

## Elaborat zaštite okoliša

*Izgradnja staja za tovnu junad kapaciteta 936 UG na k.č.br. 2874/1 k.o.*

*Pleternica, Grad Pleternica, Požeško – slavonska županija*



Nositelj zahvata: Tofrado trgovina d.o.o., Ante Starčevića 16, 34310 Pleternica

Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, 31000 Osijek

**PROMO** d.o.o.  
Osijek  
D. Cesarića 34 • OIB 83510960255

eko

DIREKTOR  
*Nataša Uranjek*  
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, srpanj 2019.



**Ovlaštenik: Promo eko d.o.o., Osijek**

**Broj projekta: 22/19-EO**

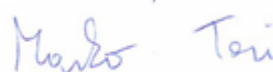
**Datum: srpanj 2019.**

**Izgradnja staja za tovnu junad kapaciteta 936 UG na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica,  
Grad Pleternica, Požeško – slavonska županija**

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



Suradnici: Marko Teni, mag.biol.



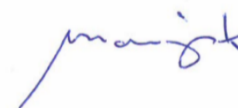
Vedran Lipić, mag.ing. aedif.



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



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



U Osijeku, 30.07.2019.

**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: 517-03-1-2-18-6  
Zagreb, 24. listopada 2018.

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

### **RJEŠENJE**

- I. Ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. 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 Temeljnog 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 prijeteće opasnosti.
  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. Ukidaju se suglasnosti KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 donesena 9. ožujka 2017. godine. i KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 donesena 27. rujna 2017. godine kojima su ovlašteniku Promo eko d.o.o., D. Cesarića 34, Osijek, dane suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.
  - V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Ovlaštenik Promo eko d.o.o., sa sjedištem u Osijeku, D. Cesarića 34 (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 12. srpnja 2018. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izmjenom Rješenja KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-2 donesena 9. ožujka 2017. godine. i KLASA: UP/I 351-02/17-08/09, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 donesena 27. rujna 2017. godine. Osim stručnih poslova zaštite okoliša navedenim u tim rješenjima traži se i suglasnost za: Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća kao i uključivanje na popis zaposlenika ovlaštenika stručnjaka Vedrana Lipića, mag.ing. građ.

Uz zahtjev stranka je sukladno članku 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 57/10) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) dostavila sljedeće dokaze: preslike diplome i elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji HZMO-a za zaposlenog stručnjaka Vedrana Lipića, mag.ing.građ.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi stanje stvari.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da predloženi stručnjak Vedran Lipić, mag.ing.građ. ispunjava propisane uvjete sukladno članku 10. stavak 1. Pravilnika s najmanje tri godine radnog iskustva u struci te da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

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

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

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 i 37/17).



Dostaviti:

1. Promo eko d.o.o., D. Cesarić 34, Osijek (**R s povratnicom!**)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje

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

<b>POPIS</b>		
<b>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: 517-03-1-2-18-6 od 24. listopada 2018.</b>		
<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. Krešo Galić, struč.spec.ing.sec. Vedran Lipić, dipl.ing. grad.
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)
25. Izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishodenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel	voditelj naveden pod točkom 2)	stručnjaci navedeni pod točkom 2)

## SADRŽAJ:

UVOD .....	8
<b>1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1. Opis postojećeg stanja na lokaciji .....</b>	<b>11</b>
1.1. Veličina zahvata .....	12
<b>1.2. Opis obilježja zahvata .....</b>	<b>14</b>
1.2.1. Opis objekata.....	14
1.2.2. Tehnološki proces.....	17
<b>1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces .....</b>	<b>20</b>
<b>1.4. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa i emisije u okoliš .....</b>	<b>22</b>
<b>1.5. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata .....</b>	<b>26</b>
<b>1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata .....</b>	<b>27</b>
<b>2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA .....</b>	<b>30</b>
2.1. Geografski položaj lokacije zahvata .....	30
2.2. Stanovništvo .....	31
2.3. Reljefne, geološko – pedološke, klimatske, hidrogeološke i hidrološke značajke područja zahvata .....	31
2.4. Pregled stanja vodnih tijela .....	34
2.5. Zrak.....	55
2.6. Gospodarske značajke.....	56
2.6.1. Poljoprivreda .....	57
2.6.2. Šumarstvo .....	58
2.6.3. Lovstvo .....	59
2.7. Klimatske promjene .....	59
2.8. Bioraznolikost promatranog područja .....	63



2.8.1.	Zaštićena područja .....	63
2.8.2.	Ekološki sustavi i staništa .....	65
2.8.3.	Ekološka mreža .....	68
2.9.	Značajni krajobraz .....	70
2.10.	Kulturna dobra .....	70
3.	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b> .....	71
3.1.	Sažeti opis mogućih utjecaja na okoliš .....	71
3.2.	Sastavnice okoliša .....	71
3.2.1.	Utjecaj na vode .....	71
3.2.2.	Utjecaj na tlo .....	73
3.2.3.	Utjecaj na zrak .....	74
3.2.4.	Utjecaj klimatskih promjena na zahvat .....	75
3.2.5.	Utjecaj na kulturnu baštinu .....	76
3.2.6.	Krajobraz .....	76
3.2.7.	Utjecaj na zaštićena područja .....	76
3.3.	Opterećenje okoliša .....	77
3.3.1.	Buka .....	77
3.3.2.	Otpad .....	77
3.3.3.	Utjecaj na stanovništvo .....	78
3.4.	Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja .....	80
3.5.	Kumulativni učinak s ostalim zahvatima .....	80
3.6.	Obilježja utjecaja na okoliš .....	82
4.	<b>PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b> .....	83
5.	<b>IZVORI PODATAKA</b> .....	84
6.	<b>PRILOZI</b> .....	86

## UVOD

Nositelj zahvata, tvrtka Tofrado trgovina d.o.o., odlučila se za izgradnju staja za tovnu junad kapaciteta 936 UG na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica, u sklopu Farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem (u daljnjem tekstu: Farma), čija izgradnja je planirana na istoj čestici, na području Grada Pleternica u Požeško – slavonskoj županiji. Za navedenu Farmu ishoda je građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.) (Prilog 5.).

Realizacijom zahvata planira se izvedba tri staje za tovnu junad ukupnog kapaciteta 936 uvjetnih grla (UG), odnosno 312 UG po pojedinoj staji.

Planirani broj životinja iskazan kao kapacitet, izračunat je prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) te iznosi 936 UG (Tablica 1.).

Također, prema prostornom planu uređenja Grada Pleternice – II. ID („Službeno glasilo grada Pleternice“ broj 2/17), planirani broj životinja iskazan kao kapacitet iznosi 1326 UG (Tablica 2.).

U tehnološkom procesu Farme također će sudjelovati i bioplinsko postrojenje koje je planirano na susjednoj katastarskoj čestici br. 2872/1. Navedeno planirano bioplinsko postrojenje nije predmet ovog Elaborata zaštite okoliša. Međutim, u svrhu procjene kumulativnih utjecaja svih postrojenja u užem okruženju zahvata, u grafičkim prikazima u Elaboratu prikazivat će se ukupni obuhvat čestice 2874/1 na kojoj se nalazi predmetni zahvat te čestice 2872/1 na kojoj se nalazi bioplinsko postrojenje.

Temeljem čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 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 III., Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 i 3/17), a na temelju točke 1.6. Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi).

Nositelj zahvata je tvrtka Tofrado trgovina d.o.o.

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

Kao podloga za izradu Elaborata zaštite okoliša korišten je Tehnološki elaborat (Broj projekta: 44/2019) izrađivača Statera d.o.o. Osijek, kao i ostala dokumentacija koja je navedena u poglavlju 5. Izvori podataka.

## PODACI O NOSITELJU ZAHVATA

### **Opći podaci:**

Nositelj zahvata: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge

OIB: 18367522457

MBS: 050046719

Ante Starčevića 16

34310 Pleternica

Odgovorna osoba: Tomislav Lucić

Kontakt: tel: +385 (0)34 251 700

e-mail: [tofrado@tofrado.hr](mailto:tofrado@tofrado.hr)

Lokacija zahvata: Grad Pleternica, Požeško – slavonska županija

k.č.br. 2874/1, k.o. Pleternica

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

- 1.6. Građevine za intenzivan uzgoj stoke i drugih životinja kapaciteta većeg od 500 uvjetnih grla (što ne uključuje građevine za uzgoj svinja i peradi)

## 1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

### 1.1. Opis postojećeg stanja na lokaciji

Lokacija zahvata smještena je na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica u Požeško – slavonskoj županiji na administrativnom području Grada Pleternica. Na predmetnoj čestici ne postoje izgrađeni sadržaji.

Na istoj čestici također je planirana izgradnja Farme, kapaciteta 273 UG, koja nije predmet ovog elaborata zaštite okoliša. Za navedenu Farmu prethodno je ishođena građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.). Predmetni zahvat, izgradnja triju staja za tovnu junad bit će tehnološki i infrastrukturno povezan s prethodno navedenom Farmom.

Kako bi se u obzir mogao uzeti kumulativni utjecaj predmetnog zahvata i navedene Farme, u tablici u nastavku (Tablica 1.) će ukratko biti opisani sadržaji predviđeni Farmom, kapaciteta 273 UG.

**Tablica 1. Sadržaji predviđeni na k.č.br. 2874/1 u sklopu Farme (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.).**

Naziv građevine	Opis građevine	Kapacitet građevine	Oznaka na situaciji
Pista za stajnjak	Armirano betonski horizontalni silos ukupne površine 4200 m <sup>2</sup> te visine 4,5 m. Objekt je otvorenog tipa te je njegova namjena smještaj stajnjaka.	P = 4200 m <sup>2</sup> h = 4,5 m	B1
Vagarska kućica	Objekt koji se sastoji od dva ureda, pripadajućeg sanitarnog čvora, čajne kuhinje, spremišta i garderobe. Ispred vagarske kućice smještena je kolna vaga.	-	B2
Spremnik tekućeg gnoja sa separatorom	Nepropusni armirano betonski otvoreni spremnik za prihvatanje tekućeg gnoja, promjera 32 m te visine 8 m.	6434 m <sup>3</sup>	B3
Staja za muzne krave i tovnu junad	Staja sa odvojenim prostorima za smještaj muznih krava te smještaj tovne junadi - 120 muznih krava - 294 komada tovne junadi starosti 6 – 12 mjeseci - 108 komada tovne junadi starosti 12 – 24 mjeseca	273 UG	B4
Sabirna jama	Nepropusna armirano betonska sabirna jama za potrebe privremenog prihvata stajskog gnoja iz staje	R = 8,6 m h = 3 m	B5

## 1.1. Veličina zahvata

Predmet ovoga zahvata je izgradnja tri staje za tovnu junad na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica. Na navedenoj čestici također je planirana izgradnja Farme, kapaciteta 273 UG. Za navedenu Farmu ishoda je građevinska dozvola (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.). Lokacija zahvata smještena je u Požeško-slavonskoj županiji na administrativnom području Grada Pleternica.

Realizacijom zahvata planira se izvedba tri staje za tovnu junad ukupnog kapaciteta 936 uvjetnih grla (UG), odnosno 312 UG po pojedinoj staji. Osim izvedbe navedenih staja, predmetnim zahvatom se na navedenoj čestici također planiraju izvesti pripadajuće sabirne jame, pista za silažu i stajnjak, sušara te plato i skladište poljoprivrednih proizvoda.

Planirani broj životinja iskazan kao kapacitet prema koeficijentima za određivanje broja uvjetnih grla (UG) sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17) iznositi će 936 UG (Tablica 2.).

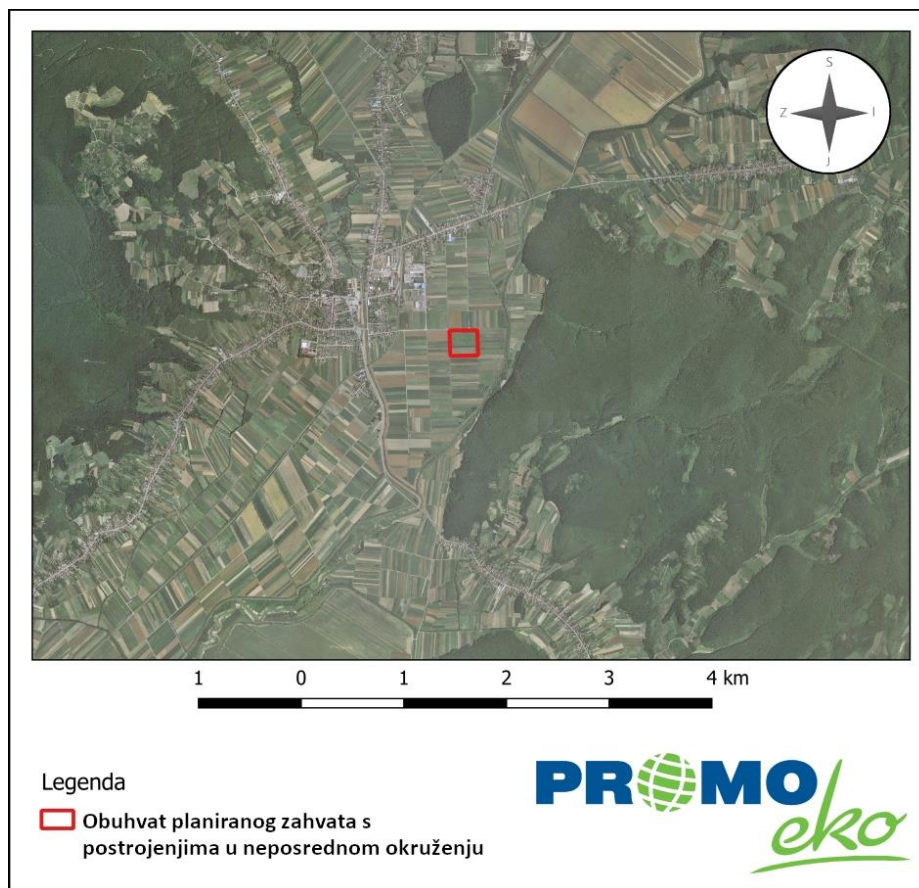
**Tablica 2. Broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17)**

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja	Broj UG
Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	0,3	780	234
Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	0,6	1170	702
$\Sigma$			936

Također, prema prostornom planu uređenja Grada Pleternice – II. ID („Službeno glasilo grada Pleternice“ broj 2/17) planirani broj životinja iskazan kao kapacitet iznosi 1326 UG (Tablica 3.).

**Tablica 3. Broj uvjetnih grla sukladno PPUG Pleternica – VI. IID („Službeno glasilo grada Pleternice“ broj 2/17)**

Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja	Broj UG
Junad 6 – 12 mjeseci	0,5	780	390
Junad 1 – 2 godine	0,8	1170	936
$\Sigma$			1326



Slika 1. Lokacija zahvata na digitalnoj orto-foto karti – šire područje zahvata (Izvor:DGU)

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

- **Predmetni zahvat – staje za uzgoj tovne junadi:** Tehnološki elaborat (Broj projekta: 44/2019, Statera d.o.o., lipanj 2019.)
- **Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem koja se također nalazi na čestici br. 2874/1, k.o. Pleternica, a za koju je ishodena građevinska dozvola:** Glavni projekt (Broj projekta: 06/2017, Statera d.o.o., ožujak 2017.)
- Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 3040) (Prilog 4.)
- Građevinska dozvola Farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem koja se također nalazi na čestici br. 2874/1 (Prilog 5.).

## 1.2. Opis obilježja zahvata

### 1.2.1. Opis objekata

#### Staje

U sklopu predmetnog zahvata izgradit će se tri staje za uzgoj tovne junadi. Objekti su projektirani od montažnih čeličnih stupova i krovnih nosača s pokrovom od termoizoliranih panela te će biti poluotvorenog tipa.

Hranidbeni hodnik će se betonskom i metalnom krmnom zabranom odvojiti od blatnog hodnika. Do blatnog hodnika smjestit će se po dužini dva reda ležišta za krave. S jedne i druge čeonice strane reda u sredini, nalazit će se prolaz i prostor za smještaj pojilica. Iza drugog ležišnog reda protezat će se drugi blatni hodnik.

Podjela hrane stavljat će se neposredno na hranidbeni stol, koji je povišen u odnosu na pod blatnog hodnika. Širina hranidbenog mjesta za pojedinu kravu iznosit će 0,70 m. Metalne krmne zabrane su tvornički profilirane i dimenzionirane. Dio ograda koji će biti u pravcu blatnih hodnika bit će pomičan i služiti kao vrata za manipulaciju sa životinjama i radnim strojeva.

Blatni hodnici čistit će se automatski, skrejperima, a prihvat gnojovke obavljat će se gnojničkim kanalom. Gnojnički kanal bit će smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike. Iznad gnojničkog kanala metalnim ogradama će se formirati koridor kojim će muzne krave dolaziti i odlaziti do čekališta. U širini hranidbenog stola i blatnih hodnika iznad gnojničkog kanala izvest će se puni pod, a ostali dio bit će pokriven betonskom rešetkom.

U prostoru za smještaj tovne junadi te u trima stajama za uzgoj tovne junadi, hranidbeno mjesto za pojedinu životinju izvest će se u širini od 0,70 m. Hranidbeni hodnik će se betonskom i metalnom krmnom zabranom odvojiti od blatnog hodnika, a uz blatni hodnik će se po dužini smjestiti prostori duboke stelje – kose ploče.

Podjela hrane stavljat će se neposredno na hranidbeni stol koji će biti povišen u odnosu na pod blatnog hodnika, dok će betonska krmna zabrana biti povišena u odnosu na pod hranidbenog stola. Metalne krmne zabrane su tvornički profilirane i dimenzionirane.

Dio ograda koji će biti u pravcu blatnih hodnika bit će pomičan i služiti kao vrata za manipulaciju sa životinjama i radnim strojeva. Blatni hodnici čistit će se automatski, skrejperima, a prihvat gnojovke obavljat će se gnojničkim kanalom. Gnojnički kanal bit će smješten poprečno u odnosu na blatne hodnike.

Sve konstrukcije s prostorima za smještaj životinja bit će izvedene na način da nema nikakvih oštih rubova i izbočina na koje bi se životinja mogla ozlijediti.



Osvjetljenje u prostorima za smještaj životinja bit će osigurano putem prirodnog dnevnog svjetla i upotrebe električnih sijalica. Objekti su projektirani na način da se maksimalno iskoristi dnevno osvjetljenje i da navedeni sustav u kombinaciji s umjetnim osvjetljenjem omogućava temeljiti pregled životinja u bilo koje doba.

#### Sabirne jame

Predmetnim zahvatom predviđena je izvedba 3 sabirne jame za potrebe prihvata stajskog gnoja iz staja. Navedene sabirne jame biti će raspoređene uz uglove predmetnih triju staja za uzgoj tovne junadi. Sabirne jame izvest će se kao kružni armirano – betonski spremnici od nepropusnog betona, promjera 8,0 metara te dubine 3,0 metra.

Jame su projektirane za potrebe prihvata stajskog gnoja iz staja za tovnu junad te će biti opremljene mješačima i otvorom za ispumpavanje sadržaja putem mehanizacije. Nakon prihvata stajskog gnoja u sabirnim jamama, isti će se transportirati u spremnik tekućeg gnoja sa separatorom koji je projektiran u sklopu Farme, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishođena građevinska dozvola. Navedeni spremnik ima volumen od 6434 m<sup>3</sup> te je kao takav dostatan za prihvata stajskog gnoja iz navedenih sabirnih jama.

#### Pista za silažu i stajnjak

Predmetnim zahvatom predviđena je izvedba armirano betonskog silosa, odnosno piste za silažu i stajnjak. Širina silosa iznosi 42 m, dužina 100 m, a visina 4,5 m. Površina piste iznositi će 4245 m<sup>2</sup>. Objekt je otvorenog tipa, a namjena mu je smještaj silaže te stajnjaka, odnosno krutog stajskog gnoja. Planirani objekt izvest će se uz identični objekt koji je projektiran u sklopu Farme, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishođena građevinska dozvola.

#### Sušara

Predmetnim zahvatom predviđena je izvedba objekta sušare. U sklopu objekta izvest će se zgrada sušare, usipni koš i jednostrešna nadstrešnica. Građevina sušare izvest će se kao prizemni objekt pravokutnog tlocrtnog oblika ukupnih dimenzija 31 m x 6,10 m, visine 5,0 m. Primarnu nosivu konstrukciju čine kruti čelični stupovi sa slijedećim međusobno povezanim elementima:

- temeljna konstrukcija: temeljne stope, grede i ploča
- vertikalna nosiva konstrukcija: čelični stupovi
- zidovi su od panela (poliuretanski panel)

Usipni koš je relativno pravokutnog tlocrtnog oblika ukupnih dimenzija 13 m x 3,66 (6,80) m, visine 2,0 m. Objekt je prizeman te djelomično ukopan. Primarnu nosivu konstrukciju čine kruti armirano – betonski zidovi sa slijedećim međusobno povezanim elementima:

- temeljna konstrukcija: ploča
- vertikalna nosiva konstrukcija: armirano betonski zidovi

Na sušaru će se nastavljati nadstrešnica jednostrešnog krova dimenzija 33,31 m x 20,91 m, visine 4,66 m. Nadstrešnica će s jedne strane biti u potpunosti biti otvorena s jedne strane dok će se s bočnih strana izvesti armirano – betonskih zidovi visine 2,00 m na koje će se nastavljati termoizolirani paneli do ukupne visine nadstrešnice.

- temeljna konstrukcija: temeljne stope, grede i ploča
- vertikalna nosiva konstrukcija: ab stupovi i grede ispunjene zidom
- krovna konstrukcija – čelična

Tehnološko postrojenje za sušenje sastojat će se od pet glavnih dijelova. Svi dijelovi sušare bit će montirani na čeličnu konstrukciju. Glavni dijelovi navedeni su u nastavku:

- Dozator – konstrukcija dozatora bit će armirano – betonska na kojoj će bit montiran sistem kliznog poda, koji će mokru masu gurati na poprečni puž. Iz poprečnog puža će masa nastaviti put po vertikalnom pužu i iz tog puža u slijedeći horizontalni puž.
- Dozirna traka – masa koja dođe iz vertikalnog puža, pada na dozirnu traku. Ova traka se osno vrti lijevo i desno. Brzina doziranja može se regulirati. Regulacija se vrši tako da je masa na dozirnoj traci debela 10 cm.
- Dva seta transportnih traka – transportiraju masu kroz sušaru. Svaka traka se sastoji iz ploča koje su pričvršćene na lanac. Kroz ploče je omogućen prolaz vrućeg zraka koji suši masu. Dva seta traka su montirana jedan nad drugim i idu u različitim pravcima.
- Odvodni puž – osušena masa pada na odvodni puž i transportira se prema nadstrešnici za privremeni smještaj osušenog kukuruza i djeteline do daljnje eksploatacije.

U procesu sušenja, toplina će se prenositi preko četiri izmjenjivača topline zrak/voda. Cirkulacija tople vode omogućit će se cirkulacijskom crpkom, koja se nalazi u sklopu hidrauličke grupe. Sušenje će se obavljati zrakom koji se grije u izmjenjivačima topline. Za proces sušenja potrebno je dovesti maksimalno 2000 kW topline. Kao izvor topline za sušenje

koristit će se toplina proizvedena na kogeneracijskom setu bioplinskog postrojenja koje je planirano na susjednoj čestici 2872/1, a koje nije predmet ovog elaborata.

Voda na ulazu u toplinski izmjenjivač može doseći do 90°C, a zrak koji se grije do 87°C. Vrući zrak se vodi pomoću kanala do mase za sušenje, a potrebna temperature se regulira pomoću regulatora.

Na izlazu iz sušare bit će montiran odvodni puž. Osušena masa pada na odvodni puž i transportira se prema nadstrešnici za privremeni smještaj osušene mase.

U prostoru sušare nalazit će se šest aksijalnih ventilatora, svaki maksimalnog kapaciteta 20.000 m<sup>3</sup>/h zraka, koji služe za cirkulaciju zraka zagrijanog na izmjenjivačima topline.

#### Plato i skladište poljoprivrednih proizvoda

Predmetnim zahvatom predviđena je izvedba objekta za skladištenje poljoprivrednih proizvoda. Dimenzije objekta iznosit će 50,40 x 14,55 m, visine 6,25 m.

