scenarija.

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

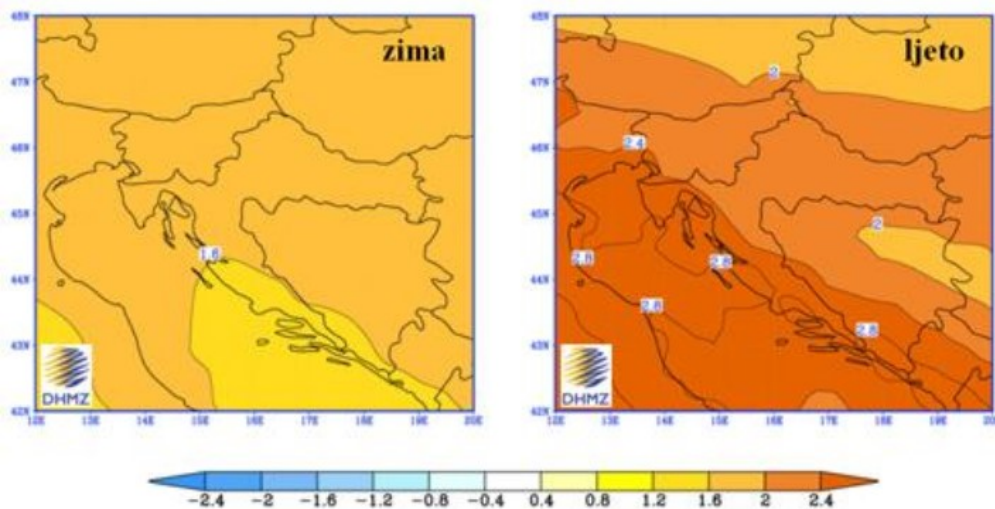
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće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

U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012) (Slika 21.).



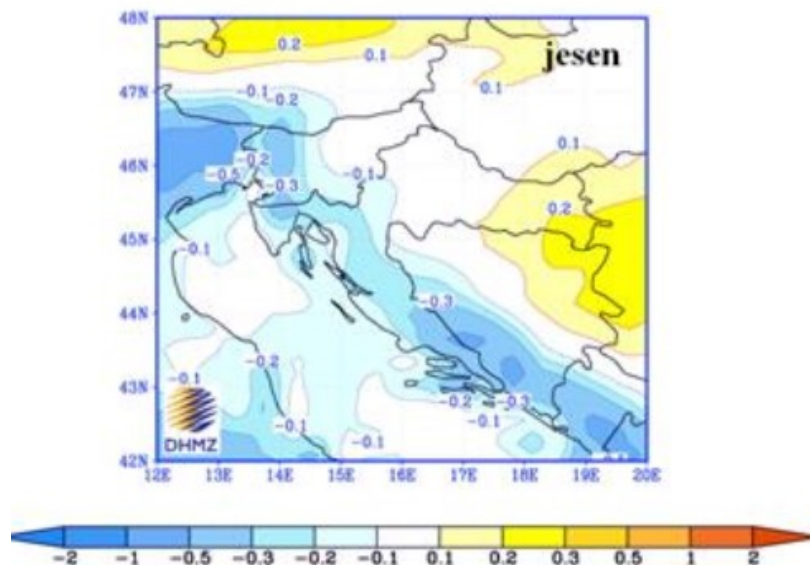
Slika 21. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod).

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010) (Slika 22.).



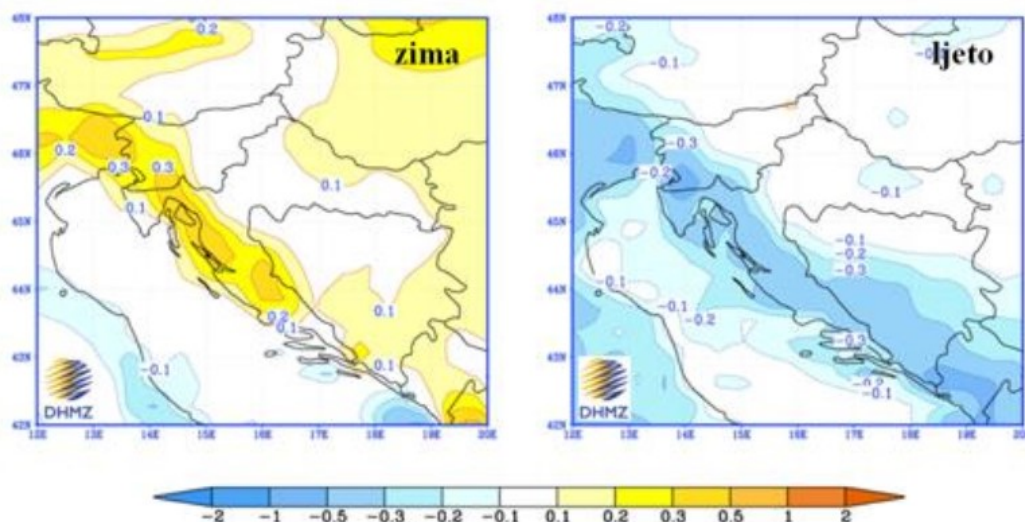
Slika 22. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana (Slika 23.). Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 23. 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 (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja dostižu vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna (Slika 24.). Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 24. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (Izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19) propisane su obveze praćenja stakleničkih plinova, ublažavanje i prilagodbe klimatskim promjenama te je propisana obveza izrade Nacionalne strategije prilagodbe klimatskim promjenama za razdoblje do 2040. s

pogledom na 2070. godinu s Akcijskim planom. Strategijom će se definirati prioritetne mjere i aktivnosti za najranjivije sektore kao što su hidrologija i vodni resursi, poljoprivreda, šumarstvo, bioraznolikost i prirodni ekosustavi, upravljanje obalnim područjem, turizam i ljudsko zdravlje.

2.1.9. Bioraznolikost promatranog područja

Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) i Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17).

2.1.9.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Prilog 1.), planirani zahvat ne nalazi se unutar zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je regionalni park Mura – Drava, udaljen oko 2,15 km od lokacije zahvata.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 1. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.1.9.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. (www.bioportal.hr) (Prilog 2.), lokacija predmetnog zahvata, odnosno predmetni zdenac se nalazi na stanišnom tipu:

- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.

Stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina na kojem se predmetni zahvat nalazi, nije na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14)).

Osim toga na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km oko lokacije planiranog zahvata nalaze se i sljedeći stanišni tipovi:

- A.1.1./A.4.1./E. Stalne stajačice/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Šume
- A.1.1./D.1.2.1./A.4.1. Stalne stajačice/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- A.2.4./E. Kanali/Šume
- A.4.1./D.1.2.1./A.1.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Stalne stajačice
- D.1.2.1./Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- E./Šume
- E./D.1.2.1. Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine
- I.1.8./A.4.1./D.1.2.1. Zapuštene poljoprivredne površine/Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva
- I.1.8./E. Zapuštene poljoprivredne površine/Šume
- I.1.8./J. Zapuštene poljoprivredne površine/Izgrađena i industrijska staništa
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina
- I.2.1./J. Mozaici kultiviranih površina/Izgrađena i industrijska staništa
- I.5.1. Voćnjaci
- J. Izgrađena i industrijska staništa
- J./I.2.1. Izgrađena i industrijska staništa/Mozaici kultiviranih površina
- J./I.5.1./E. Izgrađena i industrijska staništa/Voćnjaci/Šume.

Stanišni tipovi A.1.1. Stalne stajačice i A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi dio su kombiniranih stanišnih tipova A.1.1./A.4.1./E., A.1.1./D.1.2.1./A.4.1. i A.4.1./D.1.2.1./A.1.1., koji se prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016. nalaze na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km, a koji se nalazi na Popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br.88/14)).

