



**EcoMISSION d.o.o.**  
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Zagrebačka 183  
Tel/fax: 042/210-074  
E-mail: [ecomission@vz.t-com.hr](mailto:ecomission@vz.t-com.hr)  
IBAN: HR3424840081106056205  
OIB: 98383948072

# **STRUČNA PODLOGA ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 8, NASELJE GORNJI KUĆAN, GRAD VARAŽDIN, KOKA d.d.**

## **NETEHNIČKI SAŽETAK**



**Podnositelj zahtjeva:** KOKA d.d.  
Biškupečka ulica 58  
42 000 Varaždin  
OIB: 21031321242

**Lokacija postrojenja:** k.č.br. 947, k.o. Gornji Kućan, naselje Gornji Kućan, Grad Varaždin,  
Varaždinska županija

**Ovlaštenik:** EcoMission d.o.o., Varaždin

**Varaždin, kolovoz 2021.**

**1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA****1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU**

|       |  |   |          |
|-------|--|---|----------|
| 1.1.  | Naziv operatera  | KOKA d.d.   |          |
| 1.2.  | Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik | Dioničko društvo  |          |
| 1.3.  | Vrsta zahtjeva   | Novo postrojenje  |          |
|       |  | Postojeće postrojenje   | <b>X</b> |
|       |  | Promjena u postrojenju  |          |
| 1.4.  | Adresa postrojenja   | Biškupečka ulica 58, 42 000   |          |
| 1.5.  | E-adresa   | stjepan.sabljak@koka.hr   |          |
| 1.6.  | Matični broj obrta, MBO                                      | 070020360   |          |
| 1.7.  | Osobni identifikacijski broj, OIB                            | 21031321242   |          |
| 1.8.  | Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera      | 01.47, uzgoj peradi   |          |
| 1.9.  | Kontakt osoba, ime i prezime                                 | Miljenko Kostanjevac  |          |
| 1.10. | Kontakt osoba, pozicija                                      | Miljenko Kostanjevac, glavni upravitelj tova brojlera   |          |
| 1.11. | Kontakt osoba, broj telefona                                 | Miljenko Kostanjevac, 091/1399-448  |          |
| 1.12. | Kontakt osoba, e-adresa                                      | Miljenko Kostanjevac,<br><a href="mailto:Miljenko.Kostanjevac@koka.hr">Miljenko.Kostanjevac@koka.hr</a> |          |

**1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE**

|       |   |   |    |
|-------|---|---|----|
| 2.1.  | Naziv postrojenja   | Farma 8   |    |
| 2.2.  | Adresa postrojenja  | k.č.br. 947, k.o. Gornji Kućan, naselje Gornji Kućan, Grad Varaždin, Varaždinska županija   |    |
| 2.3.  | Broj zaposlenih   | 11  |    |
| 2.4.  | Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano   | Farma 8 je započela sa radom 2008. godine.<br>Završetak: nije planiran.   |    |
| 2.5.  | Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja   | Koordinate HTRS 96 E 490 990<br>N: 5125534  |    |
| 2.6.  | Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz Zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša                                  | Da  | Ne |
| 2.7.  | Je li pripremljeno temeljno izvješće  | Da  | Ne |
| 2.8.  | Primjena propisa o obaveznom izvješćivanju  | <b>Da</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša</li> <li>• Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda</li> </ul> | Ne |
| 2.9.  | Primjena propisa o sprječavanju nesreća koje uključuju opasne tvari   | Da  | Ne |
| 2.10. | Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole                                    | Da  | Ne |
| 2.11. | Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe  | Kapacitet glavne jedinice   |    |
|       | - glavna djelatnost je uzgoj peradi – djelatnost 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:<br>(a) 40.000 mjesta za perad | Ukupni kapacitet farme iznosi:<br>240.000 komada tovnih pilića (brojlara)<br>240.000 x 0,0025 UG = 600 UG   |    |
| 2.12. | Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe   | Kapacitet ostalih jedinica  |    |
| -     | -   | -   |    |

**1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU**

Za postojeću Farmu 8 dobiveno je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/12-02/192, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) 16. siječnja 2014. godine

Za poboljšanje ukupne okolišne učinkovitosti Farma 8 ima uveden interni sustav upravljanja okolišem u skladu sa NRT1.