Hala je zatvorena s tri strane zidovima dok je s četvrte strane prema pisti otvorena u potpunosti. Namijenjena je za privremeno odlaganje žitarica i suncokreta. Žitarice se dovoze i istovaraju ispred hale odakle se utovarivačem preguravaju u prostor objekta.

### **1.2.2. Tehnološki proces**

Primarni zadatak procesa je održavanje zdravlja, poboljšanje performanse životinja, povećanje prirasta, konverzije te kvalitete mesa i sve to načinom držanja i nutritivnom vrijednošću njihovog obroka, a sve to sa ciljem ispunjenja očekivanja i potrebe tržišta.

Junad će se hraniti jednim dijelom voluminoznim krmivima (sijeno, djetelinsko-travne smjese) i većim dijelom koncentriranim krmivima s kojima će postizati dnevni prirast 1000 – 1500 grama te će se dobiti odlična kvaliteta mesa. Smjesa koncentrata je na bazi zrna kukuruza kao osnovnog izvora energija 60 – 70 %, te melase kao dodatnog izvora energije, proteinska hranjiva s mineralima i vitaminima 10 – 15%. Uz to se dodaje 1 - 2,5 kg sijena (lucerka ili neko drugo kvalitetno sijeno). S obzirom na kategorizaciju životinjama po starosti i tjelesnoj masi, razlikovati će se i smjese kojima će se hraniti životinja, tako će se proizvoditi 5 različitih vrsta smjesa za tov junadi, koje će proteinski biti prilagođene svakoj pojedinoj fazi tova, gdje se u početnoj fazi započinje sa smjesom od 14 – 16 % proteina, a prema kraju tova je ide prema 10 – 12 % proteina u smjesi.

Hrana će biti bazirana na TMR obroku koji se im daje dvaput dnevno. Obrok se sastoji od kukuruzne i travne silaže, mljevenih žitarica (ječam, kukuruz, pšenica), visokoproteinske dopunske krmne smjese i vitaminsko – mineralnih premiksa. Svi sastojci će se izmiješati u TMR prikolici za hranjenje i sipati na hranidbeni stol. Uzimanje hrane je „ad libitum“.

Napajanje će se obavljati putem automatskih pojilica koje omogućavaju stalni pristup životinja vodi i na najmanju moguću mjeru smanjuju zagađenje vode. Izvedba je takva da omogućava lako i redovito čišćenje. U procesu hranjenja ne primjenjuju se procesi koji bi ozlijedili životinju ili uzrokovali nepotrebnu patnju.

U staji će se osigurati prostor za bolesne životinje u obliku zasebnog boksa za manje te zasebnog boksa za veće životinje. Na isti način osigurat će se i boksovi za agresivne životinje. Obzirom da se životinje drže u boksovima odredit će se boksovi koji će se koristiti za navedenu namjenu.

O svakoj životinji koja pokazuje znakove bolesti ili je ozlijeđena bez odgađanja će se primjereno skrbiti. Ukoliko životinja ne reagira na takvu skrb, zatražiti će se veterinarska pomoć što je brže moguće. Ukoliko je to nužno, bolesne ili ozlijeđene životinje odvojiti će se u primjereni prostor sa suhom i udobnom steljom.

Vodit će se evidencija o svakom liječenju životinja i o broju uginulih životinja nađenih prilikom svakog pregleda. Evidencija će se čuvati najmanje tri godine od zadnjeg unosa podataka te će se dati na uvid na zahtjev nadležnog tijela.

U sljedećoj tablici (Tablica 4.) prikazan je izračun ukupnog broja uvjetnih grla prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17). Predmetnim zahvatom planiran je kapacitet od 936 UG. Na predmetnoj čestici također je planirana izgradnja Farme, kapaciteta 273 UG. U tablici u nastavku prikazana je raspodjela životinja prema zahvatu, odnosno smještajnom prostoru, te izračun ukupnog broja uvjetnih grla.

Iz priloženog je vidljivo da će ukupni broj uvjetnih grla koji će se nalaziti na predmetnoj lokaciji i sudjelovati u jednom tehnološkom procesu, iznositi 1209.

**Tablica 4. Raspodjela životinja prema smještajnom prostoru te broj uvjetnih grla sukladno tablici 1. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17)**

Zahvat	Smještajni prostor	Domaća životinja	UG/Domaćoj životinji	Broj životinja	Broj UG
Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem (Farma)	Prostor za tovnu junad	Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	0,3	294	88,2
		Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	0,6	108	64,8
	Prostor za muzne krave	Goveda starija od 24 mjeseca	1,0	120	120
	<b>Σ<sub>Farna</sub></b>				<b>273</b>
Pojedinačne staje (predmetni zahvat)	1.	Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	0,3	260	78
		Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	0,6	390	234
	2.	Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	0,3	260	78
		Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	0,6	390	234
	3.	Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	0,3	260	78
		Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	0,6	390	234
	<b>Σ<sub>staje</sub></b>				<b>936</b>
	<b>Σ</b>				<b>1209</b>

Također, prema prostornom planu uređenja Grada Pleternice – II. ID („Službeno glasilo grada Pleternice“ broj 2/17) ukupni planirani broj životinja iskazan kao kapacitet, za predmetnu lokaciju iznosi 1679,4 UG.

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

#### Hranidba

Osnovna prehrana će se temeljiti na vlastito proizvedenoj stočnoj hrani, ratarskim kulturama (kukuruzna i travna silaža), uz dodatak superkoncentrata. Ukupna planirana proizvodnja zasniva se na ratarskoj proizvodnji stočne hrane.

Životinjama će tijekom cijele godine biti osigurana takva hrana koja je primjerena njihovoj dobi i vrsti i koja im se daje u dovoljnoj količini da ih se održi u dobrom zdravlju i da se zadovolje njihove nutritivne potrebe. Sve životinje će imati pristup hrani u vremenskim razmacima koji su primjereni njihovim fiziološkim potrebama.

Za predmetne tri staje za tovnu junad predviđena je prosječna potrošnja od 14,5 kg hrane po grlu, potpune krmne smjese i sijena. Potrošnja slame za tri staje na ukupnom predviđenom kapacitetu od 936 UG, odnosno 1950 komada, iznositi će oko 10.320.375 kg godišnje.

Na čestici planiranog zahvata također je predviđena izvedba Farme, kapaciteta 273 UG. Za navedenu Farmu ishođena je građevinska dozvola. Na navedenoj Farmi nalaziti će se staja s prostorom za smještaj muznih krava i prostorom za uzgoj tovne junadi za koje je predviđena potrošnja od 17,5 kg hrane po grlu, potpune krmne smjese i sijena. Potrošnja slame za navedenu Farmu, na predviđenom kapacitetu od 273 UG, odnosno 522 komada, iznositi će oko 3.334.275 kg godišnje.

S obzirom na navedeno, ukupne potrebe za hranom na predmetnoj lokaciji iznositi će 13.654.650 kg godišnje.

#### Potrebe za vodom

Opskrba vodom osigurat će se spajanjem na postojeću javnu vodoopskrbnu mrežu odnosno spajanjem na vodoopskrbnu Farme, za koju je ishođena građevinska dozvola.

Potreba za vodom za predmetni zahvat odnosi se na sljedeće namjene:

- voda za piće za junad
- voda za potrebe zaposlenih radnika
- voda za pranje objekata

Prosječna potrošnja vode za jedno grlo tovne junadi iznosi oko 35 litara vode dnevno. Dnevna potrošnja vode za napajanje životinja ovisi o veličini i starosti tovne junadi kao i o godišnjem dobu, odnosno vanjskoj temperaturi. Potrošnja vode za potrebe radnika iznosi 60 litara dnevno dok dnevna potrošnja vode za pranje objekata iznosi 5 litara po m<sup>2</sup> površine koju

je potrebno oprati. Shodno navedenom, ukupna dnevna potreba za vodom, za tri predmetne staje iznosi 78,18 m<sup>3</sup> (Tablica 5).

**Tablica 5. Ukupna potreba za vodom za predmetni zahvat**

Potrošači	Količina potrošnje		Količina potrošnje
	Litara	Litara dnevno	m <sup>3</sup>
Napajanje junadi	1950 kom x 35 l/d	68250	68,25
Radnici	12 radnika x 60 l/d	720	0,72
Pranje podova	5 l/m <sup>2</sup> x 1842 m <sup>2</sup>	9210	9,21
<b>Ukupno</b>			<b>78,18</b>

Potreba za vodom Farme, čija je izgradnja predviđena na istoj čestici, odnosi se na sljedeće namjene:

- voda za piće za junad i muzne krave
- voda za potrebe zaposlenih
- voda za pranje objekata

Prosječna dnevna potrošnja vode za napajanje životinja na navedenoj Farmi ovisi o veličini i starosti životinje kao i o godišnjem dobu, odnosno vanjskoj temperaturi. Potrošnja vode za potrebe radnika iznosi 60 litara dnevno dok dnevna potrošnja vode za pranje objekata iznosi 5 litara po m<sup>2</sup> površine koju je potrebno oprati. Shodno navedenom, ukupna dnevna potreba za vodom za Farmu, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishodaena građevinska dozvola, iznosi 38,11 m<sup>3</sup> (Tablica 6).

**Tablica 6. Ukupna potreba za vodom za Farmu**

Potrošači	Količina potrošnje		Količina potrošnje
	Litara	Litara dnevno	m <sup>3</sup>
Napajanje krava	120 kom x 145 l/d	17400	17,40
Napajanje starije teladi	108 kom x 40 l/d	4320	4,32
Napajanje teladi	260 kom x 21 l/d	6170	6,17
Radnici	7 radnika x 60 l/d	420	0,42
Pranje podova	5 l/m <sup>2</sup> x 1500 m <sup>2</sup>	7500	7,5
Pranje izmuzišta	850 l/pranju x 2	1700	1,7
Pranje laktofriža	300 l/pranju x 2	600	0,6
<b>Ukupno</b>			<b>38,11</b>

Sveukupna dnevna potreba za vodom za tehnološki proces koji će se obavljati na čestici 2874/1 k.o. Pleternica, na kojoj se nalazi predmetni zahvat, iznosit će 116,29 m<sup>3</sup>.

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

Nakon završetka tehnološkog procesa, glavne tvari koje ostaju i koje se javljaju u najvećoj količini su otpad, otpadne vode i gnoj.

##### Otpad

Tijekom građenja objekata na predmetnoj lokaciji pojavljivati će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje će se sakupljati i razvrstavati te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Tijekom obavljanja tehnološkog procesa svih sadržaja na lokaciji predmetnog zahvata mogu nastati slijedeće vrste otpada:

- miješani komunalni otpad i otpadne folije
- muljevi iz separatora ulja i voda
- rabljena motorna ulja i maziva
- deterdženti te otpad koji nastaje od dezinfekcije vode
- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije

Sav otpad koji će tijekom obavljanja predviđenih djelatnosti nastajati na predmetnoj lokaciji privremeno će se odlagati na za to predviđena mjesta na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

##### Otpadne vode

U sklopu tehnološkog procesa predmetnog zahvata nastajat će slijedeće otpadne voda:

- otpadne tehnološke vode od pranja objekata
- odvodnja oborinskih voda s prometnih i manipulativnih površina
- odvodnju čistih oborinskih voda s krovnih površina.

Otpadna tehnološka voda od pranja objekata će se zajedno s gnojnicom i kompletnim stajnjakom skupljati u gnojničkom kanalu za odvod stajskog gnoja odakle će se skrejperima prebacivati u armirano – betonske sabirne jame iz kojih će se transportirati u armirano – betonski spremnik za gnoj. Navedeni spremnik tekućeg gnoja sa separatorom projektiran je u sklopu Farne, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishoda građevinska dozvola.



Oborinske vode s manipulativnih površina sakupljat će se u cestovni slivnik s taložnicom te će se ispuštati u projektirani upojni kanal oborinske odvodnje koji se nalazi na parceli investitora i neće biti spojene na postojeću kanalsku mrežu izvan parcele.

Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata će se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštati u okolnu zelenu površinu te otvorene oborinske kanale na samoj lokaciji.

### Gnoj

Gnojovka iz staja odstranjivati će se putem skrejpera s blatnog hodnika, u kanale za odvod gnojovke, koji će se nalaziti uz pročelja staja. U kanalu za odvod gnojovke ispod rešetki će se skupljati kompletan stajnjak, gnojovka i otpadna voda od pranja objekta, odakle se prebacuje u sabirnu jamu iz koje će se mehanizacijom otpremati u armirano – betonski spremnik sa separatorom gdje će se separirati gnojovka:

Gnojovka će se separirati na:

- tekući dio – gnojnica
- kruti stajski gnoj

Navedeni spremnik tekućeg gnoja sa separatorom projektiran je u sklopu Farme, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishoda građevinska dozvola. Volumen spremnika tekućeg gnoja je dostatan za prihvat gnojnice koja će nastajati radom predmetnog zahvata.

Tekući dio, odnosno gnojnica, skladištiti će se u navedenom armirano betonskom spremniku do njegovog pražnjenja, odnosno transportiranja gnojnice do bioplinskog postrojenja koje će se nalaziti na susjednoj čestici. Kruti stajski gnoj odvozi se na pistu za stajnjak.

Prema II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla, potrebno je izračunati potrebnu veličinu spremnika za stajski gnoj prema vrsti domaće životinje i obliku stajskog gnoja, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>. Veličina se računa prema Tablici 4. navedenog Akcijskog programa.

Ukupna količina stajskog gnoja koju je na ovaj način potrebno prihvatiti, sastoji se od stajskog gnoja koji nastaje radom predmetnog zahvata – tri staje za tovnu junad, te stajskog gnoja koji nastaje radom Farme, koja se nalazi na istoj čestici, a za koju je ishoda građevinska dozvola.

Izračun ukupne količine krutog stajskog gnoja koji nastaje radom predmetnog zahvata, odnosno potrebna veličina spremnika za kruti stajski gnoj prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>, prikazan je u sljedećoj tablici:

**Tablica 7. Veličina spremnika za kruti stajski gnoj prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>, za predmetni zahvat**

Domaća životinja	Broj životinja (kom)	Količina krutog stajskog gnoja (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci po životinji)	Količina krutog stajskog gnoja (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci)	Količina krutog stajskog gnoja dnevno (m <sup>3</sup> )
Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	780	2,1	1638	9,1
Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	1170	4,2	4914	27,3
<b>Σ</b>			<b>6552</b>	<b>36,4</b>

Izračun ukupne količine krutog stajskog gnoja koji nastaje radom Farme, koja se nalazi na istoj čestici, odnosno potrebna veličina spremnika za kruti stajski gnoj prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>, prikazan je u sljedećoj tablici:

**Tablica 8. Veličina spremnika za kruti stajski gnoj prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>, za Farmu**

Domaća životinja	Broj životinja (kom)	Količina krutog stajskog gnoja (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci po životinji)	Količina krutog stajskog gnoja (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci)	Količina krutog stajskog gnoja dnevno (m <sup>3</sup> )
Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	238	2,1	499,8	2,78
Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	81	4,2	340,2	1,89
Goveda starija od 24 mjeseca	120	7	840	4,67
<b>Σ</b>			<b>1680</b>	<b>9,33</b>

Shodno navedenom, ukupna količina krutog stajskog gnoja koja će nastajati uslijed obavljanja tehnološkog procesa svih objekata koji će se nalaziti na čestici 2874/1 k.o. Pleternica, na kojoj se nalazi predmetni zahvat, iznosit će 8232 m<sup>3</sup>.

Planiranim zahvatom izvest će se pista za stajnjak, odnosno horizontalni betonski silos, sa svrhom prikupljanja krutog stajskog gnoja, površine 4200 m<sup>2</sup> te visine 4,5 m. Navedeni betonski silos izvest će se uz identični objekt za koji je ishoda građevinska dozvola u sklopu Farme, koja će se nalaziti na predmetnoj čestici. Shodno navedenom, za ukupne potrebe prihvata krutog stajskog gnoja na čestici raspolagat će se prihvatnim površinama ukupne površine 8400 m<sup>2</sup> te visine 4,5 m. Iz navedenog je vidljivo da će ukupni predviđeni kapaciteti na čestici biti dostatni za prihvata ukupne količine krutog stajskog gnoja za šestomjesečno razdoblje.

Radom Farme također nastaje gnojnica. Izračun ukupne količine gnojnice koja nastaje radom navedene Farme, odnosno potrebna veličina spremnika za kruti stajski gnoj prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>, prikazan je u sljedećoj tablici:

**Tablica 9. Veličina spremnika za gnojnicu prema vrsti domaće životinje, za šestomjesečno razdoblje prikupljanja, u m<sup>3</sup>**

Domaća životinja	Broj životinja (kom)	Količina gnojnice (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci po životinji)	Količina gnojnice (m <sup>3</sup> u 6 mjeseci)	Količina gnojnice dnevno (m <sup>3</sup> )
Goveda starosti od 6 do 12 mjeseca	238	1,2	285,6	1,59
Goveda starosti od 12 do 24 mjeseca	81	2,9	234,9	1,31
Goveda starija od 24 mjeseca	120	3,5	420	2,33
<b>Σ</b>			<b>940,5</b>	<b>5,23</b>

Također, za potrebe pranja svih smještajnih prostora na predmetnoj čestici, s gnojem se miješa tehnološka otpadna voda (od pranja staja) u količini od oko 7 m<sup>3</sup>/dan. Shodno tome, šestomjesečna količina otpadne tehnološke vode iznosi 1260 m<sup>3</sup>. Ukupna veličina spremnika za gnojnicu za šestomjesečno razdoblje prikupljanja iznosi 2200,5 m<sup>3</sup>.

U sklopu Farme, koja će se nalaziti na predmetnoj čestici, a za koju je prethodno ishoda građevinska dozvola, izvest će spremnik sa separatorom, sa svrhom prikupljanja gnojnice, kapaciteta 6400 m<sup>3</sup>. Iz navedenog je vidljivo da će ukupni predviđeni kapaciteti na čestici biti dostatni za prihvat ukupne količine gnojnice za šestomjesečno razdoblje.

Stajski gnoj koji će nastajati radom staja na katastarskoj čestici. br. 2874/1 k.o. Pleternica, transportirat će se u bioplinsko postrojenje koje će se izvesti na susjednoj katastarskoj čestici br. 2872/1. Stajski gnoj će se u navedenom bioplinskom postrojenju zbrinjavati u skladu s člankom 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla u tijeku jedne kalendarske godine. Navedeno bioplinsko postrojenje nije u vlasništvu Investitora ovog zahvata te nije predmet ovog elaborata zaštite okoliša.

U navedenom postrojenju za proizvodnju bioplina, prihvaćeni stajski gnoj koristit će se u procesu anaerobne digestije (fermentacije) za proizvodnju bioplina koji će se koristiti kao gorivo u svrhu proizvodnje električne energije u postrojenju za potrošnju bioplina i s ciljem iskorištenja toplinske energije koja nastaje radom istog. Nakon procesa fermentacije fermentirani supstrat će se pomoću separatora odvojiti na čvrsti i tekući dio. Tekući dio će se vraćati u proces, a čvrsti će se vraćati na predmetnu česticu, sušiti i koristiti kao stelja.

S obzirom da će se na ovaj način stajski gnoj zbrinjavati u skladu s člankom 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla, može se zaključiti da predmetni zahvat ispunjava uvjete navedene u II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 60/17).

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

Priključenje objekata na određenu komunalnu infrastrukturu izvršit će se uz prethodnu suglasnost nadležnih poduzeća.

#### Manipulativne površine

Na predmetnoj čestici izvest će se sustav internih prometnica i manipulativnih površina kojima se osigurava funkcioniranje sadržaja koji će se nalaziti na predmetnoj lokaciji. Ovim zahvatom predviđena je izgradnja manipulativnih površina koje bi omogućile pristup novim objektima. Manipulativne površine izvest će se s asfaltnim i tucaničkim zastorom.

#### Priključenje na javno – prometnu površinu

Priključak predmetne čestice ostvarit će se preko novoprojektiranog kolnog prilaza na javnoj površini na parceli kčbr. 3365/1, k.o. Pleternica. Pristup vatrogasnih vozila i tehnike do građevina osigurat će se preko internih prometnica na čestici. Prilazi će se izvesti s asfaltbetonskim kolničkim zastorom.

#### Priključenje na javnu infrastrukturu

Elektroopskrba predmetnih objekata bit će osigurana priključenjem na javnu elektroenergetsku mrežu.

Opskrba vodom omogućit će se spajanjem na postojeću vodoopskrbnu mrežu na javnoj površini ispred predmetne parcele, dok će se odvodnja omogućiti spajanjem na postojeću kanalizacijsku mrežu.

#### Mikroklima u stajama

Osvjetljenje će biti osigurano putem prirodnog svjetla i upotrebe umjetnih rasvjetnih tijela. Objekt je napravljen tako da se maksimalno iskoristi dnevno osvjtljenje te navedeni sustav u kombinaciji s umjetnim osvjtljenjem omogućava temeljiti pregled životinja u bilo koje doba dana. Relativna vlažnost bit će u normalnim granicama, a brzina strujanja zraka će biti regulirana na prirodan način.

### Uređenje okoliša

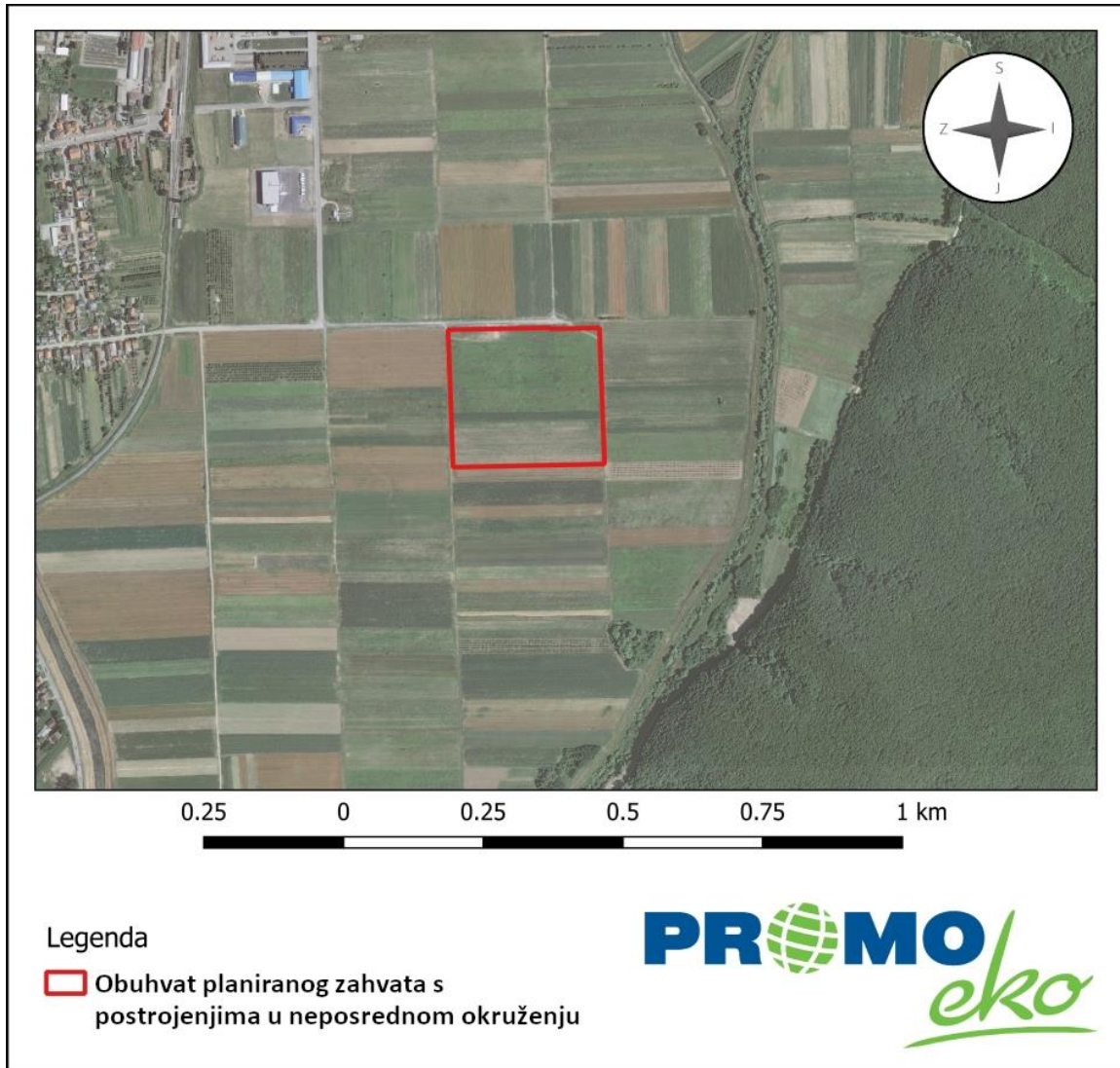
Po završetku izgradnje objekata, svi neizgrađeni dijelovi parcele bit će hortikulturno uređeni tako da se pejzažno uklope u okoliš.