Tablica 13. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika)

<i>Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske razine</i>		<i>NATURA</i>	<i>BERN-Res.4</i>	<i>HRVATSKA</i>
A. Površinske kopnene vode i močvarna staništa	<i>A.1. Stajačice</i>	A.1.1.1.1. Oligotrofne vode siromašne vapnencem	A.1.1.1.1.=!C1.16	
	<i>A.4. Obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa</i>	A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi		staništa sa brojnim ugroženim vrstama

Napomena:

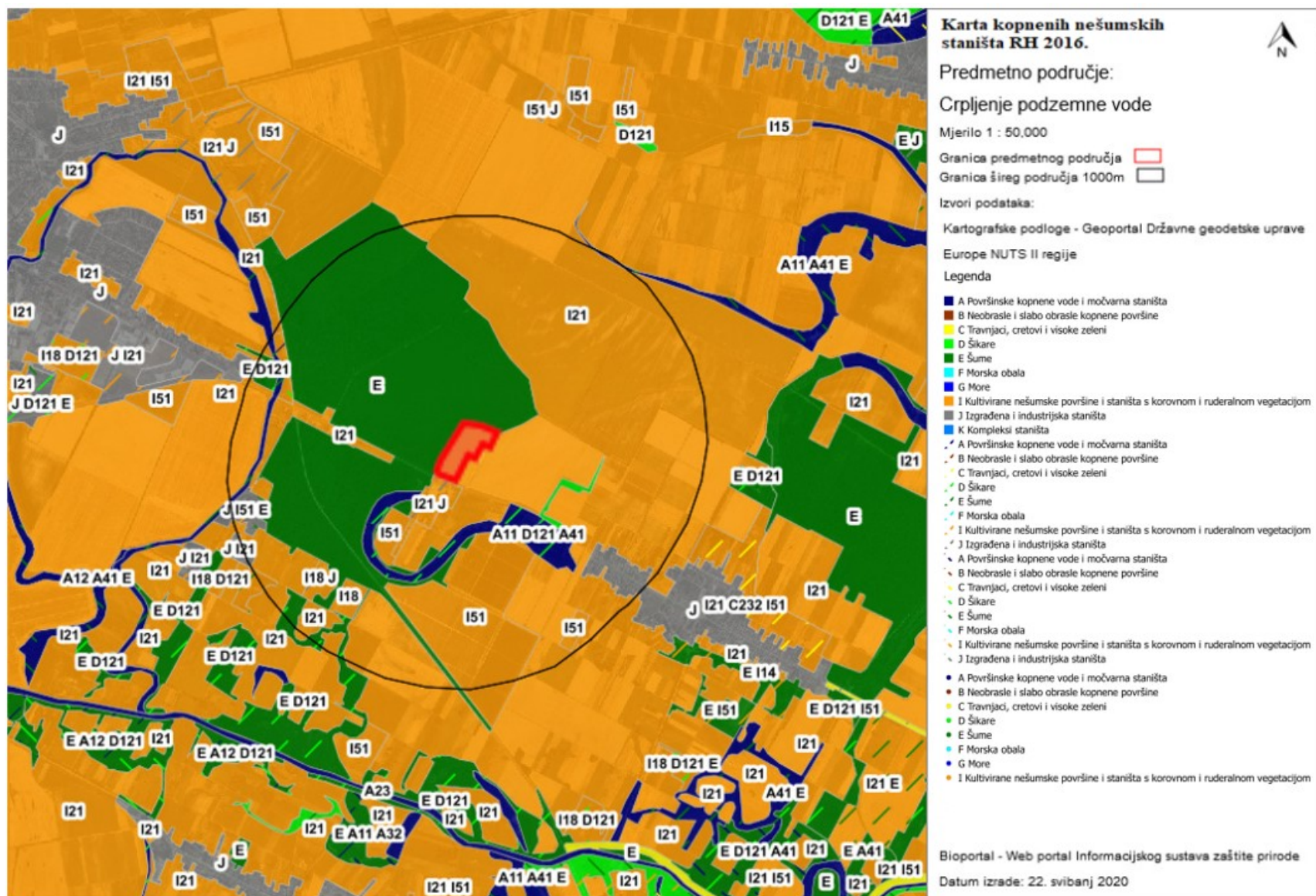
* *prioritetni stanišni tip*

NATURA–stanišni tipovi iz Priloga I Direktive o staništima s odgovarajućim oznakama

BERN–Res.4–stanišni tipovi koji su navedeni u Rezoluciji 4. Bernske konvencije kao stanišni tipovi za koje je potrebno provoditi posebne mjere zaštite, s odgovarajućim oznakama *PHYSIS* klasifikacije

HRVATSKA–stanišni tipovi ugrožen ili rijetki na razini Hrvatske te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 2. Karta kopnenih nešumskih staništa RH 2016. s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.1.9.3. Ekološka mreža

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Prilog 3.).

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19) na širem promatranom području od oko 2,1 km od lokacije zahvata nalaze se slijedeća područja ekološke mreže Natura 2000:

- područja očuvanja značajna za ptice (POP):
 - HR1000016 – Podunavlje i donje Podravlje
- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001308 – Donji tok Drave.

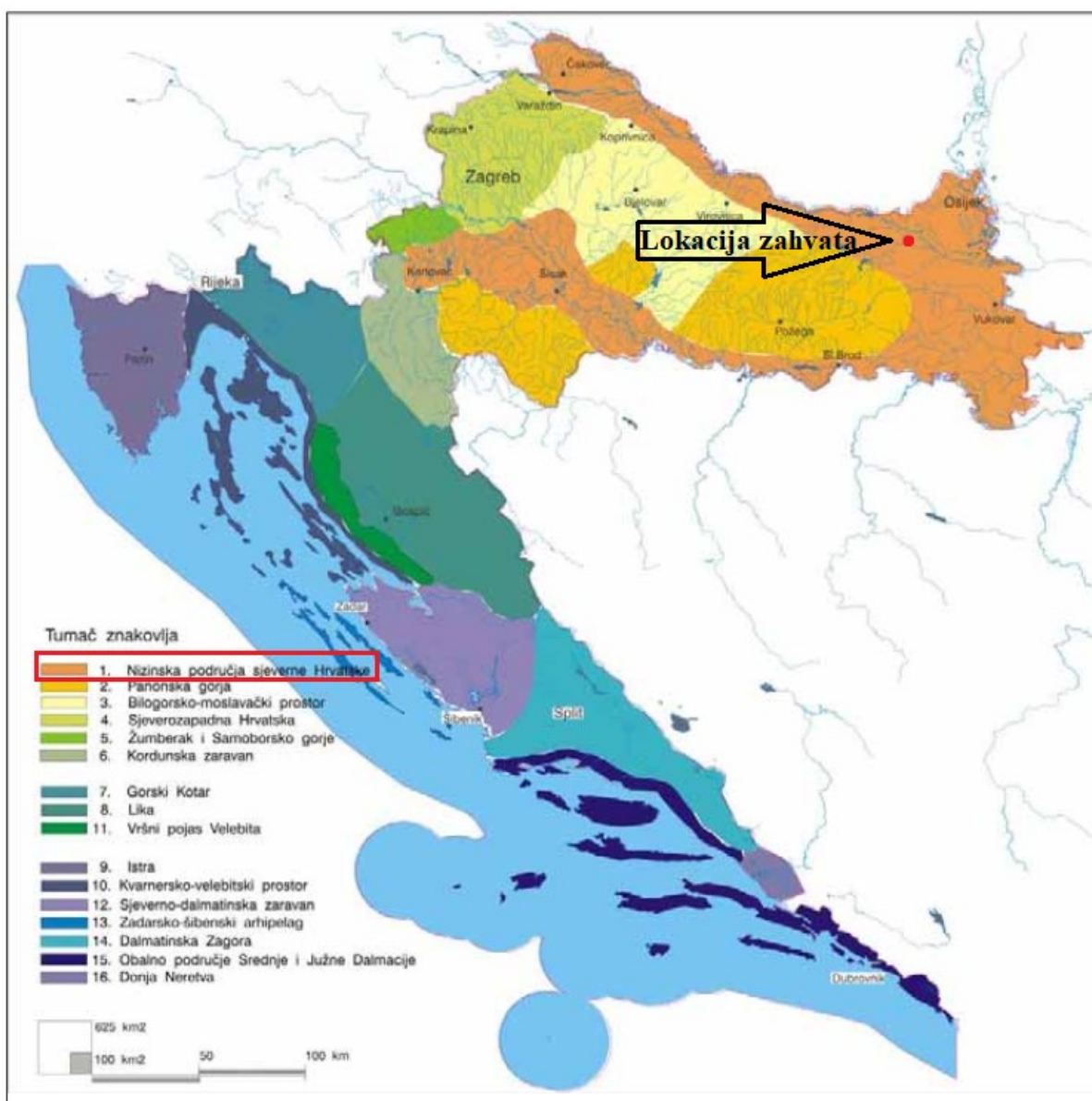
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš



Prilog 3. Karta ekološke mreže Natura 2000 s prikazom lokacije zahvata (Izvor: Bioportal)

2.1.10. Krajobraz

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić I., 1995.), lokacija zahvata nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici nizinska područja sjeverne Hrvatske (Slika 25.). Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Ugroženost i degradacija ovog područja čini mjestimični manjak šume u istočnoj Slavoniji, nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.



Slika 25. Kartografski prikaz krajobrazne regionalizacije Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja s označenom planiranom lokacijom zahvata (Izvor: Bralić, I, 1995.)

2.1.11. Kulturna dobra

Prema registru kulturnih dobara Ministarstva kulture Republike Hrvatske na samom području zahvata nema registriranih i zaštićenih lokaliteta kulturne baštine.

Ukoliko bi se prilikom izvođenja građevinskih ili bilo kojih drugih zemljanih radova, naišlo na arheološke nalaze, radove je nužno prekinuti te o navedenom bez odlaganja obavijestiti Konzervatorski odjel kako bi se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20) i Pravilniku o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20) poduzele odgovarajuće mjere osiguranja nalazišta i nalaza.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš

Po definiciji okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda i more, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek.

Zahvat u prirodu i okoliš je trajno ili privremeno djelovanje čovjeka koje može narušiti ekološku stabilnost ili biološku raznolikost ili na drugi način može nepovoljno utjecati. Onečišćavanje prirode i okoliša je promjena stanja prirode i okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih za prirodu i okoliš. Pri promatranju mogućih utjecaja zahvata prvenstveno se misli na slijedeće moguće utjecaje:

- utjecaj na vode
- utjecaj na tlo
- utjecaj na zrak.

U svrhu smanjenja mogućih negativnih utjecaja na okoliš važna je dosljedna primjena i kontrola primjene zakonske regulative koja obvezuje zaštitu i čuvanje okoliša.

3.2. Sastavnice okoliša

3.2.1. Utjecaj na vode

Tijekom izvođenja radova može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom izvedbe radova, odnosno izlivanja maziva iz strojeva i opreme ili nepropisnog odlaganja otpada.

Redovnim servisiranjem strojeva tijekom izvođenja radova na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem goriva i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera.

Radom predmetnog zahvata – zdenca za crpljene podzemne vode na k.č.br. 4317/2 k.o. Valpovo predviđeno je ukupno zahvaćanje podzemne vode u količini od oko 750 m³/god. Planirana količina zahvaćenih voda iz tijela podzemne vode CDGI_23 – ISTOČNA SLAVONIJA – SLIV DRAVE I DUNAVA, iznosit će oko 0,0002 % od ukupnih količina obnovljivih zaliha navedenog tijela podzemne vode. Shodno navedenom, ukupno zahvaćene količine navedenog tijela podzemne vode bi iznosile 5,3002 %. S obzirom na zanemarivu

vrijednost crpljenja podzemnih voda ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na količinsko stanje navedenog tijela podzemne vode. S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se niti negativan utjecaj zahvata na kemijsko stanje promatranog tijela podzemne vode.

Lokacija zahvata se nalazi u zoni ograničenja i kontrole - III. zoni sanitarne zaštite izvorišta pitke vode "Jarčevac".

Sukladno članku 7. točka 9. Odluke o zaštiti izvorišta pitke vode "Jarčevac" (Klasa: 325-04/06-01/3, Urbroj: 2158/1-01-01-06-8, Osijek, 1.12.2006.), nositelj zahvata je od pravne osobe ovlaštene za upravljanje Izvorištem ishodio odobrenje za izgradnju bušenog zdenca i korištenja vode (Prilog 10.).

Posredan utjecaj na vode moguć je tijekom korištenja nasada trešanja i pripadajućeg sustava navodnjavanja. Pravilnom izvedbom i korištenjem sustava navodnjavanja te primjenom dobre poljoprivredne prakse, kao i optimalnim korištenjem dodatnih hraniva (fertilizacija), odnosno provođenjem mjera zaštite na području III zone sanitarne zaštite (kontrola korištenja pesticida i kontrola upotrebe gnojiva na poljoprivrednim površinama) koje su određene člankom 8. prethodno navedene Odluke, utjecaj navedenih sadržaja na vode procijenjen je kao zanemariv.

Lokacija zahvata se nalazi na području srednje vjerojatnosti poplava (povratno razdoblje 100 godina). Budući da na lokaciji neće biti drugih građevina osim predmetnog zdenca, utjecaj poplava na zahvat nije značajan.

Nadalje, sukladno Izvješću o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o., Zagreb, svibanj 2020.g.) (Prilog 8.) maksimalna preporučena crpna količina iz zdenca je do 2,22 l/s, a što je približno 100 puta više od stvarnih potreba.

Budući da su potrebe opskrbe vodom vrlo male, kod eksploatacije koristit će se uronjena crpka malog promjera, kao npr. Grundfos MP-1/Redi-Flo2 s usisom na dubini od 5 do 6 m jer se s tom crpkom može dobiti do oko 0,8 l/s, a što je 40 puta više vode od stvarnih potreba.

Sukladno prethodno navedenom ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na stanje vodnih tijela.

3.2.2. Utjecaj na tlo

Mogući utjecaj na tlo planiranog zahvata mogu se pojaviti prilikom samog izvođenja radova. Utjecaji na tlo prilikom izvođenja radova su mogući uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili

ugovornih partnera. Redovnim servisiranjem strojeva i opreme koji obavljaju radove na izvedbi zahvata, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata – istražno-eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemne vode, s obzirom na karakter zahvata, negativni utjecaji zahvata na tlo se ne očekuju.

Posredan utjecaj na tlo moguć je tijekom korištenja nasada trešanja i pripadajućih sustava navodnjavanja, primjenom gnojiva za poboljšanje svojstava tla. Primjenom dobre poljoprivredne prakse, odnosno primjenom gnojiva u određenim vremenskim intervalima i optimalnim količinama, ne očekuje se negativan utjecaj navedenih sadržaja na tlo.