#### 1.4. OPIS POSTROJENJA

Na Farmi 8 odvija se uzgoj tovnih pilića (brojlara), a Farma 8 nalazi se na k.č.br. 947, k.o. Gornji Kućan, u naselju Gornji Kućan, Grad Varaždin, Varaždinska županija. U Prilogu A. je orto – foto s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuju.

Ukupni kapacitet farme iznosi do 240.000 komada peradi (brojlara), a godišnje se u prosjeku odvija 6 ciklusa tova. Farma 8 se sastoji od 12 objekata za uzgoj tovnih pilića (brojlara) i pomoćnih objekata: silosa za hranu uz uzgojne objekte, objekta za radnike farme (tzv. radnička kućica), objekta za skladištenje svježe stelje, spremnika za skladištenje uginulih životinja ispred svakog objekta, objekta za skladištenje uginulih životinja, zdenca i crpne stanice, trafostanice, spremnika za skladištenje opasnog i neopasnog otpada, kolne i pješačke dezbarijere, sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera i sabirne jame za sanitarne otpadne vode.

U postrojenju za intenzivan uzgoj peradi Farma 8 se za potrebe grijanja više ne koristi UNP, već zemni plin, stoga se u postrojenju više ne nalaze 4 UNP spremnika pojedinačnog kapaciteta 4,85 m<sup>3</sup> i plinsko isparivačka stanica. Osim navedenog, u postrojenju nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/12-02/192, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) od 16. siječnja 2014. godine.

#### 1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/12-02/192, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) od 16. siječnja 2014. godine u postrojenju nije bilo promjena.

U **Prilogu C** je dan dijagram toka/tehnološka shema.

### 2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na Farmi 8 nalazi se u Tablici 1, navedeni podaci o potrošnji odnose na potrošnju u 2020. godini.

**Tablica 1.** Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na Farmi 8

| Broj | Tehnička jedinica            | Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari | Opis i karakteristike   | Godišnja potrošnja (t, m <sup>3</sup> , kWh) | Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (/proizvodna jedinica) |
|------|------------------------------|--|---|--|---|
| 1.   | Farma 8 – proizvodni objekti | Stočna hrana                                 | Žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu | 4.151,29 t/god                               | 0,003 t/god   |
| 2.   | Farma 8 - proizvodni objekti | Stelja                                       | Peletirana slama, slama sjeckana  | 245,28 t/god                                 | 0,0002 t/god  |
|      |                              |  | Hoblovina   | 502 m <sup>3</sup> /god                      | 0,0003 m <sup>3</sup> /god  |
| 3.   | Farma 8                      | Voda iz zdenca                               | Voda za napajanje   | 7.618 m <sup>3</sup> /god                    | 0,005 m <sup>3</sup> /god   |

|    |         |               |   |                                |                          |
|----|---------|---------------|---|--------------------------------|--------------------------|
|    |         |               | peradi, za<br>sanitarne<br>potrebe<br>radnika, za<br>potrebe<br>dezbarijera |                                |                          |
| 4. | Farma 8 | Prirodni plin | Grijanje  | 184.472<br>m <sup>3</sup> /god | 0,13 m <sup>3</sup> /god |
| 5. | Farma 8 | Struja        | Korištenje<br>trafostanice<br>snage 400 kW                                  | 206.138<br>kWh/god             | 0,14 kWh/god             |

Ukupna potrošnja energije je 6.903,5 GJ (podaci za 2020. godinu).

### 3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU

#### 3.1. EMISIJE U ZRAK

Vežano na emisije u zrak nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

#### 3.2. EMISIJE U VODE

Vežano na emisije u vode, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

#### 3.3. EMISIJE U TLO

Vežano na emisije u tlo, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

### 4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

#### 4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

#### 4.2. IZVORI EMISIJA U VODE

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

#### 4.3. IZVORI EMISIJA U TLO

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

#### 4.4. IZVORI EMISIJA BUKE

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

## 5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI

Farma 8 nalazi se na k.č.br. 947, k.o. Gornji Kućan, naselje Gornji Kućan, Grad Varaždin, Varaždinska županija. Farma se nalazi na udaljenosti oko 5,8 km jugoistočno od centra grada Varaždina, a oko 350 m jugozapadno od prvog stambenog objekta naselja Gornjeg Kućana.