### 1.6. Prikaz varijantnih rješenja zahvata

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



Slika 2. Lokacija zahvata na topografskoj karti (Izvor: DGU)



Slika 3. Lokacija zahvata na digitalnoj orto-foto karti – užje područje zahvata (Izvor: DGU)



### SITUACIJA - PLANIRANO STANJE

#### LEGENDA:

OBJEKT	OZNAKA NA SITUACIJI
<b>A - PREDMETNI ZAHVAT - STAJE ZA TOVNU JUNAD (936 UG)</b>	
STAJA ZA TOVNU JUNAD	A1
STAJA ZA TOVNU JUNAD	A2
STAJA ZA TOVNU JUNAD	A3
SABIRNA JAMA	A4
SABIRNA JAMA	A5
SABIRNA JAMA	A6
PISTA ZA STAJNJAK	A7
SUŠARA	A8
PLATO I SKLADIŠTE POLJOPRIVREDNIH PROIZVODA	A9
MANIPULATIVNE POVRŠINE	A10
<b>B - FARMA ZA UZGOJ GOVEDA S PRATEĆIM SADRŽAJEM (273 UG)</b>	
PISTA ZA STAJNJAK	B1
VAGARSKA KUĆICA	B2
SPREMNIK TEKUĆEG GNOJA SA SEPARATOROM	B3
STAJE ZA MUZNE KRAVE I TOVNU JUNAD	B4
SABIRNA JAMA	B5
SABIRNA JAMA	B6
MANIPULATIVNE POVRŠINE	B7
KOLNI PRISTUP	B8
<b>C - BIOPLINSKO POSTROJENJE (k.č.br. 2872/1)</b>	

Izvor: Statera d.o.o., Osijek

Slika 4. Situacija – planirano stanje

## 2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

### 2.1. Geografski položaj lokacije zahvata

Lokacija zahvata se nalazi na području grada Pleternice u Gospodarskoj zoni Pleternica II. Zahvat je planiran na katastarskoj čestici 2874/1 k.o. Pleternica. Površina čestice iznosi 60951 m<sup>2</sup>.

Gradu Pleternici susjedne jedinice lokalne samouprave u sastavu Požeško - slavonske županije su:

- Grad Požega na zapadu
- Općina Jakšić na sjeveru
- Općina Kutjevo na sjeveru
- Općina Čaglin na sjeveroistoku.

S južne strane Grad Pleternica graniči sa Županijom brodsko - posavskom, odnosno područjima naselja Nova Kapela, Oriovac, Brodski Stupnik i Sibinj.

Grad Pleternica u svom sastavu ima ukupno 38 naselja.



Slika 5. Položaj Grada Pleternice u Požeško – slavonskoj županiji (izvor: PPUG Pleternica)



Grad Pleternica zauzima dio jugoistočnog područja Požeško - slavonske županije. Geografski gledano, područje Grada Pleternice zauzima ravničarske dijelove uz rijeke Londžu i Orljavu, dio Požeške doline, kao i istočne dijelove podgorja Požeške gore, odnosno zapadne dijelove podgorja Dilja.

Ovim područjem vode važni kopneni putovi (cestovni i željeznički), koji spajaju posavski prostor sa sjevernim dijelovima države, a što je i bio glavni pokretač razvitka ovog područja, o čemu svedoči činjenica da se najveći broj naselja razvio upravno na cestovnim pravcima N. Kapela - Pleternica - Požega, odnosno Pleternica - Kutjevo i Pleternica - Đakovo.

## **2.2. Stanovništvo**

Prema popisu stanovništva iz 2001. godine, na području grada Pleternice je živjelo 12883 stanovnika.

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 Pleternica je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 11323 stanovnika što predstavlja negativno demografsko kretanje.

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.

## **2.3. Reljefne, geološko – pedološke, klimatske, hidrogeološke i hidrološke značajke područja zahvata**

### Reljef i geološko – pedološka obilježja

Današnje osobine prirodne osnove područja Grada Pleternice su plod složene geološke i fizičkogeografske evolucije prostora. U skladu s tim snažno je izražena njegova prirodna diferenciranost, definirana kompleksnim geološkim sastavom i tektonskom strukturom, izraženom reljefnom dinamikom (hipsometrija, raščlanjenost, nagibi, orografska struktura, specifična geomorfogeneza i evolucija), klimatskim posebnostima, bogatstvom voda tekućica, raznovrsnošću biljnog i pedološkog pokrova.

Područje Grada Pleternice je dio požeške zavale, koja u svoje granice uključuje prigorja Psunja, Papuka i Krndije, te podgorja Požeške i Dilj-gore. Gorske strukture, hrptovi i masivi,

su složene rasjedne morfostrukture u čijem sastavu dominiraju magmatske (graniti i amfiboliti), metamorfne (gnajsi i kristalasti škriljevci) i sedimentne stijene (dolomiti, vapnenci, pješčenjaci itd.), predpaleozojske, paleozojske, mezozojske i tercijarne starosti. U strukturnom smislu stijenski kompleksi borani su u paleozoiku, mezozoiku i starijem tercijaru da bi tijekom neogena i kvartara bili izdignuti i dobrim dijelom ekshumirani (Psunj, Papuk i Krndija). Egzogeomorfološkim modeliranjem gorske strukture su poprimile svojstva sredogorskih hrptova i masiva (461-985 m). Erozijskim i padinskim procesima gore su raščlanjene na brojne kose i doline. Zavala ima naglašeno izduženi ovalni oblik u smjeru zapad – istok. Dužina joj je oko 40 a širina od 15 do 20 km.

Sva je nagnuta prema jugu, što očito pokazuju nadmorske visine brojnih naselja. U središnjem dijelu kotline nadmorska visina kreće se oko 150-200 m, a najniža je uz rijeku Orljavu. Kotlina je orljavačkim prodoljem kojim teče rijeka Orljava nizinski otvorena samo prema jugu, prema Posavini i rijeci Savi. Veća vlažnost gorskog okvira utjecala je na razvoj mreže površinskih vodotoka, koji gravitiraju prema hidrološkoj osi -Orljavi, koja pripada porječju Save i karektirizira ju kišno-snežni vodni režim.

Reljef, litološki sastav i klima bitno su utjecala i na razvoj prirodnog vegetacijskog pokrova i vrste tala. Gore su prostori raširenja kontinentske jelove i bukove šume s razvojem smeđih distričnih tala, dok dna zavale obilježava zajednica hrasta sladunca i cera, pitomog kestena s običnim grabom, uključujući i hrast lužnjak, topole, vrbe i ostale hidrofilne šume i šikare naplavnih ravni. Prigorski i podgorski dijelovi zavala obilježeni su razvojem lesiviranih (ispranih) i prudoglejnih tala, dok su naplavne ravni u dolinama vodotoka svojstvena močvarnim glejnim i aluvijalnim tlom. Treba reći da su dijelovi prigorja i podgorja, te Dilj-gora, obilježeni razvojem smeđih tala na laporima, rendzinama lesiviranim i pseudoglejnim tlom.

Prema pedološkim istraživanjima tla su vrlo nejednolikih proizvodnih i upotrebljivih svojstava za poljoprivrednu biljnu proizvodnju, a uz razne vrste i intezitete zahvata radi potrebe uređenja postojećeg zemljišnog fonda dobila bi se još kvalitetnija zemljišta.

Sliv rijeke Orljave (ukupna površina za Orljavu je 1.580 km<sup>2</sup> ) pripada slivu rijeke Save. Sliv Orljave obuhvaća područje koje zatvaraju brežuljci i brda Papuka, Psunja, Krndije, Požeške gore i Dilj-gore. Prema slobodnoj procjeni najveće količine vode rijeka Orljava prima s obronaka Psunja, Papuka i Krndije što potvrđuje zastupljenost većeg broja drenažnih jaraka. U reljefnom smislu to je područje dolina, terasa i brežuljaka do cca 200 m nadmorske visine, te brda preko 200 m i do 989 m.n.v., prekrivenih travnjacima (livade), obradivim površinama i šumama. Litološku podlogu čine šljunci, pijesak, ilovača, glina, lesoliki sedimenti, lapor,

laporoviti vapnenac, škriljevci, konglomerati i pješčenjak različite starosti i prostornog rasporeda.

Uvažavajući različitost pedogenetskih faktora evidentirane su sljedeće geomorfološke jedinice: riječne i potočne doline, terase i brežuljci manjih nagiba, brežuljci većih nagiba i brda.

U strukturi ukupnih površina Grada Pleternice najviše je zastupljeno šumsko zemljište (78,06 km<sup>2</sup> ili 39,4%), zatim poljoprivredne površine (oranice, vrtovi, voćnjaci i vinogradi) s 77,03 km<sup>2</sup> ili 38,9%, a zatim slijede livade (15,32 km<sup>2</sup> ili 7,7%) i pašnjaci (14,54 km<sup>2</sup> ili 7,3%) , a preostalih 13,16 km<sup>2</sup> ili 6,6% je neplodno zemljište. Klimatski i drugi prirodni uvjeti omogućuju uzgoj raznovrsnih kultura te se, uz uređenje zemljišta i drugim aktivnostima na zemljištu (melioracije), plodnost tih površina može još znatno poboljšati. Grad Pleternica raspolaže značajnim površinama za ratarsku proizvodnju te prirodnim pogodnostima i pretpostavkama za jači uzgoj stoke, a osobito za krupno stočarstvo, i time potencijalnom proizvodnom osnovom za razvoj intenzivne poljoprivredne proizvodnje te na njoj zasnovane prehrambene industrije.

### Klima

Odlike klimatskih prilika Požeške kotline uvjetovane su odlikama opće cirkulacije atmosfere u umjerenim širinama te prirodnim položajem. Područje Požeško-slavonske županije ima umjereno kontinentalnu klimu i nalazi se u cirkulacijskom pojasu vjetrova umjerenih širina s intenzivnim i čestim promjenama vremena. Osnovne osobine umjereno tople kišne klime su sljedeće: srednja mjesečna temperatura je viša od 100 C u više od četiri mjeseca u jednoj godini, srednja temperatura najhladnijeg mjeseca u godini kreće se između –30 C i –180 C, a ne spušta se ispod –220 C. Ukupne količine oborina kreću se od 700 do 900 mm godišnje. Vjetrovitost je promjenjiva, a značajke za ovo područje su slabi vjetrovi i tišina, dok su jaki vjetrovi rijetkost. Meteorološka praćenja izvode se na stanici u Pleternici.

Oborine prikazuju veliku vremensku i prostornu varijabilnost. Svojstva oborina su analizirane prema podacima o srednjim mjesečnim i godišnjim količinama oborina, te s obzirom na maksimalne dnevne količine. U Požeškoj kotlini oborine obilježava postojanje primarnog i sekundarnog maksimuma koji se javljaju u lipnju i srpnju sa 90 do 100 mm, te studenom sa 70 mm oborina. Minimum se javlja u veljači i iznosi 40 do 50 mm. Ovo ukazuje na prisutnost kontinentalnih i maritimnih svojstava klime (veće količine oborina značajke su za maritmu klimu, dok se kontinentalna klima odlučuje velikim količinama oborine u toplom dijelu godine). Uzrok obilnijim kišama u proljetnim mjesecima, a naročito u lipnju, su ciklone, odnosno hladne fronte s njima u svezi, te labilne zračne mase koje daju oborine u obliku

kratkotrajnih, ali intenzivnijih pljuskova. Kasnojesenski maksimum (oborine u studenom) donose ciklone u obliku dugotrajnijih oborina. Maksimalne dnevne količine oborina predstavljaju najveću dnevnu količinu oborina palih tijekom jednog dana (24 sata) i pokazuju veliku varijabilnost tako da se u jednom te istom mjesecu od godine do godine međusobno dosta razlikuju. Maksimalne dnevne količine oborina procijenjenih prema Gumbelu za dvadesetogodišnji period ponavljanja kreću se oko 80 mm.

Prosječna godišnja temperatura iznosi 10,50 C. Najtopliji mjesec je srpanj s prosječnom temperaturom od 20,50 C (rjeđe lipanj i kolovoz) a najhladniji siječanj s prosječnom temperaturom od -1,10 C (a vrlo rijetko prosinac ili veljača). Srednja godišnja amplituda iznosi 21,6 0 C, a apsolutna amplituda iznosi 65,80 C (39,00 C, - 26,80 C). Hladni dani javljaju se od rujna do svibnja, a najveća učestalost je od prosinca do veljače, kada se može očekivati da više od 50% dana u mjesecu ima temperaturu manju od 0 C.

#### **2.4. Pregled stanja vodnih tijela**

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 km<sup>2</sup>
- stajaćicama površine veće od 0.5 km<sup>2</sup>
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

a koja su prikazana na kartografskim prikazima.

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).

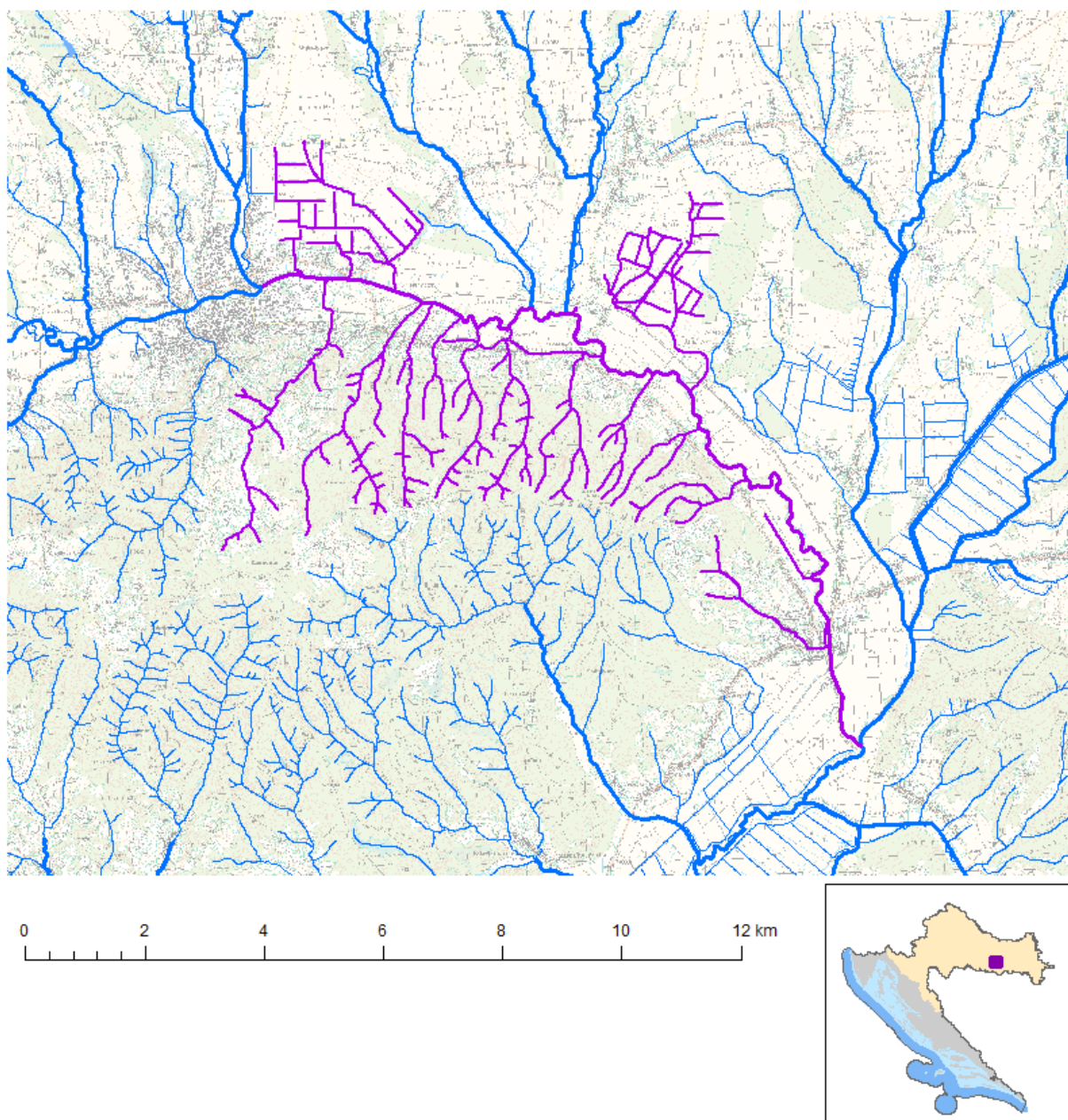
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 10. Opći podaci vodnog tijela CSRN0015\_003, Orljava**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_003	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_003
Naziv vodnog tijela	Orljava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	18.3 km + 106 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001385, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13007 (Kuzmica, nizvodno od Požege, Orljava) 13003 (nizvodno od Požege, Orljava) 13002 (most u Pleternici, Orljava)

**Tablica 11. Stanje vodnog tijela CSRN0015\_003, Orljava**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_003					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	loše loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše vrlo loše nije dobro	vrlo loše umjereno nije dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	loše loše umjereno umjereno dobro	vrlo loše loše loše vrlo loše dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	umjereno nema ocjene umjereno vrlo dobro dobro	ne postiže ciljeve nema procjene ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrofiti Makrozoobentos	loše dobro loše loše	loše dobro loše loše	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno loše umjereno	loše umjereno loše umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro dobro vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	nije dobro nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana
<p>NAPOMENA: NEMA OCJENE: Fitoplankton, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetrakloruglijk, 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, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 6. Vodno tijelo CSRN0015\_003, Orłjava**

Stanje vodnog tijela CSRN0015\_003, Orłjava (Slika 6., Tablica 11.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju nije dobro.

Prema biološkim elementima kakvoće i fizikalno – kemijskim pokazateljima vodno tijelo je loše, dok je za specifične onečišćujuće tvari vrlo loše. Stanje prema hidromorfološkim elementima je dobro.

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

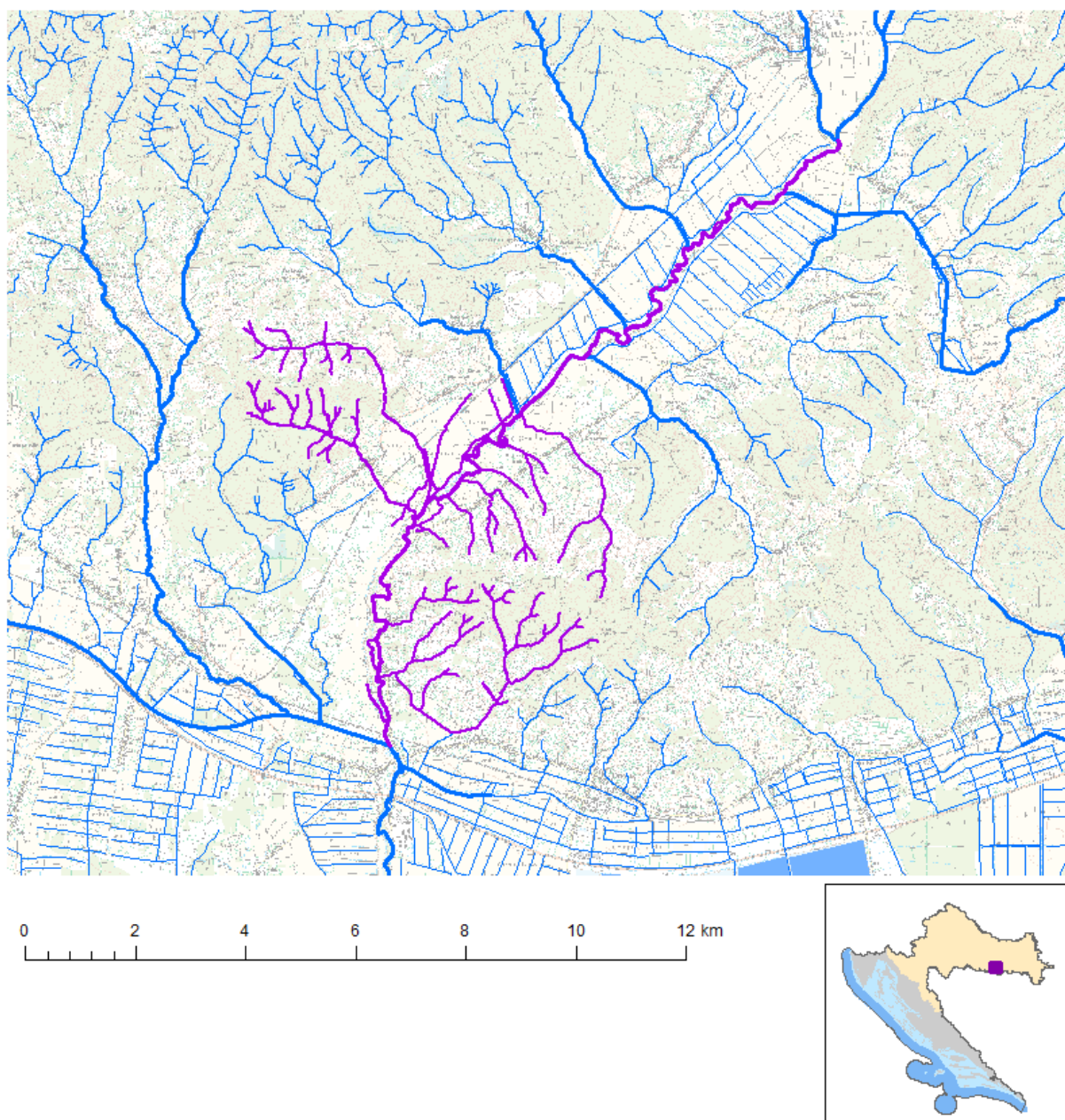
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 12. Opći podaci vodnog tijela CSRN0015\_002, Orłjava**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0015_002	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0015_002
Naziv vodnog tijela	Orłjava
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske srednje velike i velike tekućice (4)
Dužina vodnog tijela	19.8 km + 68.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeka Dunav
Podsliv:	rijeka Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU, Savska komisija
Tijela podzemne vode	CSGI-28, CSGN-26
Zaštićena područja	HR2001385, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 13. Stanje vodnog tijela CSRN0015\_002, Orłjava**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0015_002					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno nije dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo loše nije dobro	<b>vrlo loše</b> umjereno nije dobro	umjereno umjereno dobro stanje	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno umjereno dobro	<b>vrlo loše</b> umjereno vrlo loše dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	umjereno umjereno vrlo dobro dobro	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve postiče ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno umjereno umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	umjereno dobro umjereno umjereno	<b>ne postiže ciljeve</b> procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	umjereno vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo loše vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve postiče ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiče ciljeve procjena nije pouzdana postiče ciljeve
Kemijsko stanje Klorfeninfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon Živa i njezini spojevi	<b>nije dobro</b> dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	<b>nije dobro</b> dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje nije dobro	<b>nije dobro</b> nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene nije dobro	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene dobro stanje	procjena nije pouzdana nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene procjena nije pouzdana
<p>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, 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, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan                      *prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 7. Vodno tijelo CSRN0015\_002, Orlava**

Stanje vodnog tijela CSRN0015\_002, Orlava (Slika 7., Tablica 13.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju nije dobro.