3.2.3. Utjecaj na zrak

U fazi izvođenja radova za očekivati je minimalni ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju radova iskopa. Najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica izvođenja radova te dobave materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine sa pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izvođenja radova na predmetnom području biti povećan broj radnih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO_x, SO₂, CO₂) kao i krutih čestica frakcije PM₁₀. Obzirom na poziciju lokacije zahvata u odnosu na naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima. Također, gašenjem pogonskog motora svih vozila i strojeva kada nisu u uporabi, smanjit će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata – istražno-eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemne vode, ne očekuje se negativan utjecaj na zrak s obzirom na karakter zahvata.

Posredan utjecaj na zrak moguć je tijekom korištenja nasada trešanja i pripadajućeg sustava navodnjavanja, uslijed isparavanja dušičnih spojeva iz gnojiva. Primjenom dobre poljoprivredne prakse, odnosno primjenom gnojiva u određenim vremenskim intervalima i optimalnim količinama, ne očekuje se negativan utjecaj navedenih sadržaja na zrak.

3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene, su osmišljene kao alat koji može pomoći smanjiti gubitke izazvane klimatskim promjenama u okviru javnih, privatnih i javno-privatnih ulaganja te tako povećati otpornost investicijskih projekata, ali i gospodarstava. Vrste

investicija i projekata kojima su ove Smjernice namijenjene navedene su u Prilogu I. Planirani zahvat crpljenja podzemne vode ne nalazi na navedenom popisu.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat.

3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu

Na području zahvata, kao ni u njegovoj široj okolini nema zaštićene kulturne i povijesne baštine, tako da zahvat neće imati nikakvog utjecaja na istu.

3.2.6. Utjecaj na krajobraz

Lokacija planiranog zahvata se koristila u poljoprivrednoj proizvodnji te se na njoj nalazio jednogodišnji usjev uljane repice. Nakon skidanja usjeva uljane repice obavljene su agrotehničke mjere kojima se tlo pripremlilo za podizanje planiranog nasada trešanja. Lokacija se nalazi u okruženju poljoprivrednih površina s istočne te voćnjaka s južne strane i šumskog područja s kojim graniči na sjevernom i sjeverozapadnom dijelu čestice. Na lokaciji planiranog zahvata nalazit će se nasadi različitih sorti trešanja te će se lokacija zahvata oblikovno bolje uklopiti s šumskim područjem s kojim graniči za razliku od dosadašnjih jednogodišnjih kultura koje su se uzgajale na navedenoj lokaciji. O obzirom na navedeno, predmetni zahvat neće imati negativan utjecaj na krajobraz, odnosno na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke predmetnog prostora.

3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja

Obzirom da u blizini te na širem području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja zahvat neće imati utjecaj na ista.

3.2.8. Utjecaj na ekološku mrežu

Predmetni zahvat se ne nalazi na području ekološke mreže Natura 2000 (Prilog 3.).

Najbliža područja ekološke mreže Natura 2000 lokaciji planiranog zahvata je područje očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000016 – Podunavlje i donje Podravlje te područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 – Donji tok Drave.

Lokacija planiranog zahvata udaljena je oko 2,1 km od navedenih područja ekološke mreže. S obzirom na karakter zahvata (povećanje količine crpljene podzemne vode) te njegovu

udaljenost od navedenih područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na ista.

3.2.9. Utjecaj na staništa

Prema izvodu iz Karte kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., lokacija planiranog zahvata, odnosno predmetni zdenac se nalazi na stanišnom tipu: I.2.1. Mozaici kultiviranih površina (Prilog 2.).

Prema prethodno navedenoj Karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske 2016., a sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14), navedeni stanišni tip na kojem se nalazi predmetni zdenac, ne nalazi se na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) niti na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika)

Sukladno navedenom, predmetni zahvat neće imati utjecaja na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

3.3. Opterećenje okoliša

3.3.1. Buka

Tijekom izvođenja radova može se očekivati povećano opterećenje bukom i vibracijama zbog prisutnosti radnih strojeva i mehanizacije. Povećanje buke tijekom izvođenja radova je privremenog karaktera. Pri odabiru strojeva i opreme koji pri radu stvaraju buku vodit će se računa da buka bude što manja te se ne predviđa povećanje razine buke u okolišu iznad propisanih vrijednosti.

Za vrijeme korištenja predmetnog zahvata – istražno-eksploatacijskog zdenca za crpljenje podzemne vode, razina buke će biti u dozvoljenim granicama, a obzirom da predmetni zahvat neće utjecati na povećanje emisija buke te na lokaciju zahvata, njena razina će i dalje ostati u propisanim granicama.

Tijekom korištenja nasada trešanja, buka koja će nastajati može potjecati od transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije potrebne za rad i održavanje nasada. Budući da je dinamika dolazaka i odlazaka transportnih vozila i poljoprivredne mehanizacije mala i sezonski orijentirana, utjecaj buke od navedenog izvora je zanemariv.

3.3.2. Odpad

Tijekom izvođenja radova na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se prvenstveno građevinski otpad. Sav otpad koji nastaje tijekom izvođenja radova će se razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku izvođenja radova otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Tijekom korištenja predmetnog zahvata - zdenca ne očekuje se nastanak otpada te se stoga ne očekuje negativan utjecaj na okoliš.

Tijekom korištenja nasada trešanja, prilikom obavljanja gnojidbe i zaštite nasada moguće je nastanak ambalažnog otpada, koji će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom prilikom izgradnje treba gospodariti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19), Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15), Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17) te ostalim zakonima i propisima koji reguliraju gospodarenje otpadom.

3.4. Utjecaj na stanovništvo i gospodarske značajke

3.4.1. Utjecaj na stanovništvo

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 710 m od najbližeg dijela predmetnog zahvata. U zoni izvođenja radova, isti mogu utjecati na život stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove, utjecaja buke i prašine. Uzimajući u obzir vremenski rok trajanja radova i udaljenosti utjecaji će biti kratkotrajni i zanemarivi.

S obzirom na karakter zahvata i njegovu udaljenost od najbližih naseljenih područja, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na stanovništvo.