Farma 8 se ne nalazi na zaštićenom području. Najbliža zaštićena područja su:

- regionalni park – Mura - Drava, koji se nalazi na udaljenosti oko 3,64 km sjeverno od lokacije postrojenja,
- spomenik parkovne arhitekture - Jalkovec – park kraj dvorca koji se nalazi na udaljenosti oko 4,60 km zapadno od lokacije postrojenja.

Lokacija postrojenja se ne nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000. Najbliža područja ekološke mreže lokaciji postrojenja su:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
  - HR2001307 Dravske akumulacije, na udaljenosti oko 3,9 km sjeverno od postrojenja
- područje očuvanja značajna za ptice (POP):
  - HR1000013 Dravske akumulacije, na udaljenosti oko 3,9 km sjeverno od postrojenja.

Lokacija postrojenja nalazi se na stanišnom tipu: J - Izgrađena i industrijska staništa.

Lokacija postrojenja se nalazi na vodonosnom području te u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta Bartolovec, Varaždin, Vinkovščak. Lokacija postrojenja nalazi se na području velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

## 6. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

| Točka emisije   | Vrste i količine emisija u zrak                |   | Opis  | Br. priloga |
|-----------------|--|---|---|-------------|
|                 | Tvar   | Srednje izmjerene vrijednosti (vrijednosti emisija) |   |             |
| Ispusti Z1- Z12 | NH <sub>3</sub>                                | 2.400 – 19.200 kg NH <sub>3</sub> /god*             | Emisije nastaju uslijed tehnološkog procesa uzgoja brojlera | <b>B.</b>   |
|                 | CH <sub>4</sub>                                | 960– 1.440 kg CH <sub>4</sub> /god**                |   |             |
|                 | N <sub>2</sub> O                               | 2.160 – 7.680 kg N <sub>2</sub> O/god**             |   |             |
|                 | PM <sub>10</sub>                               | 960 – 6.000 kg PM <sub>10</sub> /god**              |   |             |
|                 | Mirisi (stopa emisije mirisa/sekundi/brojleru) | 7.680– 168.000 mirisa/god**                         |   |             |

### Napomena:

\* izračunato prema Tablici 3.2. IRPP Zaključaka o NRT-ima

\*\* izračunato prema Tablici 3.53. BREFF IRPP

## **7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA**

U svrhu usporedbe sa najboljim raspoloživim tehnikama korišteni su referentni dokumenti:

- Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (*BAT Conclusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs*), *BATC IRPP*, 2017.
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama u intenzivnom uzgoju peradi ili svinja (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs); *BREF IRPP*, 2017.
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta (Reference document on Best Available Techniques on Emissions from Storage); *BREF EFS*, 2006.
- Referentni izvještaj o praćenju emisija iz industrijskih postrojenja (Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations), *REF ROM*, 2018.

Dokumenti navode i analiziraju najbolje raspoložive tehnike s obzirom na primjenu tehnika skladištenja, postizanja energetske učinkovitosti i smanjenja i sprječavanja emisija u okoliš. Analizom relevantnih referentnih dokumenata i tehnika koje se primjenjuju u postrojenju utvrđeno je kako se postrojenje, prema svim vrijednostima pokazatelja povezanih uz primjenu najbolje raspoloživih tehnika, nalazi u rasponu navedenih vrijednosti, iz čega proizlazi kako su tehnike koje se primjenjuju na Farmi 8 najbolje raspoložive tehnike.

Vežano uz opis predložene tehnologije i drugih tehnika sprječavanja ili smanjenja industrijskih emisija iz postrojenja, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

## **8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU**

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

## **9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ**

Za potrebe praćenja ukupnog ispuštenog dušika i fosfora primjenjivat će se procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja kakao je opisano u NRT 24. b) IRPP Zaključaka.