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

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



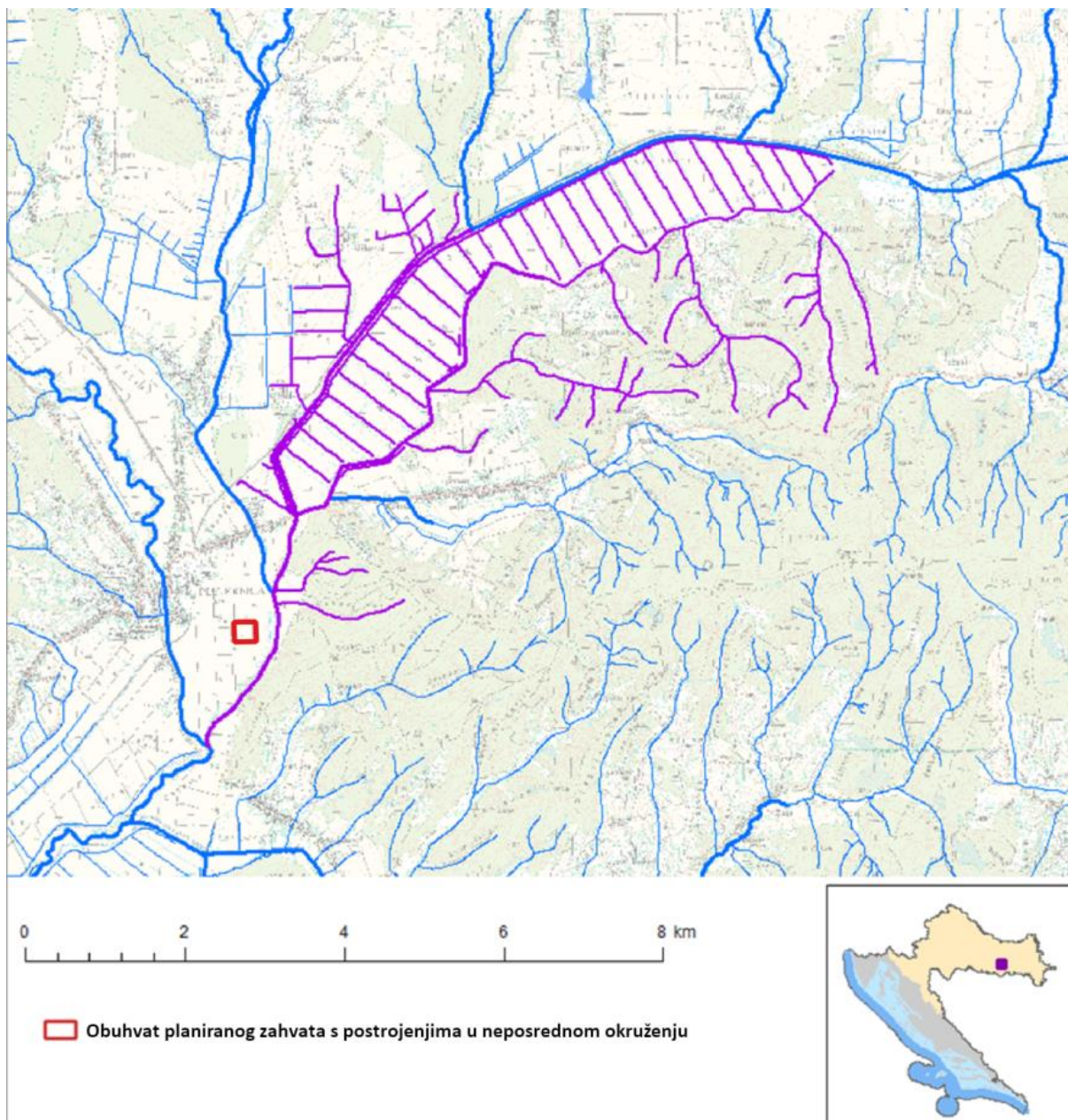
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 14. Opći podaci vodnog tijela CSRN0036\_001, Londža**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0036_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0036_001
Naziv vodnog tijela	Londža
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	11.8 km + 82.9 km
Izmjenjenost	Izmjenjeno (changed/alterred)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000623, HR2001385*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	13240 (Resnik prije utoka u Londžu, Skočinovac) 13200 (most u Pleternici, Londža)

**Tablica 15. Stanje vodnog tijela CSRN0036\_001, Londža**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0036_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Biološki elementi kakvoće Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno dobro vrlo dobro dobro	umjereno umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	umjereno nema ocjene dobro vrlo dobro umjereno	ne postiže ciljeve nema procjene procjena nije pouzdana postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće Fitobentos Makrozoobentos	umjereno dobro umjereno	umjereno dobro umjereno	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema ocjene nema ocjene nema ocjene	nema procjene nema procjene nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	dobro dobro dobro dobro	procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	umjereno umjereno dobro umjereno dobro	ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:                      Određeno kao izmjenjeno vodno tijelo prema analizi opterećenja i utjecaja - Nepouzdana ocjena hidromorfoloških elemenata zbog nedostatka referentnih uvjeta i klasifikacijskog sustava                      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-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, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklometan                      *prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 8. Vodno tijelo CSRN0036\_001, Londža**

Stanje vodnog tijela CSRN0036\_001, Londža (Slika 8., Tablica 15.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju dobro.

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

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

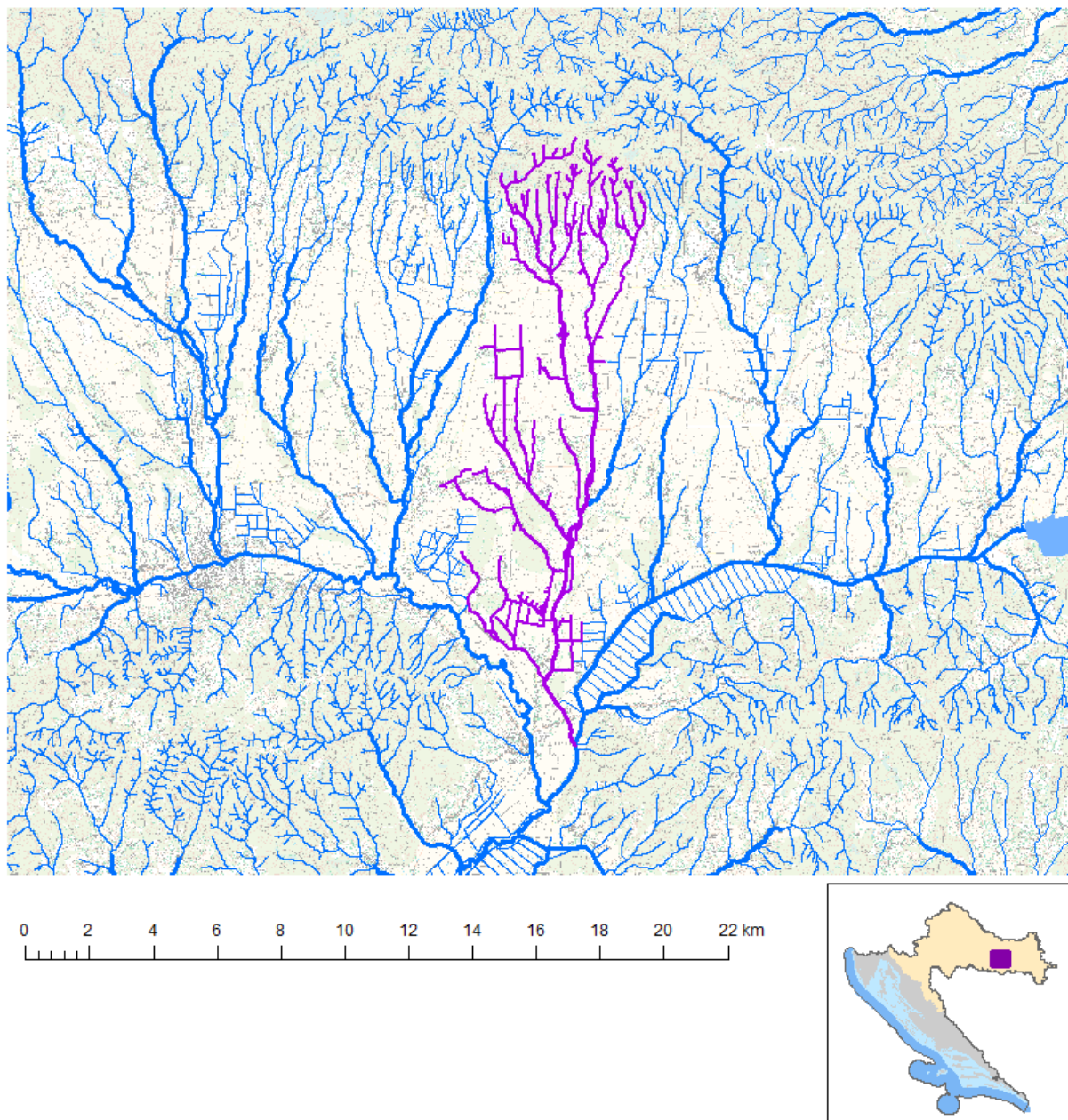
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 16. Opći podaci vodnog tijela CSRN0177\_001, Vrbova**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0177_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0177_001
Naziv vodnog tijela	Vrbova
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	21.6 km + 115 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000580, HR378033*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	12211 (Pleternica, Vrbova)

**Tablica 17. Stanje vodnog tijela CSRN0177\_001, Vrbova**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0177_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	<b>vrlo loše</b> vrlo loše dobro stanje	<b>vrlo loše</b> vrlo loše dobro stanje	<b>vrlo loše</b> vrlo loše dobro stanje	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno vrlo loše loše	<b>vrlo loše</b> umjereno vrlo loše loše	<b>vrlo loše</b> umjereno vrlo loše loše	<b>vrlo loše</b> umjereno vrlo loše loše	<b>ne postiže ciljeve</b> procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorofenofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmijski i njegovi spojevi, Tetrakloroglijk, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Trikloretalen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 9. Vodno tijelo CSRN0177\_001, Vrbova**

Stanje vodnog tijela CSRN0177\_001, Vrbova (Slika 9., Tablica 17.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro.

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

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

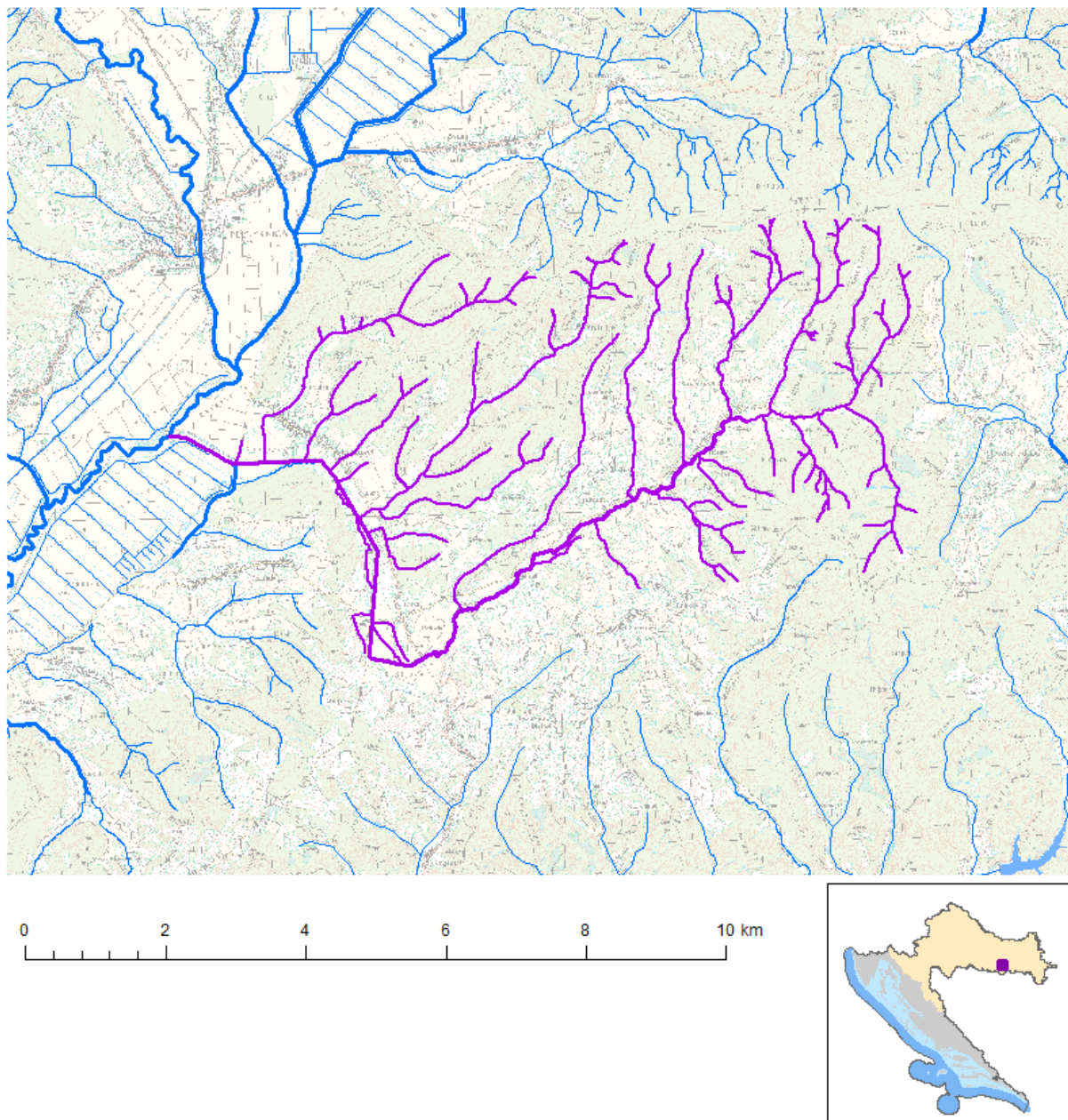
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 18. Opći podaci vodnog tijela CSRN0216\_001, Gnojnica**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0216_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0216_001
Naziv vodnog tijela	Gnojnica
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	12.7 km + 88.1 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000623, HR2001385*, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 19. Stanje vodnog tijela CSRN0216\_001, Gnojnica**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0216_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Fizikalno kemijski pokazatelji	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
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	dobro	procjena nije pouzdana
BPK5	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Ukupni dušik	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
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, Nitriti, 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-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan *prema dostupnim podacima					



**Slika 10. Vodno tijelo CSRN0216\_001, Gnojnica**

Stanje vodnog tijela CSRN0216\_001, Gnojnica (Slika 10., Tablica 19.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

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

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

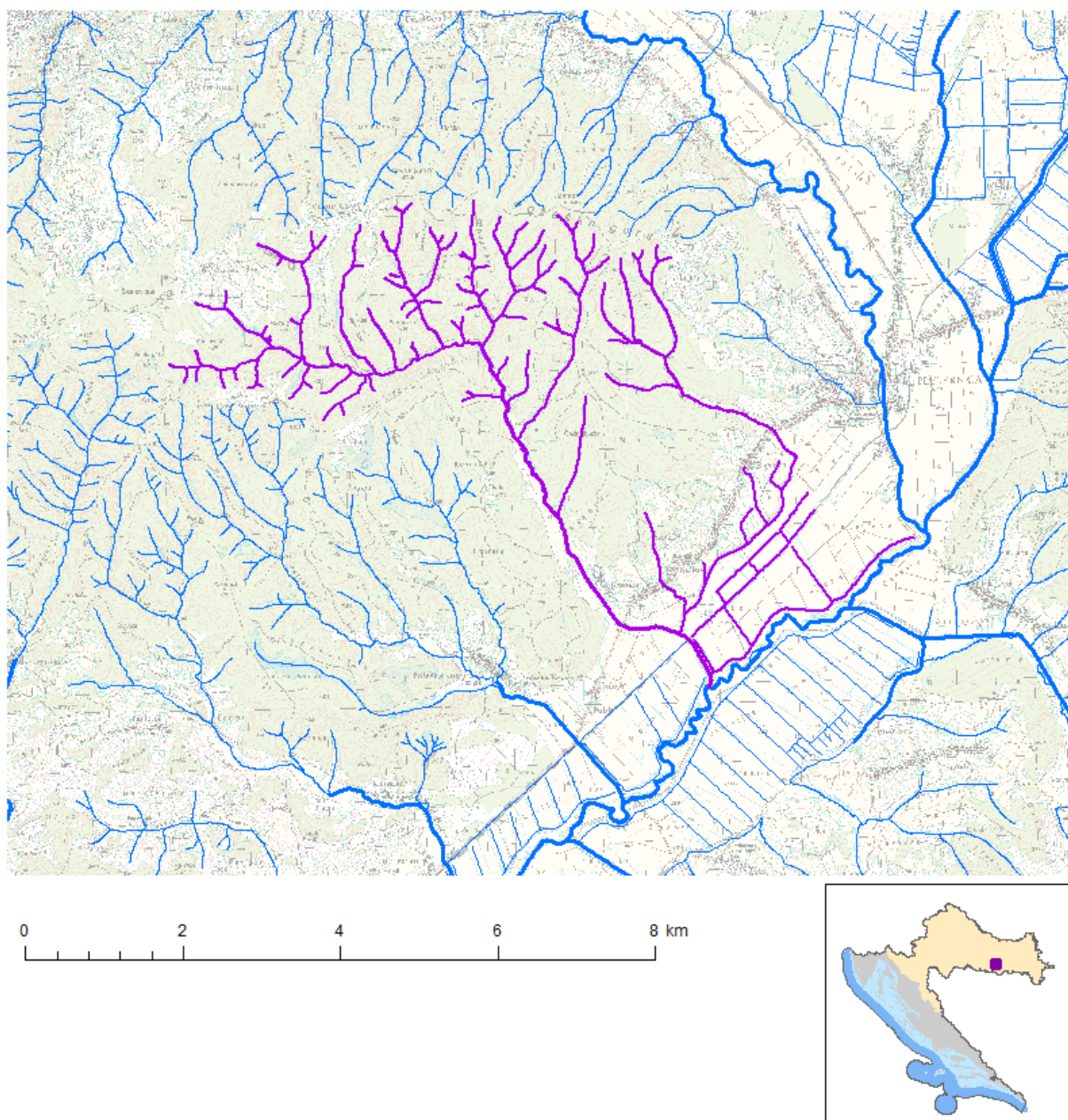
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 20. Opći podaci vodnog tijela CSR0360\_001, Breznički potok**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0360_001	
Šifra vodnog tijela:	CSR0360_001
Naziv vodnog tijela	Breznički potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom (2A)
Dužina vodnog tijela	5.84 km + 64.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 21. Stanje vodnog tijela CSR0360\_001, Breznički potok**

STANJE VODNOG TIJELA CSR0360_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	dobro dobro dobro stanje	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	dobro vrlo dobro vrlo dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	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
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	dobro vrlo dobro dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinfos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 11. Vodno tijelo CSRN0360\_001, Breznički potok**

Stanje vodnog tijela CSRN0360\_001, Breznički potok (Slika 11., Tablica 21.) je prema ekološkom i kemijskom stanju dobro.

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

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



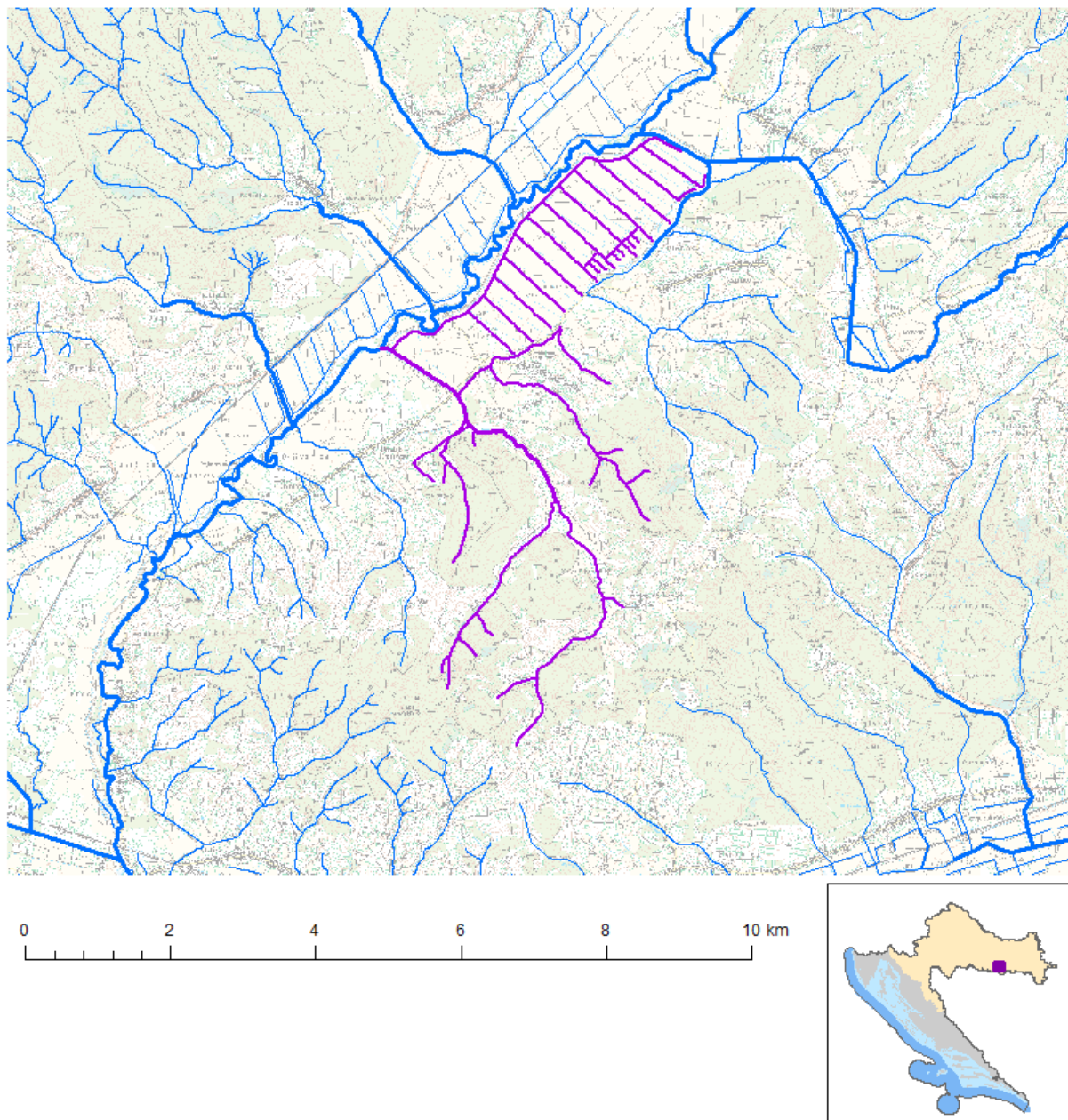
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 22. Opći podaci vodnog tijela CSR0412\_001, Drenovački potok**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSR0412_001	
Šifra vodnog tijela:	CSR0412_001
Naziv vodnog tijela	Drenovački potok
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	3.52 km + 43.4 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HRCM_41033000
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 23. Stanje vodnog tijela CSR0412\_001, Drenovački potok**

STANJE VODNOG TIJELA CSR0412_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno Ekolosko stanje Kemijsko stanje	dobro dobro dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	umjereno umjereno dobro stanje	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	dobro dobro vrlo dobro dobro	umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno dobro vrlo dobro umjereno	umjereno dobro vrlo dobro umjereno	procjena nije pouzdana postiže ciljeve postiže ciljeve procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	dobro vrlo dobro dobro dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	dobro umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno dobro	umjereno umjereno vrlo dobro umjereno dobro	procjena nije pouzdana procjena nije pouzdana postiže ciljeve procjena nije pouzdana postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinofos Klorpirifos (klorpirifos-etil) Diuron Izoproturon	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje dobro stanje	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	dobro stanje nema ocjene nema ocjene nema ocjene nema ocjene	postiže ciljeve nema procjene nema procjene nema procjene nema procjene
<p>NAPOMENA:</p> <p>NEMA OCJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin</p> <p>DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloretan, Diklormetan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njegovi spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktifenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklortilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan</p> <p>*prema dostupnim podacima</p>					



**Slika 12. Vodno tijelo CSRN0412\_001, Drenovački potok**

Stanje vodnog tijela CSRN0412\_001, Drenovački potok (Slika 12., Tablica 23.) je prema ekološkom stanju umjereno, a prema kemijskom stanju dobro.