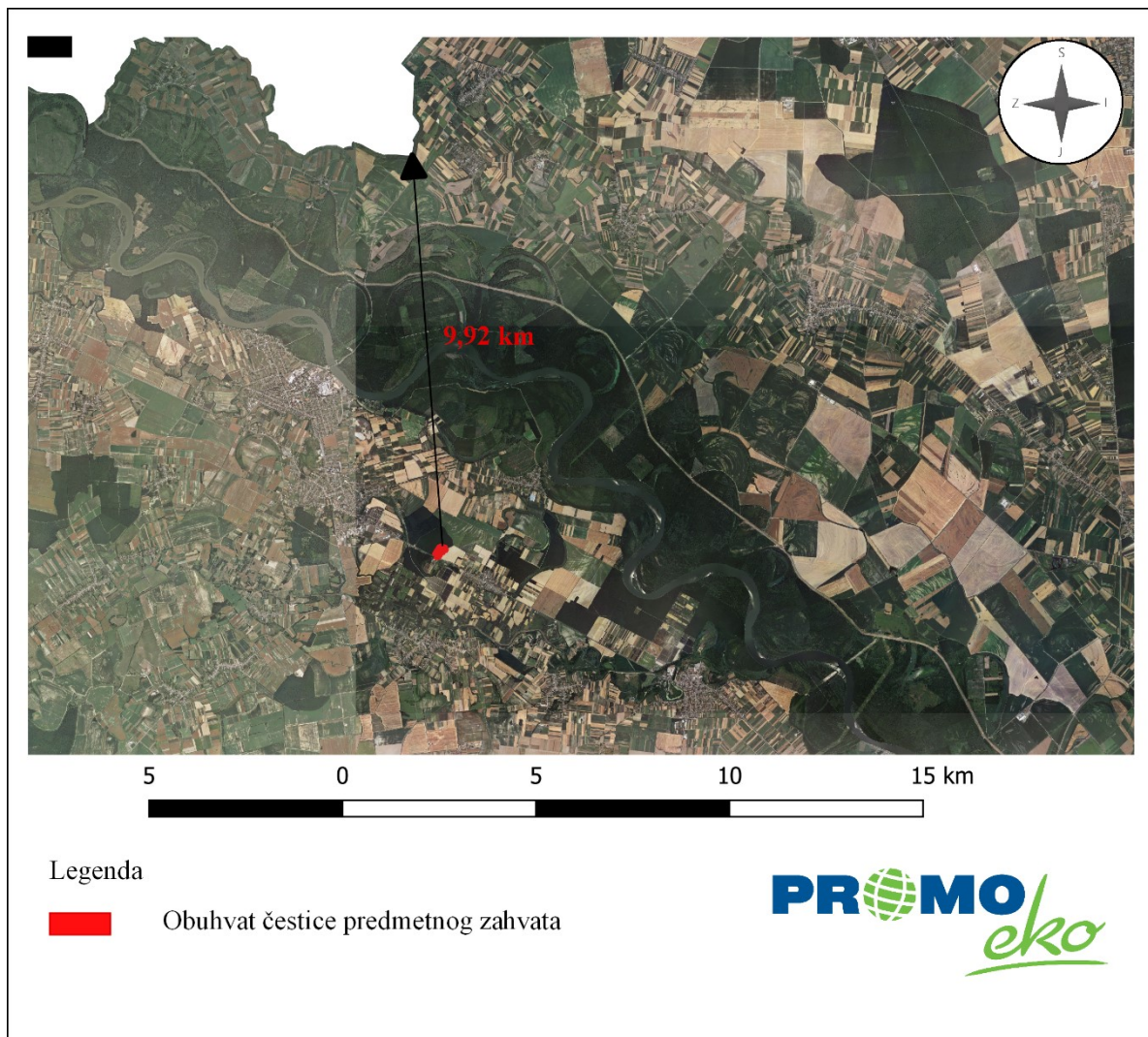
3.4.2. Utjecaj na poljoprivredu

Lokacija planiranog zahvata se koristi za poljoprivrednu proizvodnju.

Budući da predmetni zahvat obuhvaća daljnje korištenje predmetne čestice u poljoprivrednoj proizvodnji (nasadi trešanja), zahvat neće imati utjecaja na poljoprivredu.

3.5. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 9,92 km od granice s Mađarskom (Slika 26.). S obzirom na lokaciju i karakter predmetnog zahvata te udaljenost zahvata od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.

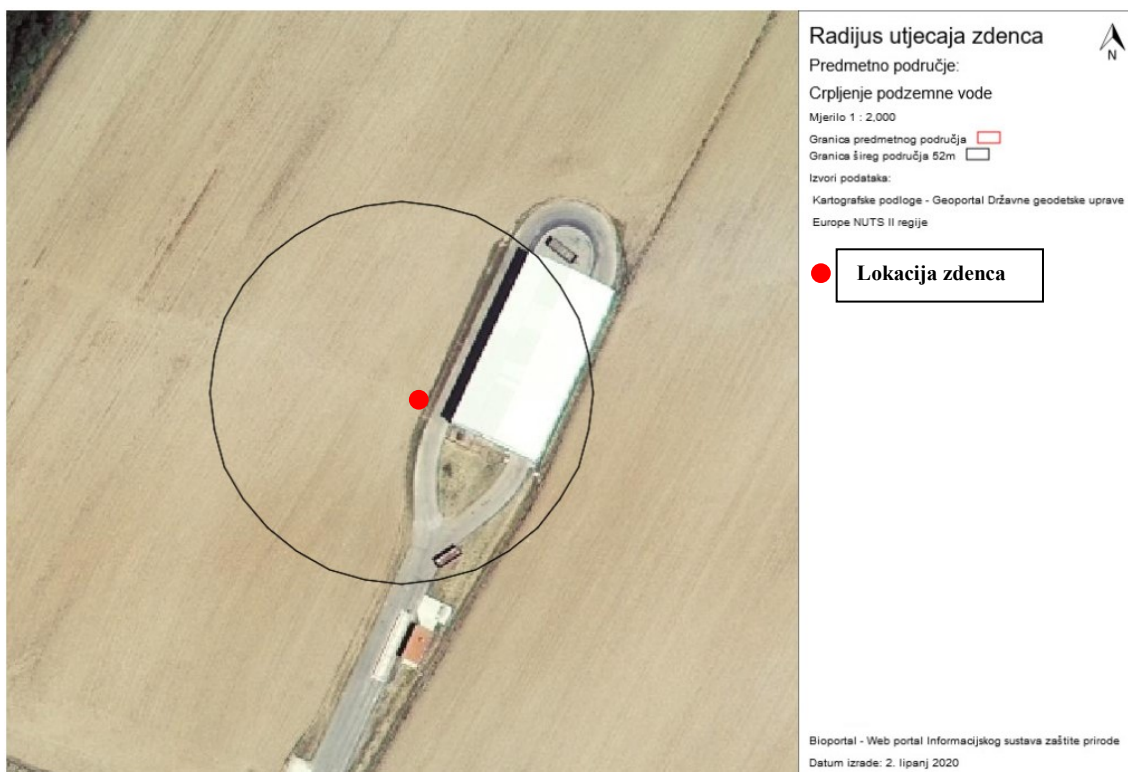


Slika 26. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: Arkod)

3.6. Kumulativni utjecaj s drugim postojećim i/ili odobrenim zahvatima

Sukladno Izvješću o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o., Zagreb, svibanj 2020.g.) (Prilog 8.) radijus utjecaja zdenca (depresije) za crpljenje kroz 24 sata, za crpnu količinu $Q = 2,22$ l/s, izračunat pomoću Sichard-ove formule iznosi $R = 52,1$ m.

Kao što je vidljivo iz slike u nastavku, u radijusu od 52 m nema zdenaca s kojim bi planirani zahvat imao kumulativni utjecaj.



Slika 27. Radius utjecaja zdenca (Izvor: Biportal)

3.7. Obilježja utjecaja na okoliš

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi zahvat mogao imati na okoliš su prilikom izvođenja radova. Primjenom svih zakonskih normi i propisa, izvedbom u skladu s projektom i uvjetima koje su izdala pojedina državna tijela, te naknadnim odgovornim radom i kontrolom radnih procesa, utjecaj na okoliš će se svesti na minimum.

S obzirom na karakter predmetnog zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš tijekom korištenja predmetnog zahvata.

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Crpljenje podzemne vode na k.č. br. 4317/2, k.o. Valpovo , Grad Valpovo, Osječko-baranjska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima. Uzimajući u obzir da će se zahvat izvoditi u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja sukladno posebnim propisima procjenjuje se da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš. Iz tog razloga ovim elaboratom nisu određene posebne mjere zaštite okoliša.

Praćenje pojedinih sastavnica okoliša te vođenje propisane dokumentacije i izvještavanje će se i dalje kontinuirano provoditi sukladno propisima iz područja zaštite okoliša, zaštite zraka, zaštite voda i gospodarenja otpadom.

Nositelj zahvata obvezan je primjenjivati sve mjere zaštite koje su obvezne sukladno zakonskim propisima, prethodno dobivenim uvjetima, suglasnostima i dozvolama, odnosno izrađenoj projektnoj i drugoj dokumentaciji.