Praćenje ukupnog ispuštenog amonijaka provodit će se procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 25. c) IRPP Zaključaka.

Praćenje emisija prašine provodit će se procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 27. b) IRPP Zaključaka.

### **PRILOZI:**

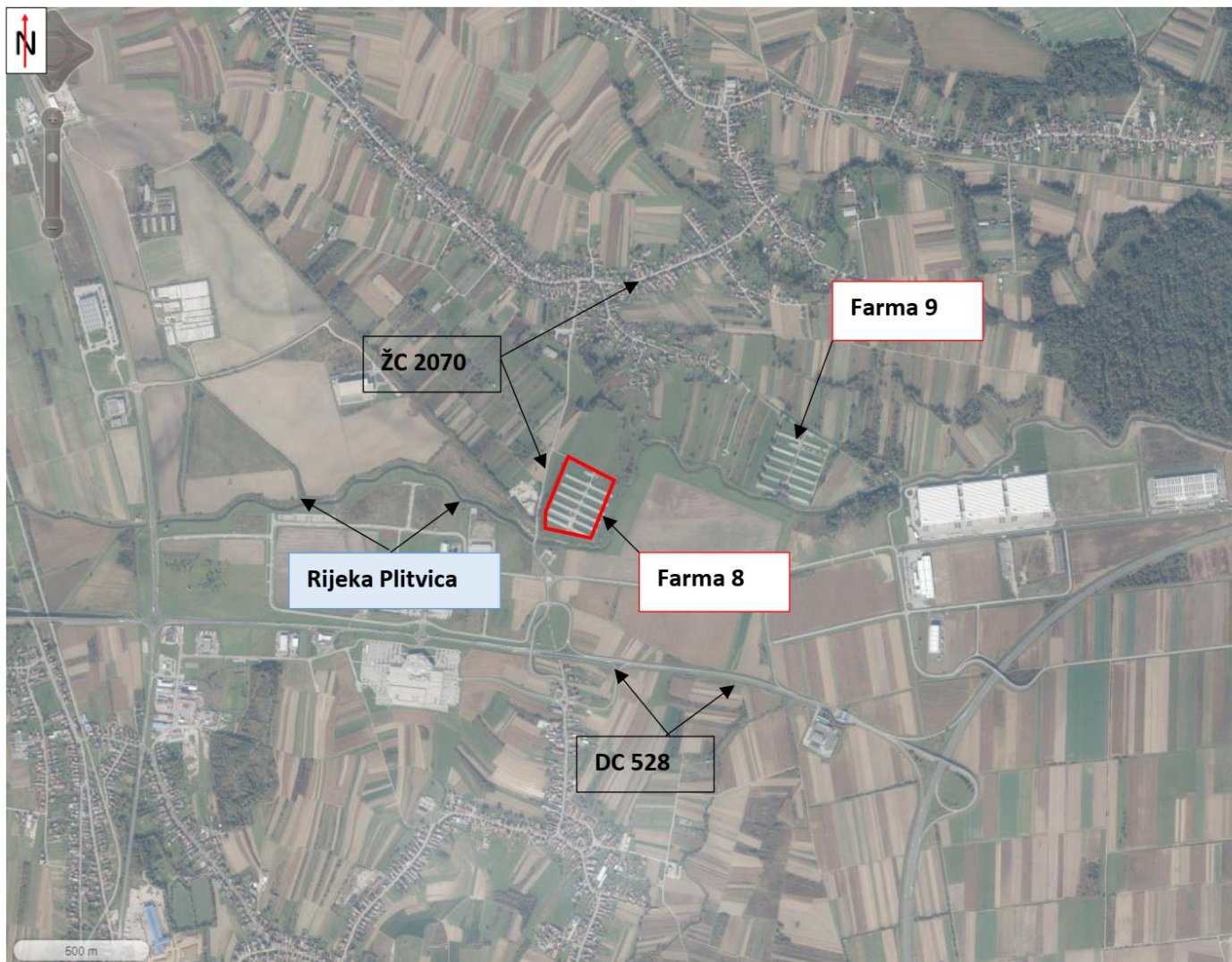
**Prilog A. Orto – foto s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuju**