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

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

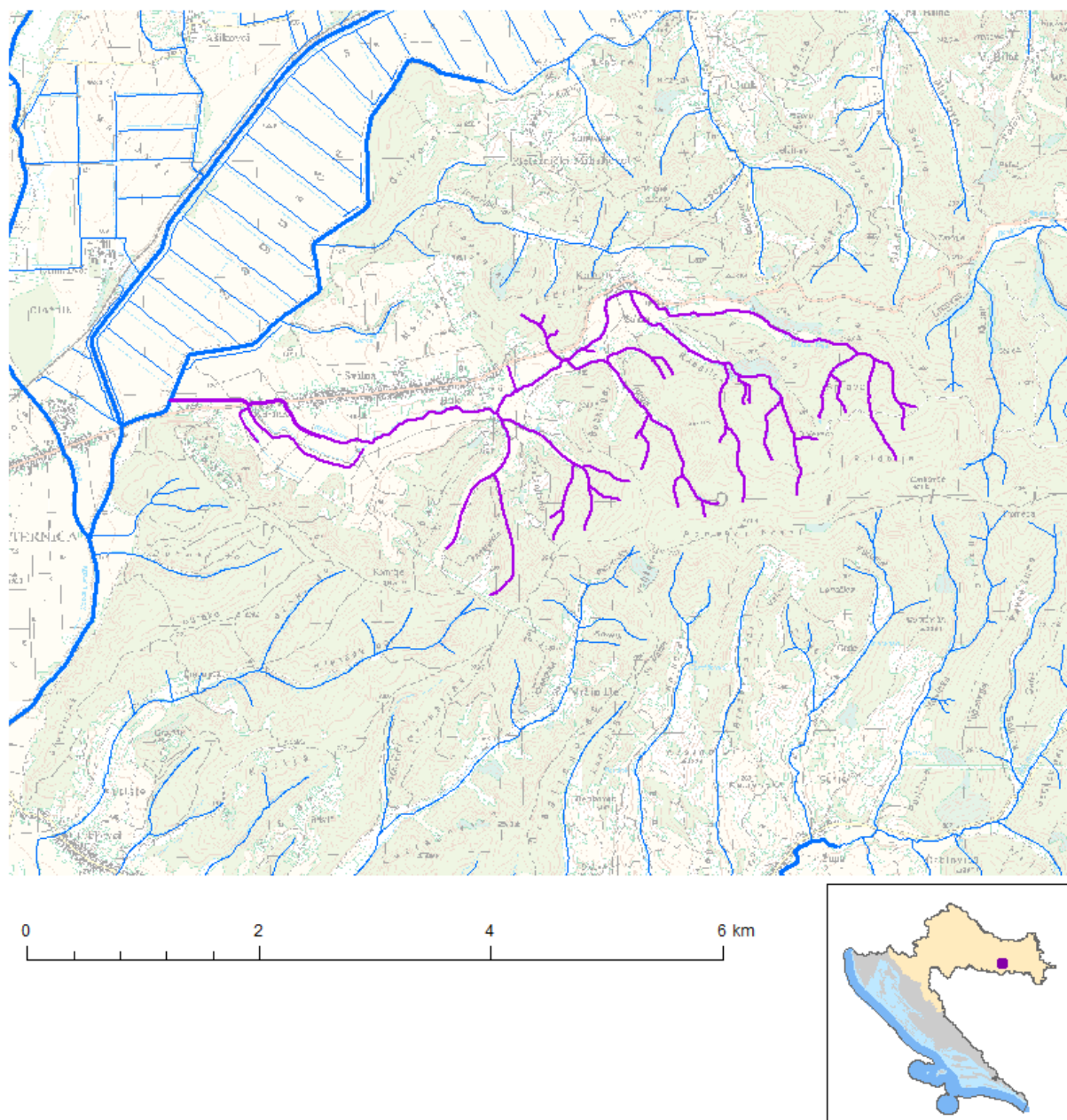
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi  
procjene utjecaja zahvata na okoliš

**Tablica 24. Opći podaci vodnog tijela CSRN0640\_001, Skočinovac**

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA CSRN0640_001	
Šifra vodnog tijela:	CSRN0640_001
Naziv vodnog tijela	Skočinovac
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male tekućice s šljunkovito-valutičastom podlogom (2B)
Dužina vodnog tijela	0.679 km + 27.3 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	rijeke Dunav
Podsliv:	rijeke Save
Ekoregija:	Panonska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	CSGN-26
Zaštićena područja	HR2000623, HRCM_41033000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	

**Tablica 25. Stanje vodnog tijela CSRN0640\_001, Skočinovac**

STANJE VODNOG TIJELA CSRN0640_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	<b>vrlo loše</b> vrlo loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	loše loše dobro stanje	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve postiže ciljeve
Ekolosko stanje Fizikalno kemijski pokazatelji Specifične onečišćujuće tvari Hidromorfološki elementi	umjereno umjereno vrlo dobro vrlo dobro	<b>vrlo loše</b> vrlo loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	loše loše vrlo dobro vrlo dobro	<b>ne postiže ciljeve</b> ne postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji BPK5 Ukupni dušik Ukupni fosfor	umjereno umjereno umjereno vrlo loše	<b>vrlo loše</b> umjereno umjereno vrlo loše	loše dobro umjereno loše	loše dobro umjereno loše	<b>ne postiže ciljeve</b> procjena nije pouzdana ne postiže ciljeve ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari arsen bakar cink krom fluoridi adsorbilni organski halogeni (AOX) poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi Hidrološki režim Kontinuitet toka Morfološki uvjeti Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro vrlo dobro	postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve postiže ciljeve
Kemijsko stanje Klorfenvinofos 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, Nitriti, 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-Dikloretan, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklorotilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklorometan *prema dostupnim podacima					



**Slika 13. Vodno tijelo CSRN0640\_001, Skočinovac**

Stanje vodnog tijela CSRN0640\_001, Skočinovac (Slika 13., Tablica 25.) je prema ekološkom stanju vrlo loše, a prema kemijskom stanju dobro.

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

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

**Tablica 26. Stanje tijela podzemne vode CSGN\_26 – SLIV ORLJAVE**

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

Stanje tijela podzemne vode CSGN\_26 – SLIV ORLJAVE prema Tablici 26. (Tablica 26.) je dobro u sve tri prikazane kategorije.

Tijelo podzemne vode CSGN\_26 – SLIV ORLJAVE je dominantno međuzrnske poroznosti, zauzima površinu od 1575 km<sup>2</sup>, a obnovljive zalihe podzemne vode iznose 134\*10<sup>6</sup> m<sup>3</sup>/god.

Prema prirodnoj ranjivosti 57 % područja je vrlo niske do niske ranjivosti (Tablica 27.).

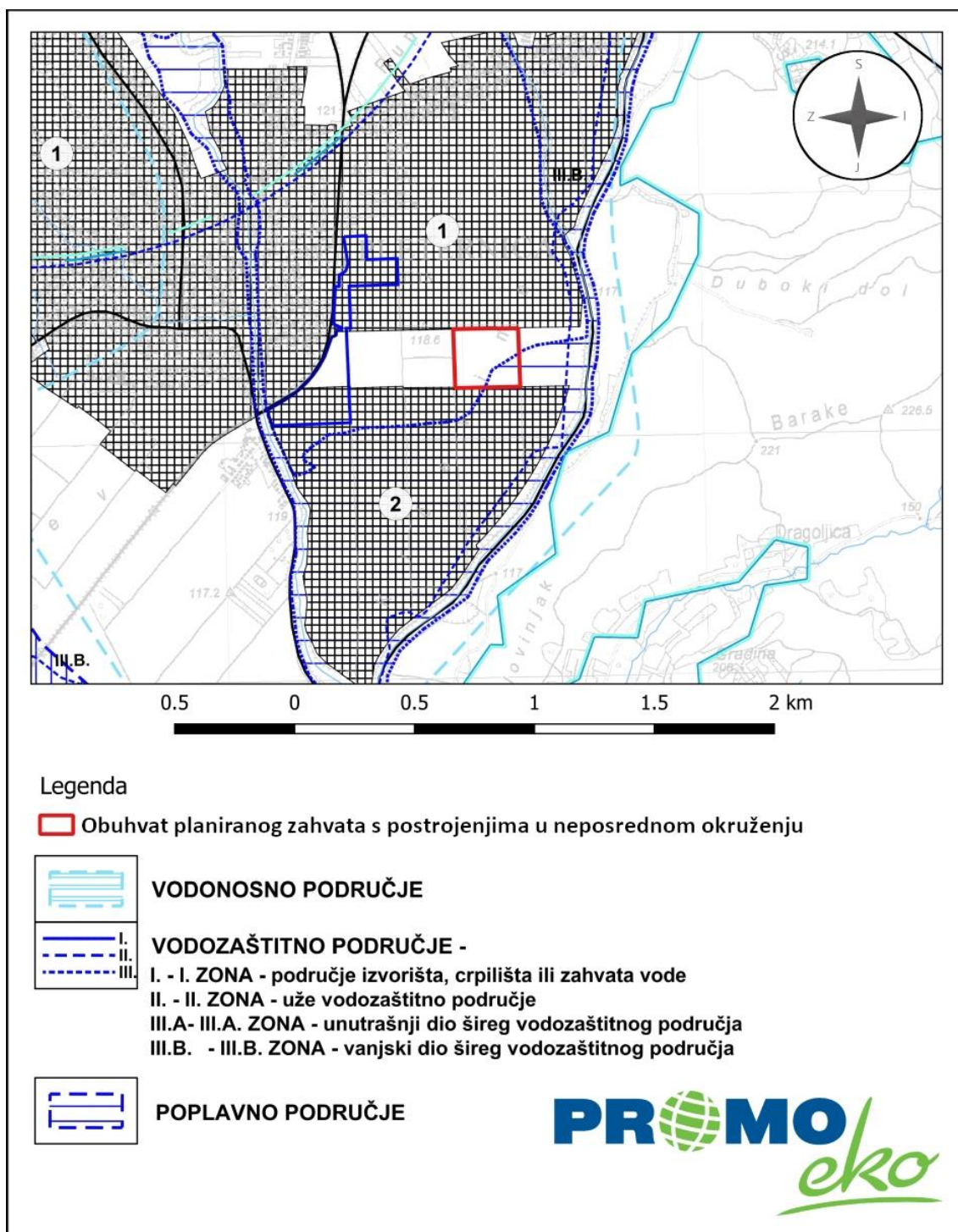
**Tablica 27. Osnovni podaci o tijelu podzemne vode CSGN\_26 – SLIV ORLJAVE**

Kod	Ime tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km <sup>2</sup> )	Obnovljive zalihe podzemne vode (*10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> /god)	Prirodna ranjivost	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGN_26	SLIV ORLJAVE	dominantno međuzrnska	1.575	134	57% vrlo niske do niske ranjivosti	HR

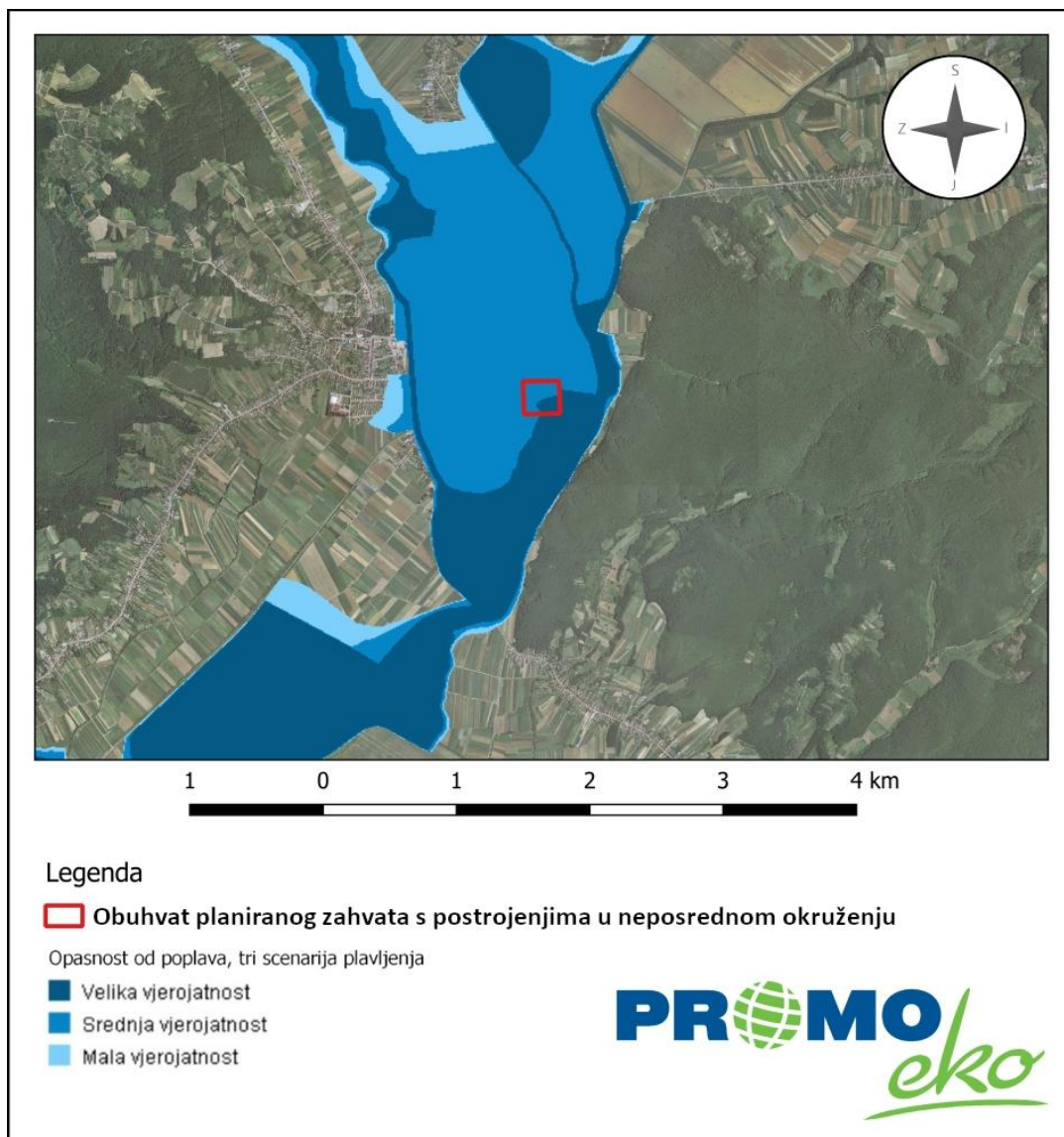
Prema Prostornom Planu uređenja Grada Pleternica (Slika 14.) te prema karti opasnosti od poplava (Slika 15.), manji dio čestice planiranog zahvata nalazi se na poplavnom području, odnosno na području velike vjerojatnosti poplavlivanja. Budući da će se kota poda planiranog zahvata izvesti s potrebnim nadvišenjem, ne očekuje negativan utjecaj poplava na zahvat. Prema navedenom prostornom planu, lokacija zahvata nalazi se unutar vodozaštitnog područja u zoni III.B – Vanjski dio šireg zaštitnog područja. Prema Odluci o vodozaštitnom području crpilišta "Pleternica" („Požeško-slavonski službeni glasnik“, 05/96), u vanjskom dijelu šireg vodozaštitnog područja (III.B Zona) propisuju se slijedeće mjere zaštite:

- zabranjuje se upuštanje otpadnih voda u tlo,
- zabranjuje se formiranje pozajmišta graditeljskog materijala (šljunka, pijeska, gline ...),
- zabranjuje se izgradnja pogona, koji ispuštaju radioaktivne i druge za vodu štetne tvari ili otpadne vode (rafinerije; nuklearni reaktori, kemijske tvornice ...),
- zabranjuje se izgradnja cjevovoda za tekućine koje su štetne i opasne za vodu.

S obzirom da je predmetni zahvat projektiran u skladu s odredbama Prostornog Plana uređenja Grada Pleternica, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na navedeno vodozaštitno područje. Izvedbom zahvata, obzirom na predviđenu tehnologiju, ne očekuju se značajniji nepovoljni utjecaji na vode, jer do onečišćenja podzemnih i površinskih voda može doći jedino u slučaju akcidenta. Shodno navedenom, može se zaključiti da zahvat neće imati negativan utjecaj na kemijsko stanje tijela podzemnih voda: CSGN\_26 – SLIV ORLJAVE.



Slika 14. Izvod iz PPUG Pleternica – 3.B. Uvjeti korištenja i ograničenja u prostoru

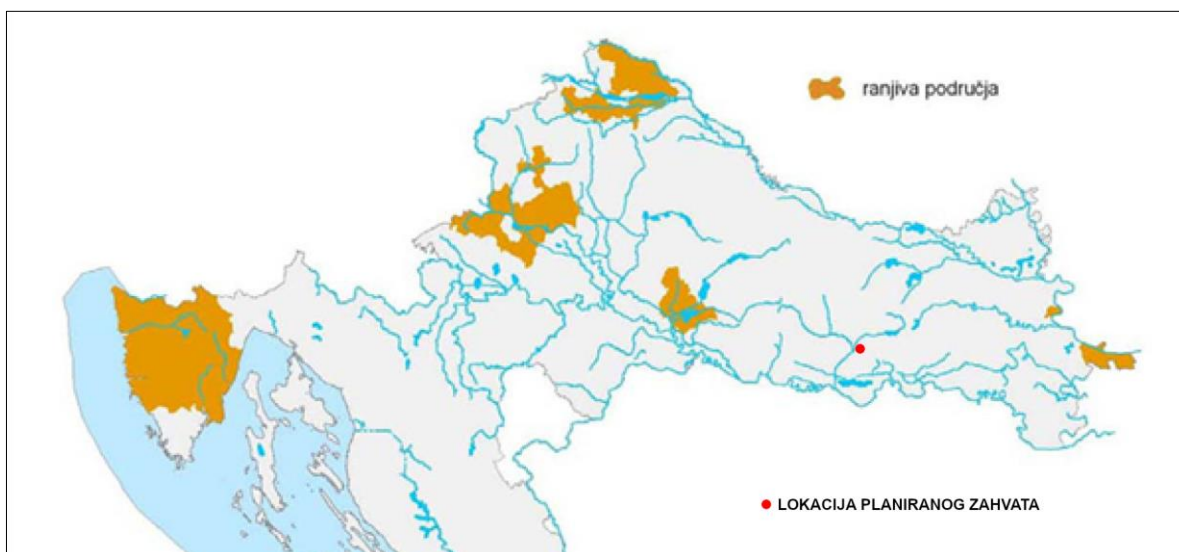


Slika 15. Izvadak iz karte opasnosti od poplava po vjerojatnosti pojavljivan



**Slika 16. Izvod iz kartografskog prikaza osjetljivih područja u Republici Hrvatskoj**

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 16.).



**Slika 17. Izvod iz kartografskog prikaza ranjivih područja u Republici Hrvatskoj**

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 17.).



## 2.5. Zrak

Podaci vezani za kvalitetu zraka na području zahvata preuzeti su iz Godišnjeg izvješća o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. 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 zoni HR 1 „Kontinentalna Hrvatska (Slika 18.).

Zona HR 1 obuhvaća područja Osječko-baranjske županije (izuzimajući aglomeraciju Osijek), 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 Zagreb).

Najbliža mjerna postaja lokaciji zahvata, za zonu HR 1 „Kontinentalna Hrvatska“, a koja je u mjernoj mreži Našice – cement je postaja Zoljan u Osječko – baranjskoj županiji.

Prema posljednjim dostupnim podacima iz Izvješća o kvaliteti zraka za 2016. godinu, na mjernoj postaji Zoljan, u mjernoj mreži Našice-cement, zrak je bio I kategorije s obzirom na SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub> (auto.) (Tablica 28.)

**Tablica 28. Kategorija kvalitete zraka u zoni HR 1**

Zona/Agglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
HR 1	Osječko – baranjska županija	Našice – cement	Zoljan	SO <sub>2</sub>	I kategorija
				NO <sub>2</sub>	I kategorija
				PM <sub>10</sub> (auto.)	I kategorija



Slika 18. Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka s mjernim postajama u Republici Hrvatskoj

## 2.6. Gospodarske značajke

Kao pokazatelj ekonomskog rasta i stupnja razvijenosti određenog područja koristi se indeks razvijenosti prema kojemu se jedinice lokalne samouprave razvrstavaju u skupine.

Stupanj razvijenosti određuje se na osnovi indeksa razvijenosti prema sljedećim pokazateljima:

- stope nezaposlenosti
- dohotku po stanovniku
- proračunskih prihoda jedinice lokalne, odnosno područne samouprave po stanovniku
- općem kretanju stanovništva
- stopi obrazovanosti.

Požeško-slavonska županija jedna od gospodarski najslabije razvijenih županija u Republici Hrvatskoj s indeksom razvijenosti <75 % prosjeka Države, što je svrstava u I. skupinu razvijenosti. Na području Požeško-slavonske županije 70% jedinica lokalne samouprave svrstana je u II. skupinu razvijenosti dok je u preostala tri grada vrijednost indeksa razvijenosti između 75% i 100% što ih svrstava u III. Skupinu. Grad Pleternica ima indeks razvijenosti 64,48%. te se svrstava u II. skupinu razvijenosti.

Na području grada Pleternice registrirano je 125 obrta te 73 trgovačka društva. Trgovačka društva ukupno zapošljavaju 331 djelatnika. Podatak o broju zaposlenih kod obrtnika nije dostupan. Prema podacima Hrvatske gospodarske komore, ispostava Požega na području grada Pleternice najviše trgovačkih društava djeluje u području prerađivačke industrije, građevinarstva, trgovine na veliko i malo, popravak motornih vozila te informacije i komunikacije. Trgovačka društva u navedenim djelatnostima čine ukupno 76,71% svih trgovačkih društava na području grada. Trgovačka društva koja se bave prerađivačkom industrijom zapošljavaju najveći broj radnika, 37,46% od svih trgovačkih društava koja djeluju na području grada. Sva navedena trgovačka društva prema kriteriju veličine pripadaju u kategoriju malih poduzeća te na području grada nema registriranih srednjih i velikih poduzeća.

### **2.6.1. Poljoprivreda**

Površina Požeško-slavonske županije iznosi 1.815,23 km<sup>2</sup> (181.523 ha), a od ukupne površine na poljoprivredno tlo odnosi se 76.237,69 ha (osobito vrijedno tlo 19.938,13 ha, vrijedno obradivo tlo 32.761,47 i ostala obradiva tla 23.538,09 ha), šume 89.696,65 ha, vodne površine (akumulacije, jezera, vodotoci) 1.429,35 ha, područja uzgajališta 1.172,83 ha.

Od ukupno registriranog poljoprivrednog zemljišta na području grada Pleternice koristi se i obrađuje 10.706 ha za: sjemena svih ratarskih kultura, sjemena krmnog bilja, proizvodnja industrijskog bilja, duhana, proizvodnja hrane za stočarstvo te proizvodnju pšenice, kukruza, šećerne repe, vinove loze, povrća i voća.

Teška ekonomska situacija odražava se na prodaju poljoprivrednih proizvoda, organizaciju proizvodnje odnosno njeno financiranje, Sve navedeno ukazuje kako stanje u poljoprivredi grada Pleternice nije zadovoljavajuće. Loša ekonomska situacija dovela je do depopulacije mladih ljudi, ali je i uvjetovana nedostatkom mehanizacije, znanja i inovativnosti u odabiru kultura i tržišnih niša.