5. IZVORI PODATAKA

- Bralić, I. (1995): Krajobrazno diferenciranje i vrednovanje s obzirom na prirodna obilježja. Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove hrvatske. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb uređenja, graditeljstva i stanovanja, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 101 - 110
- INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28
April 2013, dostupno na:
http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf [29. travnja 2020.]
- Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene
- Godišnje izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske u 2018. godini
- Državni hidrometeorološki zavod Dostupno na: <http://www.dhmz.htnet.hr/> [29. travnja 2020.]
- Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021., Izvadak iz Registra vodnih tijela
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018.
- Državni zavod za statistiku. Dostupno na: <https://www.dzs.hr/> [29. travnja 2020.]
- Odluka o zaštiti izvorišta pitke vode "Jarčevac" (Klasa: 325-04/06-01/3, Urbroj: 2158/1-01-01-06-8, Osijek, 1.12.2006.)
- Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci.hrsume.hr/> [29. travnja 2020.]
- Središnja lovna evidencija - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: <https://sle.mps.hr/> [29. travnja 2020.]
- Prostorni plan uređenja Grada Valpova ("Službeni glasnik" Grada Valpova broj 09/03, 8/10, 8/15 i 2/18)
- Strategija razvoja grada Valpova 2015. – 2018.
- Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske, Ministarstvo kulture

- Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o., Zagreb, svibanj 2020.g.)
- Tehnološki projekt – Rekonstrukcija i opremanje nasada trešnje, (izv.prof.dr.sc. Aleksandar Stanisavljević, Osijek, lipanj 2017.)
- Glavni projekt – projekt podizanja trajnog nasada trešnje – izgradnja građevine i opreme namijenjene biljnoj proizvodnji na otvorenom na k.č.br. 4317/1 i 4317/2 k.o. Valpovo, (IGK PROJEKT j.d.o.o. Đakovo, srpanj 2017.)
- Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [30. travnja 2020.]
- Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [30. travnja 2020.]
- Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. [22. svibnja 2020.]

PROPISI

Propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14, 3/17)

Propisi iz područja zaštite prirode

Temeljni propisi iz područja zaštite prirode

- Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine („Narodne novine“, br. 72/17)

Ekološka mreža Natura 2000

- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 80/19)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“, br. 15/14)

Vrste i staništa

- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“, br. 144/13, 73/16)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, br. 25/20, 38/20)

Propisi iz zaštite zraka

- Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 1/14)

Propisi iz područja otpada

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17)

Zaštita voda i vodnog okoliša

- Zakon o vodama („Narodne novine“, br. 66/19)

- Odluka o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“, br. 81/10, 141/15)
- Odluka o određivanju ranjivih područja Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/12)

Buka

- Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru („Narodne novine“ br. 156/08)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama („Narodne novine“, broj 68/18, 115/18, 98/19, 32/20)
- Zakon o lovstvu („Narodne novine“, broj 99/18, 32/19, 32/20)
- Pravilnik o uređivanju šuma („Narodne novine“, broj 97/18, 101/18, 31/20)
- Pravilniku o zaštiti šuma od požara („Narodne novine“, broj 33/14)

Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10, 2/20)

Autorsko pravo

- Zakon o autorskom pravu i srodnim pravima („Narodne novine“, br. 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18)

Ostali propisi

- Zakon o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ br. 92/10).

6. PRILOZI

Prilog 4. Rješenje Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica u Osječko-baranjskoj županiji (KLASA: UP/I-320-01/19-03/1996 URBROJ: 343-2110/15-19-02 od 04.12.2019. godine u Osijeku)



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU
PODRUŽNICA U OSJEČKO-BARANJSKOJ ŽUPANIJ
31 000 Osijek, Europske avenije 5

KLASA: UP/I-320-01/19-03/1996
URBROJ:343-2110/15-19-02
Osijek, 04. prosinac 2019. godine

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica u Osječko-baranjskoj županiji rješavajući po zahtjevu Filipa Jakoba Čolaković iz Šaga, B. Radića 57, radi usklađenja organizacijskog oblika i statusa, te upisa dopunske djelatnosti u Upisniku obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava na temelju članka 7. stavak 2. i 4. u svezi s člankom 52. stavak 2. Zakona o obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 29/2018 i 32/2019) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“ br. 47/2009), donosi

RJEŠENJE

1. Upisuje se obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo (OPG) pod nazivom FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, ŠAG, B. RADIĆA 57, nositelja Filipa Jakoba Čolaković, rođenog 14.07.1993. godine, OIB: 25529282011, sa sjedištem u Šagu, B. Radića 57, u Upisnik obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava u statusu, s obzirom na dopunske djelatnosti: OPG za proizvodnju i usluge, danom donošenja ovog Rješenja.
2. OPG FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, ŠAG, B. RADIĆA 57, obavlja dopunsku djelatnost 3.8.2. prijevoz poljoprivrednih proizvoda i 3.7. i pružanje usluga s poljoprivrednom i šumskom mehanizacijom, opremom, uređajima i/ili alatima prema drugim poljoprivrednim gospodarstvima koje obuhvaćaju:
 - 3.7.1. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u obradi zemljišta, prije i nakon sjetve/sadnje,
 - 3.7.2. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima radi njege i održavanja usjeva i/ili nasada,
 - 3.7.3. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u sjetvenim, žetvenim i poslije žetvenim radovima,
 - 3.7.4. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u berbi,
 - 3.7.5. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u prijevozu uroda i plodova,
 - 3.7.6. ostale usluge povezane s djelatnostima iz ove oznake.
3. Nositelj dopunske djelatnosti je FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, OIB: 25529282011.
4. Upisani poljoprivredni resursi u Upisniku poljoprivrednika prenose se u Upisnik OPG-ova.
5. Matični identifikacijski broj poljoprivrednika (MIBPG) je: 227108.
6. Žalba protiv ovog Rješenja ne odgađa njegovo izvršenje.

Obrazloženje

Nositelj Filip Jakob Čolaković iz Šaga, B. Radića 57, sukladno članku 4. stavak 5. i 9. Pravilnika o Upisniku obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava („Narodne novine“ br. 62/2019) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) podnijela je obrazac zahtjeva iz Priloga 1. Pravilnika, popunjen i ispisan obrazac dostavila ovoj Podružnici dana 04.12.2019. godine za upis i promjenu u Upisniku obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava (u daljnjem tekstu: Upisnik).

Naime, gospodarstvo pod MIBPG-a 227108 je upisano u Upisnik poljoprivrednika od 24.10.2014. godine, gdje je nositelj FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, OIB 25529282011.

Nositelj OPG-a FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, ŠAG, B. RADIĆA 57, sukladno članku 7. stavak 2. Pravilnika, podnijela je zahtjev za upis dopunske djelatnosti 3.8.2. prijevoz poljoprivrednih proizvoda i 3.7. pružanje usluga s poljoprivrednom i šumskom mehanizacijom, opremom, uređajima i/ili alatima prema drugim poljoprivrednim gospodarstvima koje obuhvaćaju:

-2-

- 3.7.1. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u obradi zemljišta, prije i nakon sjetve/sadnje,
- 3.7.2. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima radi njege i održavanja usjeva i/ili nasada,
- 3.7.3. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u sjetvenim, žetvenim i poslije žetvenim radovima,
- 3.7.4. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u berbi,
- 3.7.5. rad s traktorima i drugim poljoprivrednim strojevima, opremom, uređajima i/ili alatima u prijevozu uroda i plodova,
- 3.7.6. ostale usluge povezane s djelatnostima iz ove oznake.