**Prilog B. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije**

**Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema**

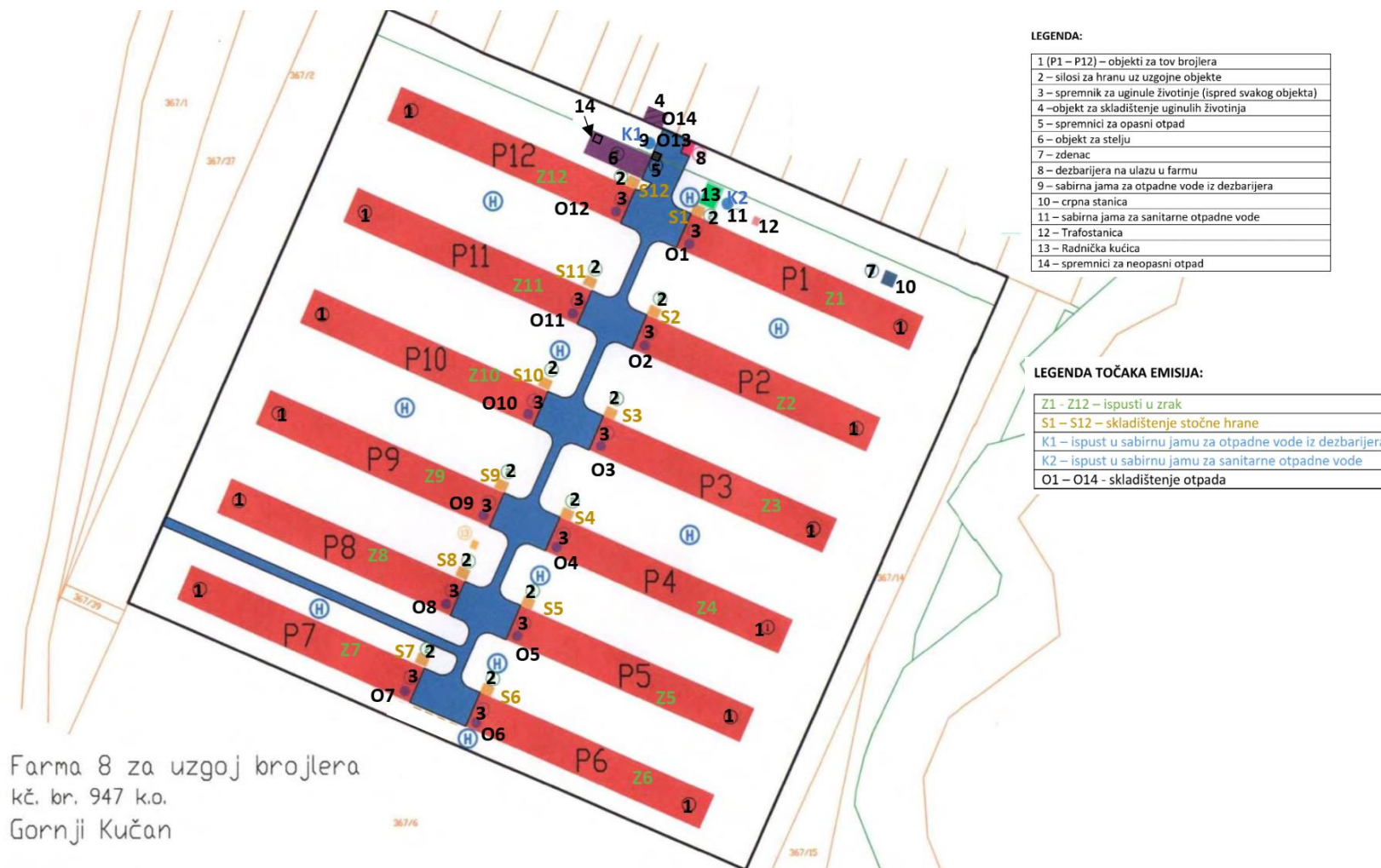


**Prilog A. Orto – foto s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuju**





**Prilog B. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije**



**Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema**