## 2.6.2. Šumarstvo

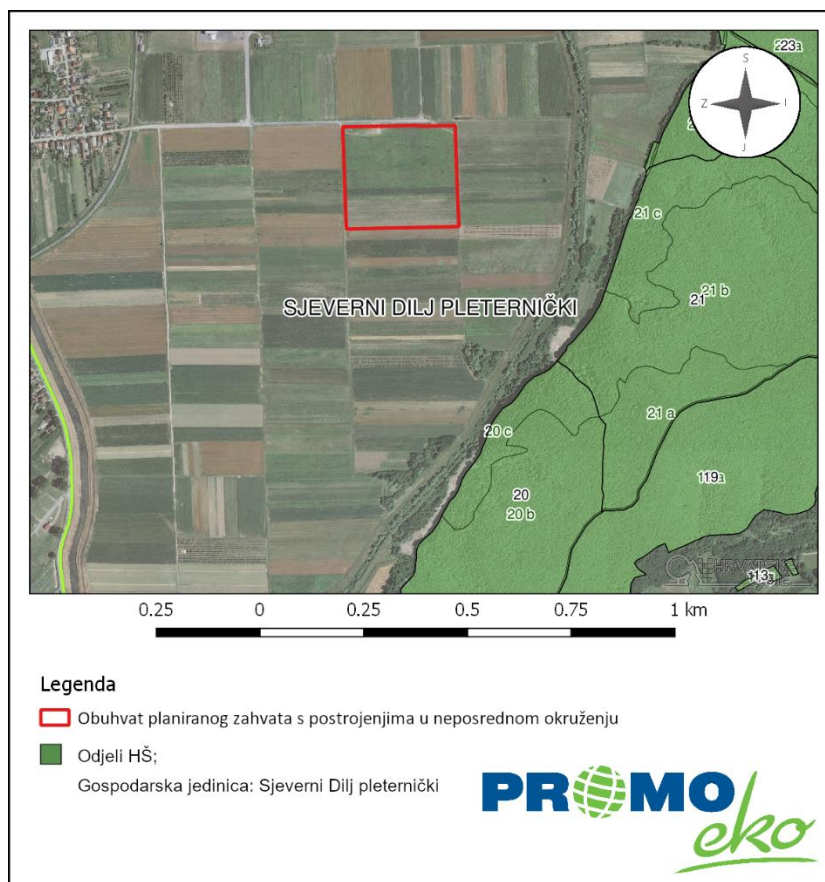
Šume i šumsko zemljište kao obnovljivi i zato trajni nacionalni resurs proglašeni su Ustavom kao dobro od općeg interesa za Republiku Hrvatsku.

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 se ne nalazi na šumskom području (Slika 19.).

Najbliže šumsko područje lokaciji zahvata je gospodarska jedinica „Sjeverni Dilj pleternički“. Obuhvat planiranog zahvata je od najbližeg šumskog područja udaljen oko 380 m.



Slika 19. Gospodarske jedinice na području planiranog zahvata (izvor: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/>)

### **2.6.3. 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.

Požeško – slavonska županija svojim položajem u prostoru, raznolikošću reljefnog sastava, obilja šumskih površina isprepletenog proplancima, livadama, zaravnima i sl. predstavlja dobru osnovu za razvoj lovstva, te uzgoj visoke i niske divljači. Gorski masivi Papuka, Psunja, Krndije, Požeške gore, Dilja, Ravne gore naročito omogućavaju uzgoj: visoke divljači, (jeleni obični, jeleni lopatari, košute, srne, divlje svinje, mufloni) te niske divljači (kunići - šumski i poljski, jazavac, kuna, divlja mačka, puh, fazan, prepelica, trčka, divlje patke i guske, šljuka, liska crna, jarebica.

Lovno-gospodarskom osnovom cijelo područje Županije je podijeljeno na 24 županijska lovišta i 16 državnih. Podjela po lovištima odraz je kvalitetnijeg i racionalnijeg pristupa gospodarenju, kontroli i uzgoju divljači, a sve s ciljem da se što više razvije tradicionalni lovni turizam.

## **2.7. 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 ( $\text{CO}_2$ ), a zatim metan ( $\text{CH}_4$ ), didušikov oksid ( $\text{N}_2\text{O}$ ) i ozon ( $\text{O}_3$ ).



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 ( $\text{CO}_2$ ) 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).

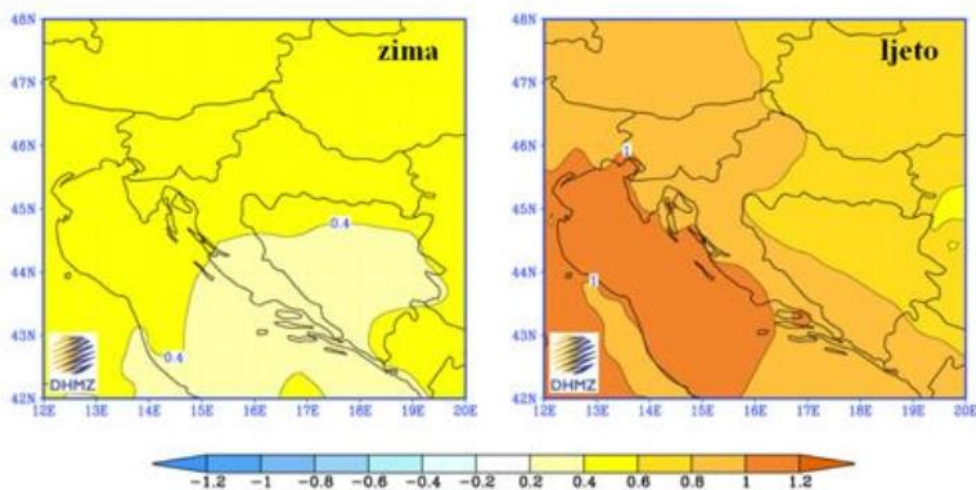
Klimatske promjene u budućoj klimi na području Hrvatske dobivene simulacijama klime regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja. Prema A2 scenariju Svijet u budućnosti karakterizira velika heterogenost sa stalnim povećanjem svjetske populacije. 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 (CO<sub>2</sub>) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

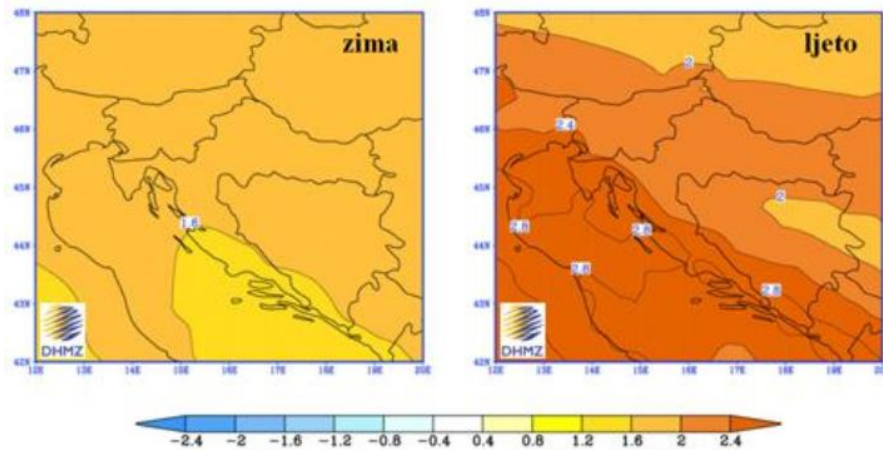
Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće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



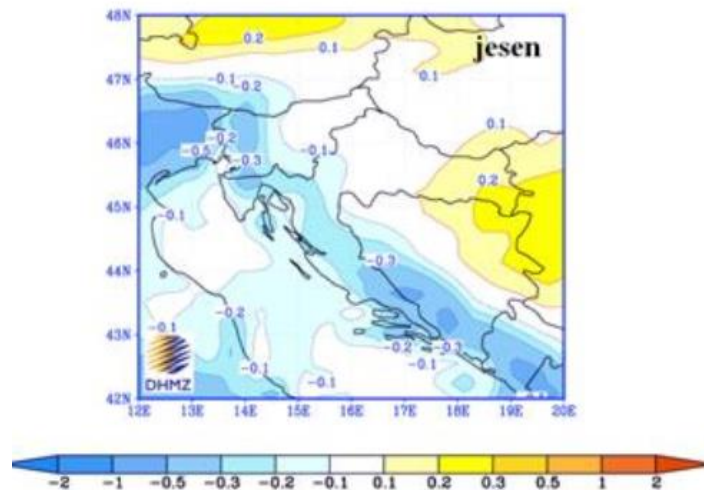
**Slika 21. Promjena prizmene temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno) (izvor: Državni hidrometeorološki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

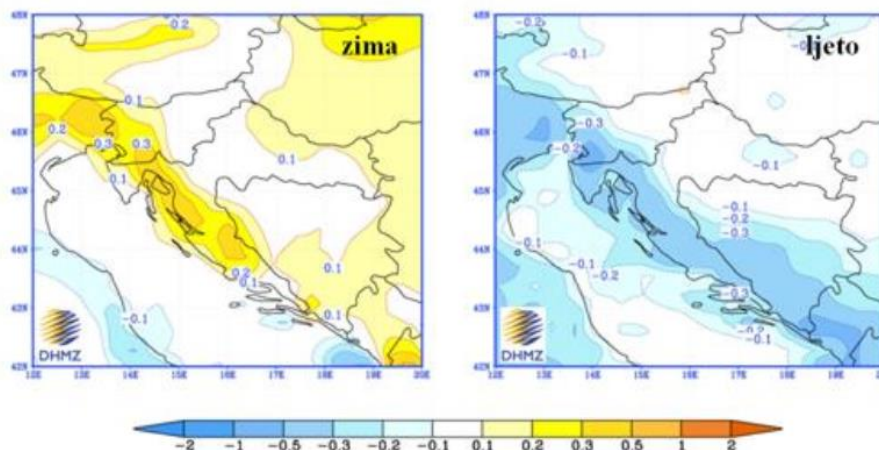
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 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 dosižu 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 ljeto (desno) (izvor: Državni hidrometeorološki zavod)

Zakonom o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14, 61/17, 118/18) 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.

## 2.8. Bioraznolikost promatranog područja

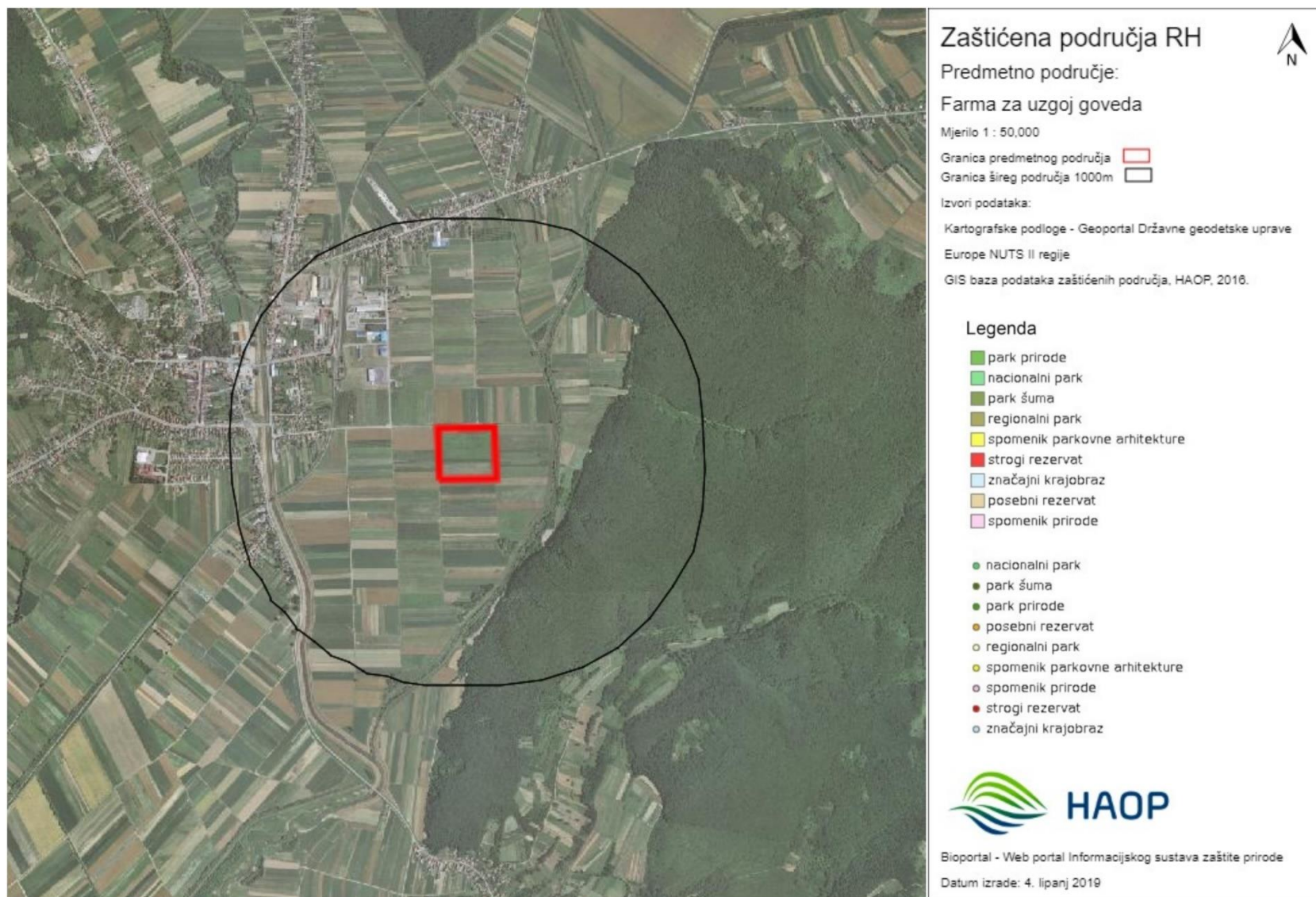
Temeljni zakonski propisi zaštite prirode u RH su Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19) i Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 143/08).

### 2.8.1. Zaštićena područja

Kako je vidljivo iz Karte zaštićenih područja RH (Prilog 1.) na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji planiranog zahvata je značajni krajobraz Jelas polje na udaljenosti od oko 13,5 km od lokacije.

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



Prilog 1. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

## 2.8.2. Ekološki sustavi i staništa

Prema karti staništa (Prilog 2.), planirani zahvat se nalazi na staništu koja se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definira kao:

- I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

Osim toga, na široj lokaciji zahvata u polumjeru od 1 km nalaze se slijedeći stanišni tipovi:

- A.2.2.1. Povremeni vodotoci
- A.2.3.1.2. Donji tokovi turbulentnih vodotoka
- C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- I.8.1. Javne neproizvodne kultivirane zelene površine
- J.1.1. Aktivna seoska područja
- J.1.3. Urbanizirana seoska područja.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“, br. 88/14) stanišni tipovi: C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe i E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume nalaze se na popisu svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) (Tablica 29.) te na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika) (Tablica 30.).

**Tablica 29. 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>
<i>C. Travnjaci, cretovi i visoke zeleni</i>	<i>C.2. Higrofilni i mezofilni travnjaci</i>	C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe	C.2.3.2.1., C.2.3.2.2., C.2.3.2.3., C.2.3.2.4. i C.2.3.2.7. = 6510; C.2.3.3. = 6520		unutar klase nalaze se rijetke i ugrožene zajednice
<i>E. Šume</i>	<i>E.3. Šume listopadnih hrastova izvan dohvata poplava</i>	E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume	E.3.1.1. = 9160; E.3.1.2. = 9160; E.3.1.3. = 9160; E.3.1.4. = 9160; E.3.1.5. = 91L0; E.3.1.6. = 91L0; E.3.1.7. = 91L0	E.3.1.1.=G1.A1A2; E.3.1.2.=G1.A1A2; E.3.1.3.=G1.A1A2; E.3.1.4.=G1.A1A2; E.3.1.5.=G1.A1A1; E.3.1.6.=G1.A1A1; E.3.1.7.=G1.A1A1;	

**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 ugroženi ili rijetki na razini Hrvatske, te oni stanišni tipovi čije su karakteristične biološke vrste rijetke ili ugrožene na razini Hrvatske

**Tablica 30. Ugroženi i rijetki stanišni tipovi zastupljeni na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (Prilog III, gore navedenog Pravilnika).**

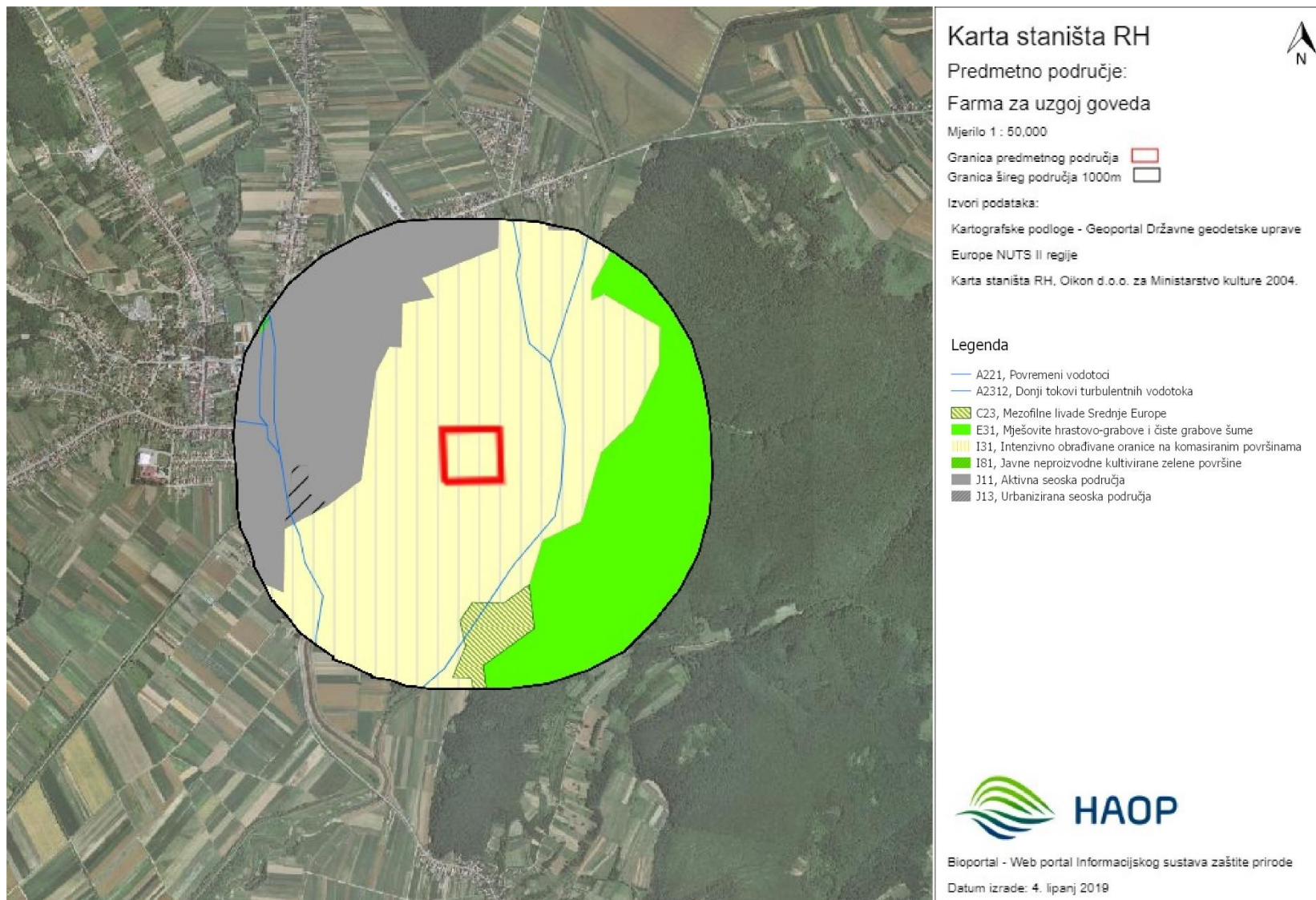
<b>NATURA 2000 KOD</b>	<b>NATURA 2000 naziv stanišnog tipa</b>	<b>NKS Nacionalna klasifikacija staništa</b>
6510	Nizinske košanice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke C.2.3.2.2. Livade zečjeg trna i rane pahovke C.2.3.2.3. Livade brdske zečine i rane pahovke C.2.3.2.4. Livade gomoljaste končare i rane pahovke C.2.3.2.7. Nizinske košanice sa ljekovitom krvarom
6520	Brdske košanice	C.2.3.3. Srednjoeuropske brdske košanice
9160	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	E.3.1.1. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (tipična subasocijacija) E.3.1.2. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s bukvom) E.3.1.3. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija s cerom) E.3.1.4. Šuma hrasta lužnjaka i običnog graba (subasocijacija sa srebrnolisnom lipom)

Kao što je prethodno navedeno planirani zahvat se nalazi na staništu koje se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definira kao: I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama.

Stanišni tip I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama 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).

Stanišni tipovi C.2.3. Mezofilne livade Srednje Europe i E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, koji se nalaze na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od Nacionalnog i Europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (prema Prilogu II. navedenog Pravilnika) te na popisu ugroženih i rijetkih stanišnih tipova zastupljenih na području Republike Hrvatske značajnih za ekološku mrežu NATURA 2000 (prema Prilogu III. navedenog Pravilnika), od planiranog zahvata udaljeni su 340 m (E.3.1.), odnosno 510 m (C.2.3.) te se s obzirom na karakter zahvata te njegovu udaljenost od navedenih stanišnih tipova ne očekuje negativan utjecaj zahvata na iste.

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



Prilog 2. Karta staništa RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

### **2.8.3. Ekološka mreža**

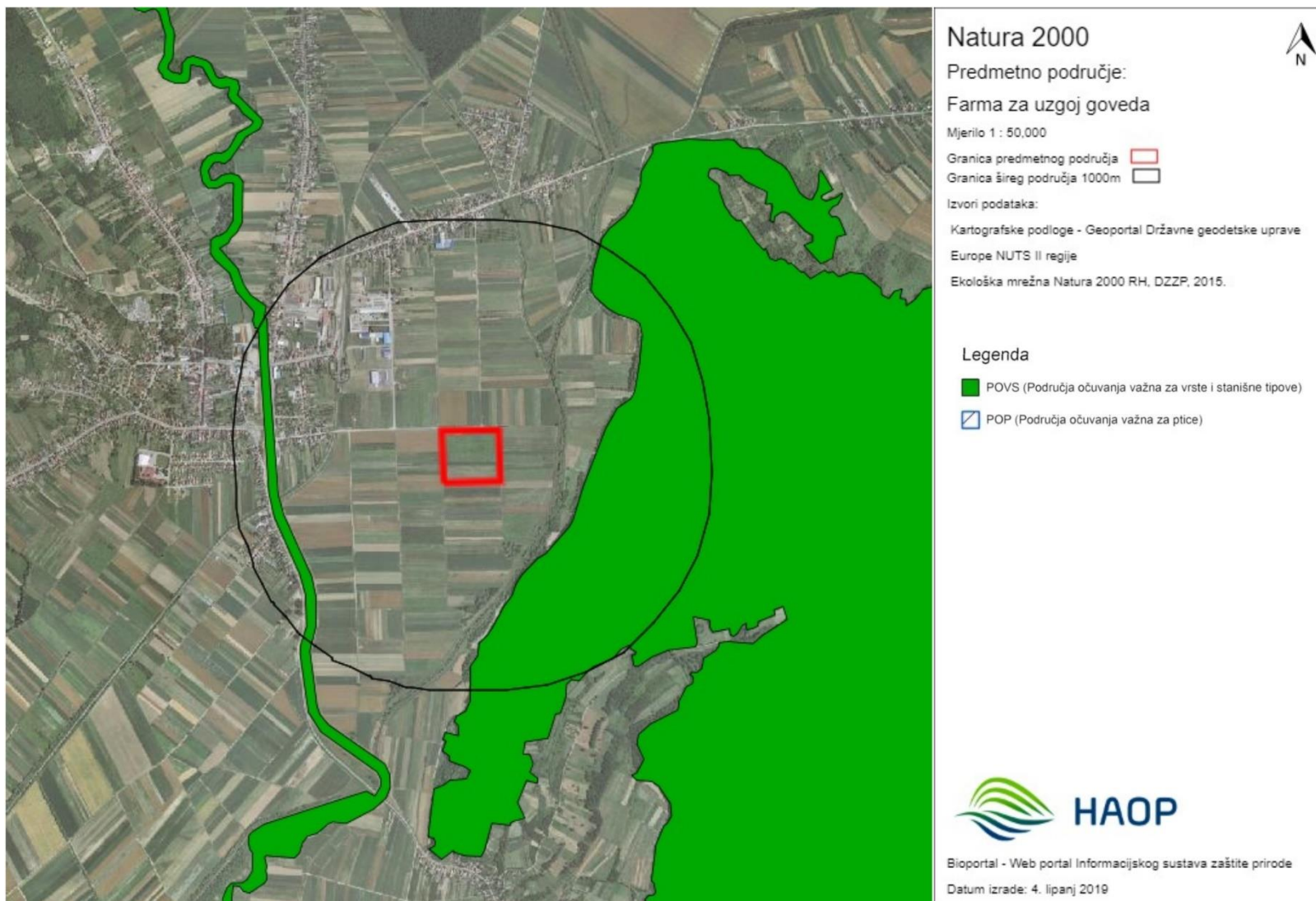
Prema izvratku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza lokacije zahvata u odnosu na ekološku mrežu (Prilog 3.).