Nositelj dopunske djelatnosti je FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, OIB: 25529282011.

Upis dopunske djelatnosti koju će isti obavljati je izvršen danom donošenja Rješenja.

Sukladno članku 52. stavak 2. Zakona o obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 29/2018 i 32/2019) (u daljnjem tekstu: Zakon) fizičke osobe koje su prije stupanja na snagu Zakona upisane kao OPG u Upisnik poljoprivrednika, prema Zakonu kojim se određuju ciljevi i mjere poljoprivredne politike dužne su uskladiti svoj organizacijski oblik i status sukladno Zakonu u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu Pravilnika.

Sukladno članku 15. stavak 1. Zakona utvrđeno je da OPG pod nazivom FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ, ŠAG, B. RADIĆA 57, nositelja Filip Jakob Čolaković, rođen 14.07.1993. godine, OIB: 25529282011, sa sjedištem u Šagu, B. Radića 57, po osnovi obavljanja gospodarske djelatnosti poljoprivrede obveznik poreza na dohodak i ima ekonomsku veličinu gospodarstva veću od kunske protuvrijednosti izražene u stranoj valuti od 3000 eura, te da je odabralo status sukladno članku 17. Zakona.

Na temelju članka 17. stavak 1. i 2. Pravilnika fizičkoj osobi iz članka 52. stavka 2. Zakona kojoj su upisani poljoprivredni resursi u Upisniku poljoprivrednika koji se vodi u skladu s propisom kojim se uređuju ciljevi i mjere poljoprivredne politike i propisom donesenim na temelju njega, prenose se u Upisnik OPG-ova. Fizička osoba iz članka 52. stavka 2. Zakona zadržava dodijeljeni MIBPG 227108 u skladu s propisom kojim se uređuju ciljevi i mjere poljoprivredne politike.

U prilogu zahtjeva nositelj je dostavio obveznu dokumentaciju iz Priloga 1. Pravilnika te sukladno članku 6. Pravilnika dokaze o raspolaganju poljoprivrednim resursima iz Priloga 4. Pravilnika.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za upis u Upisnik OPG-a sukladno Zakonu, stoga je na temelju odredbe iz članka 32. stavak 1. Zakona riješeno kao u izreci.

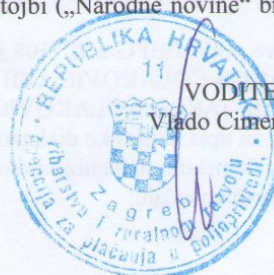
Prema odredbi članka 32. stavak 4. Zakona, žalba ne odgađa izvršenje rješenja.

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn naplaćena je i pravilno poništena na zahtjevu sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) prema Tar.br. 1. i 2. Priloga I Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17, 37/17, 129/17 18/19 i 97/19).

Uputa o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede u roku od 15 dana od dana primitka istog. Žalba se predaje ovoj Podružnici/regionalnom uredu neposredno ili poštom, a može se izjaviti usmeno na zapisnik ili dostaviti elektronički na adresu elektroničke pošte upisnik.zalbe@aprrr.hr.

Na žalbu se plaća upravna pristojba sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 115/16) u iznosu od 50,00 kn prema Tar.br. 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ br. 8/2017, 37/2017, 129/2017,18/2019 i 97/19).



VODITELJ PODRUŽNICE
Vlado Cimerman, dipl. inž. agr.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

-3-

Dostaviti:

1. Filip Jakob Čolaković, Šag, B. Radića 57,
2. Hrvatski zavod za mirovinsko osiguranje - Područna služba Osijek, 31000 Osijek, Kralja Zvonimira 1,
3. Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje - Područna služba Osijek, 31000 Osijek, Kralja Zvonimira 1,
4. Ministarstvo financija, Porezna uprava, Područni ured Osijek, Ispostava Valpovo, 31550 Valpovo, K. P. Krešimira IV/I,
5. Državni inspektorat – poljoprivredna inspekcija, 10000 Zagreb, Šubićeva 29,
6. Državni zavodu za statistiku- statistike poljoprivrede, šumarstva, ribarstva i zaštite okoliša, 10000 Zagreb, Kneza Branimira 19,
7. Hrvatska poljoprivredna komora, 10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78,
8. Zbirka isprava, ovdje,
9. Pismohrana, ovdje

Prilog 5. Potvrda o prethodnom odobrenju projekta



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE

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

UPRAVA VODNOGA GOSPODARSTVA

KLASA: 325-01/17-01/320
URBROJ: 517-17-7
Zagreb, 30. lipnja 2017. godine

Temeljem članka 7. stavka 8. Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu“, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020. (Narodne novine, broj 37/17), povodom zahtjeva Obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB, Braće Radić 57, Šag, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, izdaje

POTVRDU O PRETHODNOM ODOBRENJU PROJEKTA

Ovo Ministarstvo, Uprava vodnoga gospodarstva, zaprimila je zahtjev **Obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB, Braće Radić 57, Šag**, za izdavanjem prethodnog odobrenja za ulaganje u sustav navodnjavanja, uz koji je priložena tražena dokumentacija, sukladno uputama za korisnike objavljenim uz natječaj Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, za provedbu Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ – provedba tipa operacije 4.1.1. „Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava“.

Zahvat vode za sustav navodnjavanja planiran je putem oborinskih voda te po potrebi putem isporučitelja vodnih usluga i zdenca, koji će se bušiti na k.č.br. 4317/2, k.o. Valpovo. U tu svrhu, sukladno odredbama Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020., provjereno je stanje vodnog tijela na koje je planiran zahvat ima utjecaj.

Temeljem izvotka iz Registra vodnih tijela Hrvatskih voda, KLASA: 325-01/17-01/0000620, URBROJ: 374-1-2-17-2, prema Planu upravljanja vodnim područjima 2016.-2021 (Narodne novine, broj 66/16), planirani zahvat nalazi se na vodnom tijelu podzemne vode ISTOČNA SLAVONIJA-SLIV DRAVE I DUNAVA (CDGI_23), koje je u dobrom stanju.

Sukladno navedenom, planirano ulaganje u skladu je s odredbama Pravilnika o provedbi Mjere 4 „Ulaganja u fizičku imovinu, Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ iz Programa ruralnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje 2014.-2020.

Do kraja ulaganja u građenje novih sustava navodnjavanja, u slučaju korištenja voda putem bušenog zdenca, korisnik mora ishoditi vodopravnu dozvolu ili koncesiju za zahvaćanje voda za navodnjavanje, koju je izdalo nadležno tijelo i uspostavljen sustav mjerenja zahvaćenih količina vode za navodnjavanje.

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

Ova potvrda izdaje se u svrhu ispunjenja uvjeta iz natječaja Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, za provedbu Podmjere 4.1. „Potpora za ulaganja u poljoprivredna gospodarstva“ – provedba tipa operacije 4.1.1. „Restrukturiranje, modernizacija i povećanje konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava“, objavljenog 24. travnja 2017. godine, i u druge svrhe ne može se koristiti.



Dostaviti:

1. OPG Čolaković Filip Jakob, Braće Radić 57, Šag
2. Referada, ovdje
3. Pismohrana, ovdje

Na znanje:

- Agencija za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju
Ulica grada Vukovara 269d/IV kat, 10000 Zagreb

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Prilog 6. Tehnološki projekt – Rekonstrukcija i opremanje nasada trešnje, OPG Čolaković Filip Jakob
(izv.prof.dr.sc. Aleksandar Stanisavljević, lipanj 2017., Osijek)**

TEHNOLOŠKI PROJEKT

REKONSTRUKCIJA I OPREMANJE NASADA TREŠNJE

OPG ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB



Osijek, lipanj 2017

INVESTITOR: OPG ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB

TEHNOLOŠKI PROJEKT IZRADIO: IZV.PROF.DR.SC. ALEKSANDAR STANISAVLJEVIĆ

Suradnik: Krunoslav Bajs dipl. ing. građ



I. OPĆI PODACI O INVESTITORU

1.1. OPĆI PODACI

Ime i prezime nositelja PG-a / odgovorne osobe:	FILIP JAKOB ČOLAKOVIĆ											
Naziv tvrtke / PG-a:	OPG ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB											
Adresa prebivališta/sjedišta (ulica, grad, županija):	BRAĆE RADIĆ 57, 31550 ŠAG, OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA											
Telefon / GSM:	+385 91 4115555											
MIBPG (iz Upisnika):	<table border="1"><tr><td>2</td><td>2</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>8</td></tr></table>	2	2	7	1	0	8					
2	2	7	1	0	8							
OIB:	<table border="1"><tr><td>2</td><td>5</td><td>5</td><td>2</td><td>9</td><td>2</td><td>8</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	2	5	5	2	9	2	8	2	0	1	1
2	5	5	2	9	2	8	2	0	1	1		

Prilog 7. Glavni projekt – Projekt podizanja trajnog nasada trešnje – izgradnja građevina i opreme namijenjenih biljnoj proizvodnji na otvorenom (IGK PROJEKT j.d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu)

	IGK PROJEKT j.d.o.o. za projektiranje i nadzor u graditeljstvu Đakovo, Ante Starčevića 29 OIB:55141736478 mob: 091-122-4440; e-mail: igk@igk-projekt.hr IBAN: HR8623400091110849277
---	---

GLAVNI PROJEKT
MAPA 1
KNJIGA A. - opći dio projekta
KNJIGA B. - građevinski projekt

ovjera nadležnog tijela:

NAZIV GRADEVINE:
**PROJEKT PODIZANJA TRAJNOG NASADA
TREŠNJE - IZGRADNJA GRAĐEVINA I
OPREME NAMIJENJENIH BILJNOJ
PROIZVODNJI NA OTVORENOM**

INVESTITOR:
OPG ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB
ŠAG, BRAČE RADIČA 57
OIB: 25529282011

BROJ PROJEKTA:
027 - 2017 - GP

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:
027 - 2017 - TD

MJESTO GRADNJE:
VALPOVO,
na k.č.br. 4317/1 i 4317/2, k.o. VALPOVO

MJESTO I DATUM:
ĐAKOVO, srpanj 2017. god.

SURADNIK:
Goran Grgić, dipl.ing.grad.

G. Grgić

GLAVNI PROJEKTANT:
Krunoslav Bajs, dipl.ing.grad.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Bajs
dipl.ing.grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
Krunoslav Bajs
G/4127

PROJEKTANT:
Krunoslav Bajs, dipl.ing.grad.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Krunoslav Bajs
dipl.ing.grad.
Ovlašten inženjer građevinarstva
Krunoslav Bajs
G/4127

DIREKTOR:
Goran Grgić, dipl.ing.grad.

G. Grgić
IGK PROJEKT j.d.o.o.
ĐAKOVO

broj stranice: 1.

Prilog 8. Izvješće o izradi istražno – eksploatacijskog zdenca Z-1 za OPG Čolaković Filip Jakob u Šagu kod Valpova (Geoistraživanje – Poduzeće za istraživanje, projektiranje i izgradnju, Zagreb, svibanj 2020.)

GEOISTRAŽIVANJE
Poduzeće za istraživanje,
projektiranje i izgradnju

Izvješće

**O IZRADI ISTRAŽNO-EKSPLOATACIJSKOG ZDENCA Z-1 ZA OPG
ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB U ŠAGU KOD VALPOVA**

Zagreb, svibanj 2020. godine

Naručitelj:

**OPG Čolaković Filip Jakob
Braće Radića 57
31 550 Šag**

Izvoditelj radova:

**«GEOISTRAŽIVANJE» poduzeće za
istraživanje, projektiranje i izgradnju d.o.o.
Krajiška 36, 10 000 Zagreb**

Izrada izvješća:

**Tomislav Vojković, dipl. ing.
Tomislav Tucković, mag. ing.**

GEOISTRAŽIVANJE
poduzeće za istraživanje, projektiranje
i izgradnju, d. o. o.
Krajiška 36 — 10000 Z A G R E B
OIB: 39424875058

Direktor,

Tomislav Vojković, dipl.ing.

Prilog 9. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 4997)



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA VALPOVO

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 24.05.2020. 22:43

PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: VALPOVO (Mbr. 330973)

Posjedovni list: 4997

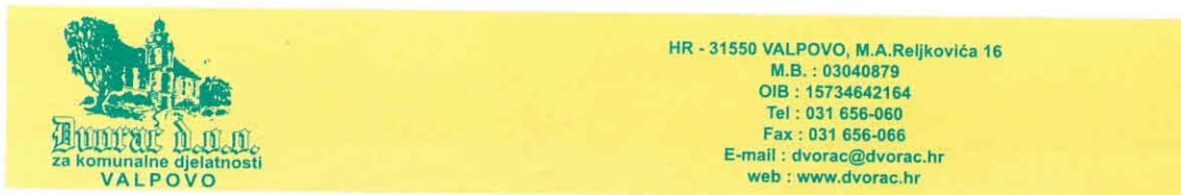
Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
I/1	ČOLAKOVIĆ FILIP JAKOB, BRAĆE RADIĆA 57, ŠAG 31550 VALPOVO, HRVATSKA (VLASNIK)	25529282011

Podaci o katastarskim česticama

Zgr	Dio	Broj katastarske čestice	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kućni broj zgrade	Površina/m ²	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		4317/2	RUDINA GAČIŠTE	36700	36		
			VOČNJAK	36700			
Ukupna površina katastarskih čestica				36700			

NAPOMENA: Ovaj prijepis posjedovnog lista nije dokaz o vlasništvu na katastarskim česticama upisanim u posjedovnom listu.

Prilog 10. Odobrenje za izgradnju bušenog zdenca i korištenja vode (Broj: 109-3/2017, Valpovo, 27.06.2017.)



Broj: 109 - 3/2017
Valpovo, 27.06.2017.

OPG Filip Jakob Čolaković
Braće Radića 57
ŠAG
31 550 VALPOVO

PREDMET: Odobrenje za izgradnju bušenog zdenca i korištenja vode
– dostavlja se

Na temelju Vašeg zahtjeva i Odluke o zaštiti izvorišta pitke vode "Jarčevac" (*Županijski glasnik br. 13/06*) izdajemo Vam odobrenje za bušenje zdenca i korištenje vode iz istog na kčbr. 4317/2 k.o. Valpovo koji se nalazi unutar III zone sanitarne zaštite izvorišta "Jarčevac" za potrebe navodnjavanja poljoprivrednih površina te se u druge svrhe ista voda ne može koristiti.

Napominjemo da se morate pridržavati odredaba članaka gore navedene Odluke o zaštiti izvorišta pitke vode "Jarčevac" i omogućiti nam stalni nadzor nad korištenjem, a od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu Osijek zatražiti vodopravnu dozvolu za korištenje podzemnih voda u svrhu navodnjavanja poljoprivrednih površina na gore spomenutoj katastarskoj čestici.

S poštovanjem,

DVORAC d.o.o.Valpovo
UPRAVA – DIREKTOR
Mate Pušić, dipl.ing.grad.


DVORAC d.o.o.
ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI
VALPOVO, M. A. Reljkovića 16 (1)