Najbliža područja ekološke mreže lokaciji planiranog zahvata su:

- područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):
  - HR2000623 – Šume na Dilj gori
  - HR2001385 – Orljava

Lokacija planiranog zahvata udaljena je oko 375 m od područja HR2000623 – Šume na Dilj Gori te oko 740 m od područja HR2001385 – Orljava. S obzirom na karakter zahvata te njegovu udaljenost od navedenih područja ekološke mreže, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na ista.

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



Prilog 3. Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: [www.bioportal.hr](http://www.bioportal.hr))

## **2.9. Značajni krajobraz**

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, br. 80/13, 15/18, 14/19) članak 118., značajni krajobraz je prirodni ili kultivirani predjel velike krajobrazne vrijednosti i bioraznolikosti i/ili georaznolikosti ili krajobraz očuvanih jedinstvenih obilježja karakterističnih za pojedino područje. U značajnom krajobrazu dopušteni su zahvati i djelatnosti koje ne narušavaju obilježja zbog kojih je proglašen.

Lokacija zahvata ne nalazi se na području značajnog krajobraza. Prema prostornom planu Grada Pleternica lokacija zahvata nalazi se unutar granica građevinskog područja, u gospodarskoj zoni Pleternica II, na području poljoprivredno – gospodarske namjene. S obzirom na navedeno te na postojeći antropogeni utjecaj u širem okruženju zahvata, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na postojeći krajobraz.

## **2.10. Kulturna dobra**

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

Prema Prostornom planu Grada Pleternica, šire područje planiranog zahvata nalazi se na području preventivno zaštićene arheološke zone Omerovke – Tukovi (P-4470).

S obzirom na navedeno, investitor će osigurati zaštitna arheološka istraživanja koja će obavljati stručne osobe ovlaštene odobrenjem nadležnog tijela, Konzervatorskog odijela u Požegi, u skladu s Posebnim konzervatorskim uvjetima izdanima od strane Konzervatorskog ureda u Požegi (KLASA: 612-08/17-23/0512, URBROJ: 532-04-02-07/5-17-3, Požega, 03.02.2017.) te u skladu s 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) i Pravilnika o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10).



### **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 izgradnje zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed neodgovarajuće organizacije tijekom građenja, odnosno izlivanja maziva iz građevinskih strojeva, izlivanja goriva tijekom pretakanja ili nepropisnog odlaganja otpada.

Redovnim servisiranjem vozila koja će se koristiti tijekom rada predmetnog zahvata, na minimum će se svesti mogućnost onečišćenja voda nastalog istjecanjem ili neispravnom manipulacijom s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila.

##### *Predmetni zahvat – staje za tovnu junad*

Predmetnim zahvatom predviđena je izvedba sustava za izgnojavanje planiranih staja te izvedba nepropusnih armirano – betonskih sabirnih jama uz navedene staje, koje će se koristiti za privremeni prihvata stajskog gnoja iz predmetnih staja. Tijekom rada predmetnog zahvata može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja sustava za izgnojavanje zbog neodržavanja istog te uslijed nepravilne izvedbe sabirnih jama. Redovitim održavanjem i kontroliranjem

ispravnosti sustava za izgnojavanje te pravilnom izvedbom i održavanjem sabirnih jama mogućnost onečišćenja voda svest će se na minimum.

*Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem (Farma)*

Na predmetnoj čestici br. 2874/1 k.o. Pleternica također je planirana izgradnja Farme, za koju je prethodno ishoda građevinska dozvola. Predmetni zahvat, izgradnja triju staja za tovnu junad bit će tehnološki i infrastrukturno povezan s prethodno navedenom Farmom.

U sklopu navedene Farme izvest će se nepropusni armirano – betonski spremnik tekućeg gnoja sa separatorom. Navedeni spremnik služiti će za privremeni prihvati i separaciju gnojovke za potrebe navedene Farme te za potrebe predmetnog zahvata. Tijekom rada navedene Farme, onečišćenje voda moguće je uslijed propuštanja navedenog armirano – betonskog spremnika. Pravilnom izvedbom spremnika te njegovim redovitim održavanjem i kontroliranjem ispravnosti, mogućnost onečišćenja voda svest će se na minimum.

Na navedenoj Farmi također je predviđena izvedba sustava za izgnojavanje staje te izvedba nepropusnih armirano – betonskih sabirnih jama uz navedene staju, koje će se koristiti za privremeni prihvat stajskog gnoja iz staje. Tijekom rada Farme može doći do onečišćenja voda uslijed propuštanja sustava za izgnojavanje zbog neodržavanja istog te uslijed nepravilne izvedbe sabirnih jama. Redovitim održavanjem i kontroliranjem ispravnosti sustava za izgnojavanje te pravilnom izvedbom i održavanjem sabirnih jama mogućnost onečišćenja voda svest će se na minimum.

Navedena Farma bit će spojena na javni kanalizacijski sustav te je onečišćenje voda uzrokovano sanitarnim otpadnim vodama moguće jedino uslijed akcidentne situacije.

Farma goveda proizvode velike količine životinjskih fekalija koje je potrebno propisno skladištiti. Temeljni zahtjev je dostupnost skladišnog prostora pogodnog kapaciteta na lokaciji, kako bi se gnojem gospodarilo na ispravan način. Kao što je opisano u predmetnom Elaboratu, gnojovka koja će nastajati radom predmetnih staja, transportirat će se do armirano – betonskog spremnika za tekući gnoj sa separatorom. Nakon separacije, stajski gnoj će se privremeno skladištiti te transportirati u bioplinsko postrojenje koje će se nalaziti na susjednoj čestici 2872/1, a u kojem će se zbrinjavati u skladu s člankom 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17). Navedeno bioplinsko postrojenje nije u vlasništvu Investitora te nije predmet ovog elaborata zaštite okoliša. Uzimajući u obzir članak 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla može se zaključiti da predmetni zahvat ispunjava uvjete navedene u II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17).

Obzirom na predviđenu tehnologiju, ne očekuju se značajniji nepovoljni utjecaji na vode, jer do onečišćenja podzemnih i površinskih voda može doći jedino u slučaju akcidenta.

Primjenom navedenih mjera pri odvodnji otpadnih voda, manipulaciji gnojem i pri manipulaciji strojevima i opremom ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na vode.

Realizacijom planiranog zahvata ne očekuje se pogoršanje stanja vodnih tijela.

### **3.2.2. Utjecaj na tlo**

Utjecaji na tlo tijekom izgradnje zahvata mogući su uslijed istjecanja ili neispravne manipulacije s gorivom i mazivima iz strojeva, opreme ili vozila koja obavljaju radove na lokaciji. Redovnim praćenjem stanja strojeva, opreme ili vozila u vlasništvu podnositelja ili ugovornih partnera, koja obavljaju zahvate na lokaciji zahvata, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

Na predmetnoj lokaciji, utjecaj na tlo moguć je u slučaju neadekvatnog načina izgnojavanja, spremanja i zbrinjavanja gnojovke. Kod sustava izgnojavanja može doći do onečišćenja tla ukoliko bi došlo do propuštanja sustava za izgnojavanje i objekata za skladištenje gnoja. Skladištenje goveđeg gnoja bi moglo uzrokovati onečišćenje u slučaju kada bi se nakon izgnojavanja gnoj odlagao na propusne površine.

#### *Predmetni zahvat – staje za tovnu junad*

Tijekom rada predmetnog zahvata, mogući negativan utjecaj na tlo može se pojaviti uslijed propuštanja sustava izgnojavanja, sabirnih jame ili piste za stajnjak. Svi navedeni elementi bit će izvedeni od nepropusnih materijala te će se pravilnom izvedbom, redovitim održavanjem i kontrolom ispravnosti mogućnost negativnog utjecaja predmetnog zahvat na tlo svesti na minimum.

#### *Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem (Farma)*

Na predmetnoj čestici br. 2874/1 k.o. Pleternica također je planirana izgradnja Farme, za koju je prethodno ishoda građevinska dozvola. Predmetni zahvat, izgradnja triju staja za tovnu junad bit će tehnološki i infrastrukturno povezan s prethodno navedenom Farmom.

Tijekom rada navedene Farme, mogući negativan utjecaj na tlo može se pojaviti uslijed propuštanja sustava izgnojavanja, sabirnih jama, armirano – betonskog spremnika sa separatorom ili piste za stajnjak. Svi navedeni elementi bit će izvedeni od nepropusnih materijala te će se pravilnom izvedbom, redovitim održavanjem i kontrolom ispravnosti mogućnost negativnog utjecaja predmetnog zahvat na tlo svesti na minimum.

Stajski gnoj koji će nastajati na lokaciji transportirat će se u bioplinsko postrojenje koje će se nalaziti na susjednoj čestici 2872/1, a u kojem će se zbrinjavati u skladu s člankom 14. II.

Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17).

Tlo se također može onečistiti i otpadnom animalnom tvari (lešinama i konfiskatima) ako se iste ne uklanjaju na prihvatljiv način (spaljivanjem ili utilizacijom u kafileriji).

Na predmetnoj lokaciji će se nalaziti izdvojeno mjesto za prihvat uginulih životinja. Lešine će se odvoziti unutar 24 sata po uginuću od strane ovlaštene tvrtke. Nositelj zahvata će s prijevoznikom konfiskata i kafilerijom sklopiti ugovor o prijevozu odnosno preradi i neškodljivom uklanjanju uginulih životinja.

Tehnološki procesi na predmetnoj lokaciji odvijat će se u prostorima koji su tako izgrađeni da se onemogućuje svako nekontrolirano onečišćenje tla.

Primjenom navedenih mjera pri gradnji i radu predmetnog zahvata te pri manipulaciji s gnojem i lešinama ne očekuju se značajniji negativni utjecaji na tlo.

### **3.2.3. Utjecaj na zrak**

U fazi izgradnje za očekivati je minimalni ili nikakav utjecaj na zrak prvenstveno pri obavljanju grubih građevinskih zahvata i zidanja. Najveći udio utjecaja na zrak su emisije prašine koje su posljedica iskopa temelja objekata, dobave sipkog građevinskog materijala uslijed čega dolazi do emisije prašine s pristupnih prometnica ili nenatkrivenih teretnih prostora vozila koja prevoze sipki materijal. Kako će tijekom izgradnje na predmetnom području biti povećan broj građevinskih strojeva i teretnih vozila može se očekivati i povećanje emisija plinova izgaranja fosilnih goriva (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>) kao i krutih čestica frakcije PM<sub>10</sub>. Obzirom na poziciju lokacije zahvata u odnosu na naselja navedene emisije neće imati utjecaj na kvalitetu zraka u najbližim naseljima. S ciljem svodenja emisija na minimum u izrazito sušnim razdobljima blagim orošavanjem pristupnih prometnica osigurat će se smanjenje emisije prašine sa prometnica. Također, gašenjem pogonskog motora svih vozila i strojeva kada nisu u uporabi, smanjit će emisija plinova izgaranja fosilnih goriva.

Tijekom korištenja, utjecaj predmetnog zahvata na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se pojavom štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već u pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama. Miris nije određiva veličina već psihološki uvjetovana vrijednost koja je povezana sa stanjem organizma, pa se i individualno različito odražava, odnosno povezuje sa subjektivnim osjećajima.

Prilikom procesa tova nastaje prašina, mikroorganizmi, amonijak, ugljični dioksid, sumporovodik i crijevni plinovi.

Mogući utjecaji na zrak na predmetnoj lokaciji potječu od:

- plinova od metabolizma životinja
- plinova od fermentacije gnoja
- ispušnih plinova kamiona za dopremu/otpremu sirovina.

Stajska gnojiva se u pravilu spontano i nekontrolirano razgrađuju i onečišćavaju zrak s plinovima NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S i CO<sub>2</sub>. Izvori emisije plinova neugodnog mirisa su staje za držanje životinja, sustavi za izgnojavanje te prostor za skladištenje silaže.

Amonijak (NH<sub>3</sub>) nastaje raspadom organskih tvari bogatih dušikom u izmetinama.

Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) izlučuju same životinje kao proizvod metabolizma. Pravilnom primjenom funkcionalnog provjetravanja koncentracije plinova u stajskom zraku mogu se održavati unutar tehnoloških normativa.

Na predmetnoj lokaciji provodit će se slijedeće mjere za sprečavanje emisija u okoliš:

- a) kontrolirano prikupljanje životinjskih izlučevina
- b) redovito održavanje i servisiranje sustava za izgnojavanje te objekata za privremeno skladištenje stajskog gnoja.

Također, u objektima za uzgoj životinja bit će instalirani automatski skrejperi kako bi se kvalitetno i redovito čistili blatni hodnici u svrhu sprječavanja potencijalnih neugodnih mirisa.

Provedbom navedenih mjera smanjit će se negativni utjecaji na okoliš i objekte rada.

Svi utjecaji na zrak nastali emisijom ispušnih plinova od vozila koji dovoze i odvoze sirovinu odnosno proizvode s predmetne lokacije su strogo ograničenog karaktera, tako da neće doći do pogoršanja kvalitete zraka na širem prostoru lokacije.

S obzirom na sve navedeno, ne očekuju se značajniji negativni utjecaji predmetnog zahvata na kvalitetu zraka.

### **3.2.4. Utjecaj klimatskih promjena na zahvat**

Neformalni dokument Europske komisije: Smjernice za voditelje projekata - kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene osmišljen je 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. navedenih smjernica. Planirani zahvat izgradnje staja za uzgoj tovne junadi nije na navedenom popisu.

Slijedom navedenog, mišljenje je da klimatske promjene neće imati utjecaja na predmetni zahvat, kao ni na djelatnost koja se odvija na lokaciji zahvata.

### **3.2.5. Utjecaj na kulturnu baštinu**

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

Prema Prostornom planu Grada Pleternica, šire područje planiranog zahvata nalazi se na području preventivno zaštićene arheološke zone Omerovke – Tukovi (P-4470).

S obzirom na navedeno, investitor će osigurati zaštitna arheološka istraživanja koja će obavljati stručne osobe ovlaštene odobrenjem nadležnog tijela, Konzervatorskog odijela u Požegi, u skladu s Posebnim konzervatorskim uvjetima izdanima od strane Konzervatorskog ureda u Požegi (KLASA: 612-08/17-23/0512, URBROJ: 532-04-02-07/5-17-3, Požega, 03.02.2017.) te u skladu s 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) i Pravilnika o arheološkim istraživanjima („Narodne novine“, br. 102/10).

Pridržavanjem navedenih mjera zaštite i istraživanja te postupanjem u skladu s postojećom zakonskom regulativom, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na kulturnu baštinu.

### **3.2.6. Krajobraz**

Tijekom izgradnje građevina utjecaj na krajobraz se odražava kroz prisustvo radnih strojeva i mehanizacije te pri izvođenju građevinskih radova. Ovaj utjecaj je kratkotrajnog karaktera te je ograničen na vrijeme koje je potrebno za završetak radova.

Lokacija zahvata ne nalazi se na području značajnog krajobraza. S obzirom da lokaciju postrojenja ne odlikuju krajobrazne vrijednosti te da je u širem okruženju zahvata prisutan postojeći antropogeni utjecaj, ne očekuje se negativan utjecaj zahvata na postojeći krajobraz.

### **3.2.7. Utjecaj na zaštićena područja**

Obzirom da na području planiranog zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja, zahvat neće imati utjecaj na zaštićena područja (Prilog 1.).

Planirani zahvat nalazi se na staništu koje se prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa definira kao: I.3.1. Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. Navedeni stanišni tip 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). Najbliži ugroženi i rijetki stanišni tipovi od zahvata su udaljeni 340,

odnosno 510 m (Prilog 2.). S obzirom na navedene udaljenosti i karakter zahvata, smatra se da zahvat neće imati negativan utjecaj na ugrožene i rijetke stanišne tipove.

Prema izvratku iz baze podataka Nacionalne ekološke mreže predmetna lokacija se nalazi na području ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže lokaciji planiranog zahvata su područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) – područje HR2000623 – Šume na Dilj gori na udaljenosti od oko 375 m od lokacije zahvata te područje HR2001385 – Orłjava na udaljenosti od oko 740 m od lokacije zahvata (Prilog 3.).

S obzirom na tehničke karakteristike planiranog zahvata može se reći da je utjecaj ograničen isključivo na lokaciju zahvata. S obzirom na navedeno i na udaljenost zahvata od navedenih područja, zahvat neće imati negativan utjecaj na područja ekološke mreže.

### **3.3. Opterećenje okoliša**

#### **3.3.1. Buka**

Tijekom građenja može se očekivati povećan utjecaj buke i vibracija zbog prisutnosti građevinskih 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.

Nakon izgradnje, s obzirom na prirodu planiranog zahvata ne predviđa se nastanak buke, pa se time niti ne očekuje negativan utjecaj od buke. Za vrijeme rada objekata predmetnog zahvata, razina buke će biti u dozvoljenim granicama, a obzirom da planirani zahvat neće utjecati na povećanje emisija buke, njena razina bi i dalje trebala ostati u propisanim granicama.

#### **3.3.2. Otpad**

Tijekom izgradnje na predmetnoj lokaciji pojavljivat će se razne vrste građevinskog otpada. Sav otpad koji nastaje tijekom izgradnje planiranog zahvata će se razvrstavati po vrsti te privremeno skladištiti na za to predviđeno mjesto na lokaciji. Po završetku građenja otpad će se uz prateće listove o otpadu predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Tijekom obavljanja tehnološkog procesa svih sadržaja na lokaciji predmetnog zahvata mogu nastati slijedeće vrste otpada:

- miješani komunalni otpad i otpadne folije
- muljevi iz separatora ulja i voda
- rabljena motorna ulja i maziva
- deterdženti te otpad koji nastaje od dezinfekcije vode

- ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije

Na predmetnoj lokaciji će se nalaziti izdvojeno mjesto za prihvata uginulih životinja. Lešine će se odvoziti unutar 24 sata po uginuću od strane ovlaštene tvrtke. Nositelj zahvata će s prijevoznikom konfiskata i kafilerijom sklopiti ugovor o prijevozu odnosno preradi i neškodljivom uklanjanju uginulih životinja.

Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije, koji čini otpad iz veterinarskih zahvata i ambalaža od lijekova, nadležni veterinar preuzima, te isti predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17, 14/19) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15, 56/19).

Sav otpad koji će tijekom obavljanja predviđenih djelatnosti nastajati na predmetnoj lokaciji privremeno će se odlagati na za to predviđena mjesta na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Otpadom treba gospodariti u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19), 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.

Utjecaji na okoliš bi bili mogući ukoliko se otpad ne bi zbrinjavao selektirano, skladištio u privremenom skladištu i odvezio od osobe koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom. S obzirom da će se tijekom obavljanja tehnološkog procesa svih sadržaja na navedenoj lokaciji sav otpad zbrinjavati na za to predviđen način i predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom, ne očekuje se značajan negativan utjecaj otpada na okoliš.

### **3.3.3. Utjecaj na stanovništvo**

Kod izvođenja svih građevinskih radova pa tako i radova koji će se odvijati na predmetnoj lokaciji prilikom izgradnje, javit će se dodatni izvor buke i onečišćenja zraka (prašina i ispušni plinovi) prilikom transporta opreme, rada strojeva i mehanizacije.

Pridržavanjem postojećih propisa, standarda, normi, pridržavanjem projektne dokumentacije i obzirom da će navedeni negativni utjecaji biti lokalnog i privremenog karaktera te će se javljati isključivo tijekom radnog vremena gradilišta, ocjenjuju se kao neznatni.

Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 550 m od predmetne lokacije. U zoni izgradnje radovi mogu utjecati na život stanovništva u smislu utjecaja na prometne tokove,



utjecaja buke i prašine. Uzimajući u obzir vremenski rok trajanja radova i udaljenost od stambenih objekata utjecaji će biti kratkotrajan i zanemariv.

Izvedbom predmetnog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš, pa samim time ni negativan psihološki utjecaj na najbliže stanovništvo. Jedan dio negativnih aspekata (širenje neugodnih mirisa, buka, mogući akcidenti) bit će riješen na odgovarajući način još u projektantskoj fazi, dok će se drugi dio negativnih aspekata minimizirati samom tehnologijom rada predviđenoj na predmetnoj lokaciji.

Na predmetnoj lokaciji kontrolirano će se prikupljati životinjske izlučevine automatskim skrejperima te će redovito održavati i servisirati sustav za izgnojavanje kako bi se spriječile emisije neugodnih mirisa u okoliš.

Provedbom gore navedenih mjera negativni utjecaj na okoliš i stambene objekte smanjit će se na minimum.

Planirani zahvat ima i izrazito pozitivan utjecaj i to:

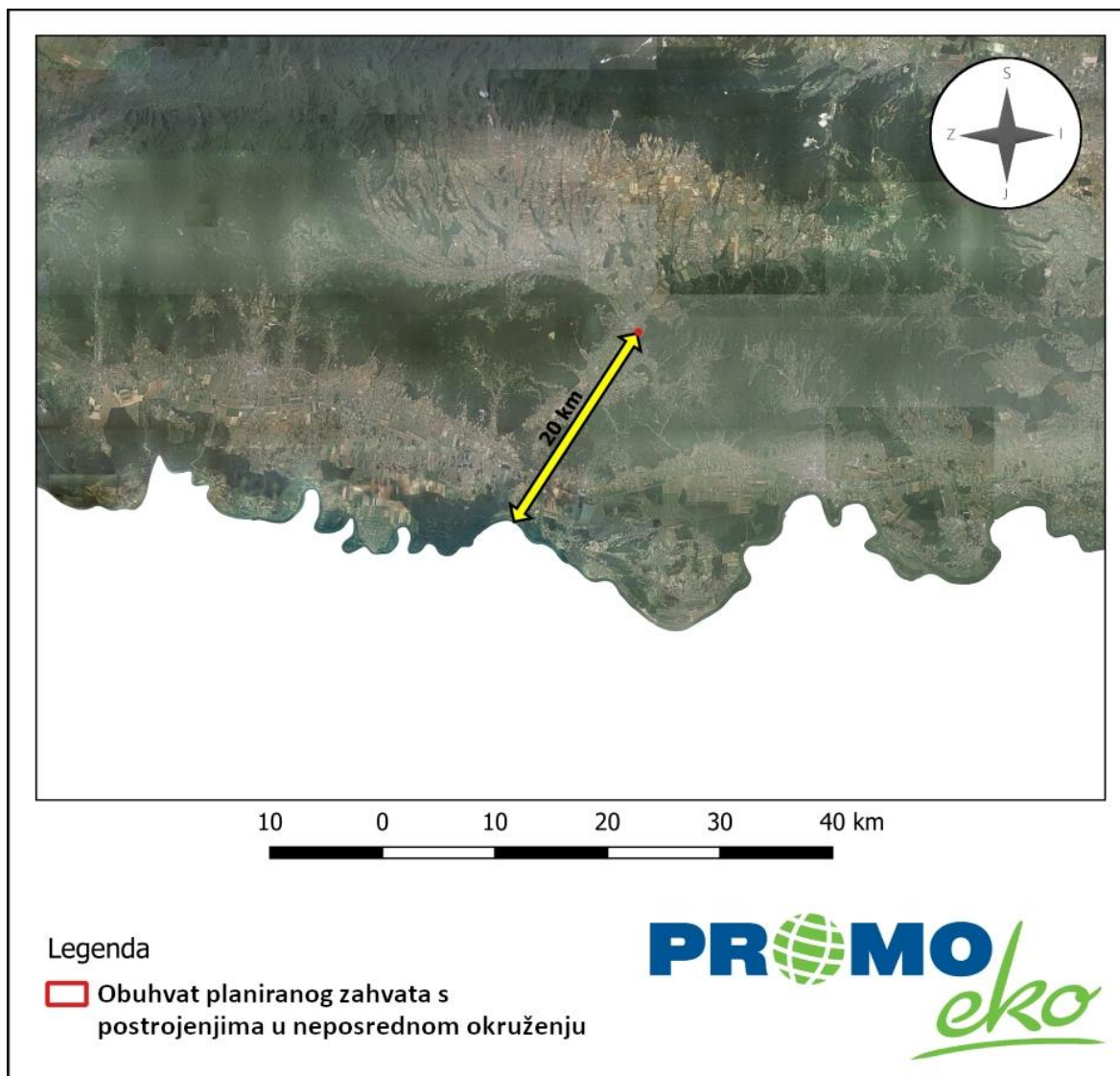
- sprječavanje depopulacije stvaranjem mogućnosti zapošljavanja stanovništva te samim time i sprječavanje deruralizacije
- porast društvenog i životnog standarda
- stručno osposobljavanje kadrova
- pozitivan gospodarski efekt.

Realizacijom zahvata utjecaj na okoliš će biti zanemariv, a ostvaruju se preduvjeti za daljnji gospodarski rast.

Slijedom svega navedenog utjecaj na stanovništvo uz pridržavanje predloženih mjera zaštite okoliša smatra se prihvatljivim za stanovništvo.

### 3.4. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Planirani zahvat lociran je na zračnoj udaljenosti od oko 20 km od granice sa Bosnom i Hercegovinom (Slika 25.). S obzirom na značajke i karakter zahvata te na udaljenost planiranog zahvat od državne granice, ne očekuje se pojava prekograničnih utjecaja.



Slika 25. Udaljenost lokacije od međudržavne granice (Izvor: DGU)

### 3.5. Kumulativni učinak s ostalim zahvatima

Lokacija predmetnog zahvata se prema Prostornom planu uređenja Grada Pleternice – II. ID („Službeno glasilo grada Pleternice“ broj 2/17) nalazi na području Gospodarske zone Pleternica II., na prostoru koji je predviđen za poljoprivredno – gospodarsku namjenu te je predmetni zahvat usklađen s odredbama navedenog prostornog plana.

Na lokaciji predmetnog zahvata, odnosno na katastarskoj čestici br. 2874/1 također je planirana izgradnja Farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem, kapaciteta 273 UG. Za navedenu Farmu, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo Požeško – slavonske županije je 20. lipnja 2017. godine izdalo Građevinsku dozvolu (KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.). Predmetni zahvat izgradnje triju staja za tovnu junad bit će tehnološki i infrastrukturno povezan s prethodno navedenom Farmom.

U svrhu procjene mogućih kumulativnih utjecaja, u poglavljima 1.4. i 1.5. koja se odnose na vrstu i količinu tvari koje ulaze i ostaju nakon tehnološkog procesa, detaljno su obrađene ukupne količine tvari koje se koriste i nastaju tijekom rada predmetnog zahvata te navedene Farme. Na ovaj način u obzir su uzete i prikazane količine slijedećih tvari: hrana, voda, otpad, otpadna voda i gnoj.

Nadalje, ukupan broj uvjetnih grla goveda koji se uzima kao mjerodavan prilikom procjene kumulativnih utjecaja za predmetnu lokaciju iznosi 1209 UG. Predmetni zahvat izgradnje staja za uzgoj tovne junadi navedenom broju pridonosi sa 936 UG, dok udio Farme iznosi 273 UG.

Mogući kumulativni utjecaji na predmetnoj lokaciji su: utjecaj na vode, utjecaj na tlo, utjecaj na zrak te utjecaj nastalog otpada i gnoja. Svi tehnološki procesi na predmetnoj lokaciji odvijat će se na projektima predviđene načine, u objektima projektiranim na način kojim će se onemogućiti nekontrolirano onečišćenje vode i tla te negativan utjecaj na zrak. Kumulativni učinak nastalog gnoja na predmetnoj lokaciji neće imati značajan negativan utjecaj na tlo i vode budući da će se sav gnoj nastao na lokaciji skladištiti na primjeren način nakon čega će se transportirati u bioplinsko postrojenje koje će se nalaziti na susjednoj čestici 2872/1, a u kojem će se zbrinjavati u skladu s člankom 14. II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17).

Sav otpad koji će tijekom obavljanja predviđenih djelatnosti nastajati na predmetnoj lokaciji odvojeno će se sakupljati, razvrstavati i privremeno odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Uz dosljedno pridržavanje zakonske regulative, mjera za sprječavanje akcidenata, mjera za sprječavanje utjecaja na vode, tlo, zrak te utjecaja nastalog otpada kod izgradnje kao i kod rada svih sadržaja koji će se nalaziti na predmetnoj lokaciji, može se pretpostaviti da neće biti negativnog utjecaja na sastavnice okoliša.

### **3.6. Obilježja utjecaja na okoliš**

Većina navedenih potencijalnih utjecaja koje bi predmetni zahvat, kao i drugi sadržaji planirani na predmetnoj lokaciji, a kako je opisano u prethodnom poglavlju, mogli imati na okoliš, imaju obilježje izravnih utjecaja.

Utjecaji na tlo i vode mogu biti i kumulativne prirode jer bi u slučaju nekontroliranog dugotrajnog dospijevanja gnoja, sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda, moglo doći do povećanja razine pojedinih kemijskih spojeva ili organskih tvari u tlu i vodi, što bi se odrazilo na njihovu kvalitetu i svojstva. Sve uređaje na lokaciji nužno je redovito servisirati, redovito čistiti odvodne kanale i ispuste te na taj način kontrolirati eventualno moguće onečišćenje.

## **4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

Izgradnja staja za tovnu junad kapaciteta 936 UG na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica, Grad Pleternica, Požeško – slavonska županija bit će u skladu s projektnom dokumentacijom, važećim propisima i uvjetima koje su izdala nadležna tijela u postupku izdavanja odobrenja sukladno posebnim propisima. 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 zahvat izgradnja staja za tovnu junad kapaciteta 936 UG investitora Tofrado trgovina d.o.o. 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

1. INTERPRETATION MANUAL OF EUROPEAN UNION HABITATS, EUR 28  
April 2013,  
[http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int\\_Manual\\_EU28.pdf](http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf) Pristupljeno: 04. lipanj 2019.
2. Prostorni plan uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15, 7/16 i 2/17)
3. Prostorni plan Požeško-slavonske županije ("Požeško - slavonski službeni glasnik", broj 05/02 i 05A/02, 04/11, 04/15)
4. Strategija razvoja grada Pleternice 2014.-2020. (prosinac 2013.)
5. Državni hidrometeorološki zavod  
<http://www.dhmz.htnet.hr/> Pristupljeno: 17. srpanj 2019.
6. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2001. godine <http://www.dzs.hr/>  
Pristupljeno: 17. srpanj 2019.
7. Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine <http://www.dzs.hr/>  
Pristupljeno: 17. srpnja 2019.
8. Pregled javnih podataka Hrvatskih šuma, dostupno na: <http://javni-podaci-karta.hrsume.hr/> Pristupljeno: 17. srpanj 2019.
9. Informacijski sustav središnje lovne evidencije - Ministarstvo poljoprivrede, dostupno na: [https://lovistarh.mps.hr/lovstvo\\_javnost/Lovista.aspx](https://lovistarh.mps.hr/lovstvo_javnost/Lovista.aspx) Pristupljeno: 17. srpanj 2019.
10. Bioportal - Zaštićena područja. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 04. lipanj 2019.
11. Bioportal - Ekološka mreža. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 04. lipanj 2019.
12. Bioportal - Staništa i biotopi. Dostupno na <http://www.bioportal.hr/>. Pristupljeno: 04. lipanj 2019.
13. Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem – Tehnološki elaborat (Broj projekta: 44/2019, Statera d.o.o., lipanj 2019.)
14. Farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem – Glavni projekt (Broj projekta: 06/2017, Statera d.o.o., ožujak 2017.)
15. Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2017. godinu, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Radnička cesta 80/7, KLASA: 351-02/18-26/19, URBROJ: 427-22-3-18-1

16. Portal otvorenih podataka Republike Hrvatske, Registar kulturnih dobara
17. Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.
18. Glavni provedbeni plan obrane od poplava (ožujak 2018.)
19. Prethodna procjena rizika od poplava Republika Hrvatska: vodno područje rijeke Dunav i jadransko vodno područje. Hrvatske vode, siječanj 2013. godine
20. Vincze G. i sur. (2014.): Glavni elementi pripreme karata opasnosti od poplava i karata rizika od poplava, Izvješće o Komponenti 3

## 6. PRILOZI

### Prilog 4. Prijepis posjedovnog lista (Posjedovni list: 3040)



REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR POŽEGA

NESLUŽBENA KOPIJA

Stanje na dan: 23.07.2019. 23:25

#### PRIJEPIS POSJEDOVNOG LISTA

Katastarska općina: PLETERNICA (Mbr. 327620)

Posjedovni list: 3040

Udio	Prezime i ime odnosno tvrtka ili naziv, prebivalište odnosno sjedište upisane osobe	OIB
1/1	TOFRADO TRGOVINA D.O.O., ANTE STARČEVIĆA 16, 34310 PLETERNICA, HRVATSKA (VLASNIK)	18367522457

#### 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/m2	Broj D.L.	Posebni pravni režimi	Primjedba
		2219	PLETERNICA	986	32		
			ČETIRI ZGR.	287			
			INDSTR. DV.	699			
		2256	PLETERNICA	175	33		
			ZGRADA	175			
		2257/1	IVANA ŠVEARA	226	33		
			KUĆA	226			
		2257/2	IVANA ŠVEARA	441	33		
			DVORIŠTE	441			
		2257/3	IVANA ŠVEARA	1455	33		
			ORANICA	1455			
		2258	IVANA ŠVEARA	402	33		
			DVORIŠTE	230			
			KUĆA	116			
			ZGRADA	56			
		2874/1	TUKOVI	60951	41		
			ORANICA	60951			
		2874/2	TUKOVI	1629	41		
			ORANICA	1629			
Ukupna površina katastarskih čestica				66265			

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



**Prilog 5. Građevinska dozvola za Farmu za uzgoj goveda s pratećim sadržajem, kapaciteta 273 UG  
(KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081; URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008, Požega 20.06.2017.)**



REPUBLIKA HRVATSKA  
Požeško-slavonska županija  
Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo

KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081  
URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008  
Požega, 20.06.2017.

Požeško-slavonska županija, Upravni odjel za gospodarstvo i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457 zastupana po ovlaštenoj osobi na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13. i 20/17.), izdaje:

OVA GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081  
URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008

postalo je izvršno

dana 21.6.2017

U Požegi,



## GRAĐEVINSKU DOZVOLU

- I. Dozvoljava se investitoru TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457 zastupana po ovlaštenoj osobi:

- građenje građevine, gospodarske namjene - farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica (Pleternica, Industrijska zona),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 06/2017, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536, a sadržava:

1. arhitektonski projekt, oznake - 06/2017-01 od 03.2017.godine, ovlašteni projektant Robert Raff, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 548 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) - MAPA 1
2. građevinski projekt konstrukcije, oznake - 06/2017-02 od 03.2017.godine, ovlašteni projektant Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) - MAPA 02/1
3. građevinski projekt internih cesta i parkirališta; vodovoda, kanalizacije i hidrantske mreže; racionalne uporabe energije, toplinske zaštite zgrade i projekt zaštite od buke, oznake - 06/2017-3 od 03.2017.godine, ovlašteni projektant Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397) - MAPA 02/2
4. strojarski projekt instalacija grijanja, hlađenja i ventilacije, oznake - 01117 od 03.2017.godine, ovlašteni projektant Nenad Dandić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1626 (ALFA & OMEGA d.o.o. za projektiranje, inženjering i usluge HR-31551 Belišće, Ulica Bana Josipa Jelačića 41, OIB 60271385112) - MAPA 3

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20170526-4272367-Z01  
INVESTITOR: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića  
6, OIB 18367522457  
KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081, URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008 STRANA 1/7

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

5. elektrotehnički projekt, oznake - 5-17-095 od 03.2017.godine, ovlaštenu projektanta Josip Heđi, ing.el., broj ovlaštenja E 855 (TEO-Belišće d.o.o. Tvornica Elektro Opreme za projektiranje, proizvodnju i montažu elektrotehničke opreme u industriji HR-31551 Belišće, Radnička 3, OIB 40480660548) - MAPA 04
  6. geodetski projekt, oznake - E-52/2017 od 04.2017.godine, ovlaštenu projektanta Denis Križanac, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 399 (Ured ovlaštenog inženjera geodezije, Denis Križanac, dipl.inž.geod. HR-34000 Požega, Vukovarska 1b/l kat, OIB 89675912770) - MAPA 5.
- II. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.
- III. Važenje građevinske dozvole produžuje se na zahtjev investitora jednom za tri godine ako se nisu promijenili uvjeti za provedbu zahvata u prostoru određeni prostornim planom, odnosno lokacijskom dozvolom u skladu s kojima je građevinska dozvola izdana.
- IV. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.
- V. Zgrada 2. skupine mora u pogledu vanjskog izgleda i uređenja građevne čestice biti dovršena u roku od sedam godina.

### OBRAZLOŽENJE

Investitor TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457 zastupana po ovlaštenoj osobi, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 26.05.2017. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine, gospodarske namjene - farma za uzgoj goveda s pratećim sadržajem, 2. skupine na građevnoj čestici k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica (Pleternica, Industrijska zona), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
  - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake - br.06/2017, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Daliboru Peršiću, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536
  - Izjava projektanta o usklađenosti arhitektonskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Robertu Raffu, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 548
  - Izjava projektanta o usklađenosti građevinskog projekta - konstrukcije s prostornim planom i drugim propisima, oznake - br.06/2017-2, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Daliboru Peršiću, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536
  - Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake - br.06/2017-3, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Daliboru Peršiću, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20170526-4272367-Z01

INVESTITOR: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457

KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081, URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008

STRANA 2/7

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

- Izjava projektanta o usklađenosti strojarškog projekta - instalacija grijanja, hlađenja i ventilacije s prostornom planom i drugim propisima, oznake - br. 01117, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Nenadu Dandiću, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 1626
  - Izjava projektanta o usklađenosti elektrotehničkog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake - br.5-17-095, od ožujka 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Josipu Heđi, ing.el., broj ovlaštenja E 855
- c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenog revidenta
- Izvješće pod oznakom R-61-5/2017 od 28.05.2017.godine, po ovlaštenom revidentu Ivanu Štefanacu, dipl.ing.građ. dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 309, Red.br.evidencije: 61/14 (PROJEKTANT d.o.o., HR-31000 Osijek, Ulica Republike Hrvatske 24, OIB 31233400948)
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- Grad Pleternica - Potvrda, KLASA: 350-01/17-01/2, URBROJ: 2177/07-01-17-4, od 26.05.2017. godine
  - HEP-Elektra d.o.o. Požega - Potvrda glavnog projekta, Broj: 402100101/2072/17RK, od 07.06.2017. godine
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava požeško-slavonska, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj: 511-22-04-5/4-48-37/3-17 DJ, od 06.06.2017. godine
  - Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Požegi - Potvrda, KLASA: 612-08/17-03/0092, URBROJ: 532-04-02-07/5-17-2, od 29.05.2017. godine
  - Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za istočnu Hrvatsku, Ispostava Pakrac - Potvrda, KLASA: 540-02/17-05/849, URBROJ: 534-07-2-1-3-12/1-17-2, od 29.05.2017. godine
  - Tekija d.o.o. - Potvrda, br. ST-54/17, od 30.05.2017. godine
  - Županijska uprava za ceste Požeško-slavonske županije - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 340-09/17-01/30, URBROJ: 2177/0-1-01/SA-17-206, od 29.05.2017. godine
  - Hrvatske vode Direkcija i VGO za srednju i donju Savu - Potvrda, KLASA: 325-01/17-07/0002530, URBROJ: 374-21-3-17-2, od 05.06.2017. godine
  - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Potvrda, KLASA: 361-03/17-02/3660, URBROJ: 376-10-17-4, od 19.06.2017. godine.
- f) priložena je izjava glavnog projektanta kojom se potvrđuje da glavni projekt sustava grijanja i pripreme potrošnje tople vode već sadrži tehničko rješenje s alternativnim sustavom opskrbe energijom kao temeljnim sustavom grijanja i potrošnje tople vode – sukladno članku 66. stavku 1., 2., 3. i 6. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN br. 128/2015), izdana po ovlaštenom projektantu Daliboru Peršiću, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536
- g) priloženi su elaborati:
- elaborat zaštite od požara, oznake – 06/2017-6 od 03.2017.godine, ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536, upisni broj : 37 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397)
  - elaborat zaštite na radu, oznake – 06/2017-7 od 03.2017.godine, ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397)

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA

ID: P20170526-4272367-Z01

INVESTITOR: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457

KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081, URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008

STRANA 3/7

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

- geotehnički elaborat, od 11.2016.godine, ovlaštena osoba za izradu elaborata Predrag Simendić, dipl.inž.geod. (GEOLAB d.o.o. HR-42000 Varaždin, Lepoglavska 33, OIB 22903691588)
- tehnološki elaborat, oznake – 06/2017-08 od 03.2017.godine, ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara Dalibor Peršić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4536 (Statera d.o.o. za projektiranje i nadzor građenja HR-31000 Osijek, Josipa Jurja Strossmayera 341, OIB 34209604397)

h) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Požegi, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 2267, k.o. Pleternica, od 13.06.2017. godine, pod brojem 2874/1.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
- c) uvidom u glavni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:
  - PPUG Pleternica - V. ID "Službeni glasnik Grada Pleternica br. 01/06, 06/10, 10/12, 05/15 i 08/16.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) i to da je glavni projekt izrađen za izgradnju gospodarskih zgrada – farma za uzgoj goveda sa pratećim sadržajem, 2.skupina na građevinskoj čestici k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica - u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16), unutar obuhvata kojega se nalazi predmetno zemljište. Odredbama Prostornim planom uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) propisano je:

- oblik i veličina građevne čestice: postojeća, površine 60 951 m<sup>2</sup>, što je u skladu sa čl. 73 c. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) kojim je propisano da se za građevine poslovne namjene u gospodarskim zonama minimalna veličina građevne čestice treba osigurati mogućnost fazne / ili etapne izgradnje, a širina srađevne čestice ne može biti manja od 20,0 m.
- namjena građevina: poljoprivredno - gospodarska zgrada (sa popratnim sadržajem), što je u skladu sa kartografskim prikazom list br.4.19. – Građevinsko područje – Naselje Pleternica, izdvojeni dio građevinskog područja naselja Pleternica, gospodarska zona Pleternica II i zona ugostiteljsko turističke namjene Pleternica i Smiljanka, te sa čl.14. i 73 c. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16), prema kojima je u zoni poljoprivredno - gospodarske namjena (oznake PG) planirana izgradnja građevina poslovne gospodarske namjene.
- veličina i površina javnih građevina ( max. bruto razvijena površina građevine, max. broj etaža, max. kig, max. kis, max. visina građevine) u skladu sa čl. 73 c. i 133. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) kojima su propisani uvjeti i način gradnje gospodarskih građevina, i to:

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

- vertikalna projekcija svih zatvorenih dijelova građevina na građevnu česticu može iznositi najmanje 10 %, a najviše 80 %
  - ukupna visina – prema namjeni i funkciji građevine ..... 18.0 m
  - broj nadzemnih etaža ..... E nadzemno max = 3 (P+K+Po)
  - broj PGM ..... na 3 zaposlena propisano je 1 PGM
- smještaj građevina na građevnoj čestici u skladu sa čl. 6. i 26. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) kojima je propisano da građevine moraju biti udaljene od regulacijskog pravca najmanje 6,0 m i od susjednih parcela najmanje 6,0 m.
- oblikovanje građevina – u skladu s čl. 73 c. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) kojima je propisano da se oblikovanje građevina mora zasnivati na principima suvremenog industrijskog oblikovanja i najnovijim saznanjima, uz uporabu postojećih materijala.
- uređenje građevne čestice – u skladu sa čl. 73 c. Odredbi za provođenje Prostornog plana uređenja Grada Pleternice („Službeno glasilo Grada Pleternice“, br. 1/06, 6/10, 10/12, 5/15 i 8/16) kojim je propisano da minimalno 15 % površine građevne čestice treba biti zelena površina. Ograde između građevnih čestica ne mogu biti više od 2,0 m, osim kada je to određeno posebnim propisom.
- d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu
- g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda
- h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu
- i) stranke u postupku su se pisano očitovale o predmetnom zahvatu i to:
- GRAD PLETERNICA , HR-34310 Pleternica, Ivana Šveara 2, OIB 40247645244, za k.č.br. 2872/2 k.o. Pleternica - pisana izjava, pod KLASA: 350-01/17-01/28, URBROJ:2177/07-01-17-01 od 16.06.2017.godine, u kojoj gradonačelnica Grada Pleternice, Antonija Jozić, suglasila sa izgradnjom farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica
  - Županijska uprava za ceste Požeško-slavonske županije, HR-34000 Požega, Matije Gupca 6, OIB 84424023604, za k.č.br. 3367, 3366/1, 3365/3 i 3365/1 k.o. Pleternica - pisana suglasnost, pod Klasa: 340-09/17-01/37, Urbroj: 2177/0-1-01/SA-17-231 od 14.06.2017.godine, u kojoj se navodi da su suglasni sa izgradnjom
  - BIOPLIN PLETERNICA d.o.o. za proizvodnju i distribuciju električne i toplinske energije, HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 35, OIB 89805935939, za k.č.br. 2872/1 k.o. Pleternica - pisana izjava u kojoj se daje suglasnost na zahvat u prostoru - izgradnju farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem na k.č.br. 2874/1 k.o. Pleternica, ovjerena kod javnog bilježnika Marija Včelika, Primorska 2, Požega, pod Brojem : Ov-3627/17 od 14.06.2017.godine
  - TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge , HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16, OIB 18367522457, za k.č.br. 2874/2 k.o. Pleternica - pisana izjava u kojoj se daje suglasnost na zahvat u prostoru - izgradnju farme za uzgoj goveda s pratećim sadržajem na k.č.br. 2874/1 k.o.

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

Pleternica, ovjerena kod javnog bilježnika Marija Včelika, Primorska 2, Požega, pod Brojem : Ov-3626/17 od 14.06.2017.godine

Obzirom da su sve stranke u postupku upoznate sa predmetnim zahvatom u postoru, te su se sa istim suglasile, time je ispunjen članak 115.stavak 2. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13 i 20/17) te se građevinska dozvola može izdati.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 110. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 4.900,00 kuna na račun broj HR7125000091800011001 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj 8/17. i 37/17.)

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

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

VIŠA SAVJETNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I  
GRADITELJSTVO  
Maja Krejčir, mag.ing.aedif.



**DOSTAVITI:**

1. TOFRADO TRGOVINA d.o.o.  
za trgovinu, proizvodnju i usluge ,  
HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16  
(sa glavnim projektom u dva primjerka)
2. GRAD PLETERNICA ,  
HR-34310 Pleternica, Ivana Šveara 2
3. Županijska uprava za ceste Požeško-slavonske županije ,  
HR-34000 Požega, Matije Gupca 6
4. BIOPLIN PLETERNICA d.o.o.  
za proizvodnju i distribuciju električne i toplinske energije ,  
HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 35
5. TOFRADO TRGOVINA d.o.o.  
za trgovinu, proizvodnju i usluge ,  
HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića 16 ,
6. Evidencija,
7. U spis, ovdje.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA  
INVESTITOR: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge , HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića  
16, OIB 18367522457  
KLASA: UP/I-361-03/17-01/000081, URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008

ID: P20170526-4272367-Z01

STRANA 6/7

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

NA ZNANJE:

1. Grad Pleternica, HR-34310 Pleternica, Ivana Šveara 2
2. Grad Pleternica, HR-34310 Pleternica, Ivana Šveara 2
3. Hrvatske vode,  
Vodnogospodarski odjel za srednju i donju Savu,  
Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Orļjava-Londža,  
HR-34000 Požega, Industrijska 13d,
4. Ured državne uprave u Požeško-slavonskoj županiji,  
Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-34000  
Požega, Županijska 11.

DOKUMENT: GRAĐEVINSKA DOZVOLA ID: P20170526-4272367-Z01  
INVESTITOR: TOFRADO TRGOVINA d.o.o. za trgovinu, proizvodnju i usluge , HR-34310 Pleternica, Ante Starčevića  
16, OIB 18367522457  
KLASA: UPII-361-03/17-01/000081, URBROJ: 2177/1-06-06/8-17-0008 STRANA 7/7

