



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
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE UZ ZAHTJEV ZA IZMJENE
I DOPUNE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA
12, NASELJE VINICA, OPĆINA VINICA, KOKA d.o.o.**



Varaždin, siječanj 2024.

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

Izrađivač: EcoMission d.o.o., Varaždin

Datum: siječanj 2024.

Broj projekta: 6/729-729-23-OD

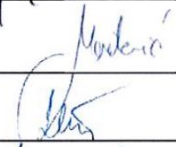
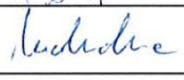
Verzija: 1

Naslov:

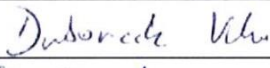
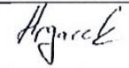
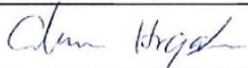
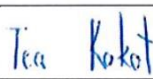
**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE UZ ZAHTJEV ZA IZMJENE I DOPUNE UVJETA
 OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 12,
 NASELJE VINICA, OPĆINA VINICA, KOKA d.o.o.
 Ne-tehnički sažetak**

Voditelj izrade: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

Ovlaštenici:

Antonija Mađerić, prof.biol.	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	
Barbara Medvedec, mag.ing.biotechn.	
Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el.	
Monika Radaković, mag.oecol.	

Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:

Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica Hrgarek, mag.pol.	
Sebastijan Trstenjak, mag.inž.teh.var.ok.	
Denis Vedak, mag. ing. amb.	
Karmen Vugdelija mag.ing.silv.	
Tea Kokot mag.appl.chem.	

Konzultacije i podaci Farma 12

Stjepan Sabljak, dipl.ing.	
----------------------------	--

Direktor:

Igor Ružić, dipl.ing.sig.

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

SADRŽAJ:

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA.....	4
1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU	4
1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE	5
1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU	5
1.4. OPIS POSTROJENJA.....	6
1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	6
2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU	6
3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU	7
3.1. EMISIJE U ZRAK	7
3.2. EMISIJE U VODE	7
3.3. EMISIJE U TLO	7
4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA	7
4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK	7
4.2. IZVORI EMISIJA U VODE	7
4.3. IZVORI EMISIJA U TLO.....	8
4.4. IZVORI EMISIJA BUKE	8
5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI	8
6. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA	8
7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA	9
8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU	9
9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ.....	9

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA

1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU

1.1.	Naziv operatera	KOKA d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik	Dioničko društvo	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Promjena u postrojenju	X
1.4.	Adresa postrojenja	Biškupečka ulica 58, 42 000	
1.5.	E-adresa	stjepan.sabljak@koka.hr	
1.6.	Matični broj gospodarskog subjekta, MBS	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	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	Miljenko Kostanjevac, 091/1399-448	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	Miljenko Kostanjevac, Miljenko.Kostanjevac@koka.hr	

1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	Naziv postrojenja	Farma 12	
2.2.	Adresa postrojenja	Ulica svete Ane, 42 207 Vinica k.č.br. 907/1, k.o. Vinica, naselje Vinica, Općina Vinica, Varaždinska županija	
2.3.	Broj zaposlenih	13	
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Farma je izgrađena od 1975.-1977. godine, adaptacija za tov purana napravljena je 2008. godine. 2023. se provodi adaptacija za tov brojlera. Završetak: nije planiran.	
2.5.	Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja	Koordinate HTRS 96 E 475738; N: 5133830	
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	Da • Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša • Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda	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: (a) 40.000 mjesta za perad	Ukupni kapacitet farme iznosi: 253.500 komada brojlera 253.500x 0,0025 UG =633,75 UG	
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica	
-	-	-	

1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

Za postojeću Farmu 12 ishođeno je *Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša* Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/195, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-24) od 21. siječnja 2014. godine. Operater je započeo postupak **razmatranja usklađenosti uvjeta** iz navedenog *Rješenja* sa Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. godine.

Operater planira **prelazak s tova purana na tov brojlera** te je obavijestio o navedenom MINGOR. Nakon dostave potrebne dokumentacije MINGOR je operateru poslalo **ocjenu** u kojoj traži od operatera dostavu odluke o prestanku uzgoja purana i prelasku na tov brojlera (što je operater učinio 21. rujna 2023. godine) i **Zahtjeva za izmjene i dopune okolišne dozvole** iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša sa **stručnom podlogom** na obrascu Priloga IV Uredbe o okolišnoj dozvoli.

Ne postoje prekogranični utjecaji na druge države.

Za poboljšanje ukupne okolišne učinkovitosti Farma 12 ima uveden interni sustav upravljanja okolišem u skladu sa NRT1.

1.4. OPIS POSTROJENJA

Na Farmi 12 prelazi se s tova purana na tov brojlera. Farma 12 nalazi se na k.č.br. 907/1, k.o. Vinica, naselju Vinica, Općina Vinica, Varaždinska županija. U Prilogu A. je orto – foto s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuju.

Postojeći kapacitet je 65.000 komada purana, odnosno 1.300 UG, a planirani kapacitet farme iznosi 253.500 komada brojlera, odnosno 633,75 UG. Farma 12 se sastoji od 13 objekata za tov peradi (svih 13 će se i dalje koristiti) i pomoćnih objekata: silosa za hranu uz uzgojne objekte, objekta za zaposlenike farme (tzv. radnička kućica), objekta za skladištenje svježe stelje, objekta za skladištenje uginulih životinja, zdenca i crpne stanice, spremnika UNP, plinsko - redukcijske stanice, trafostanice, spremnika za skladištenje opasnog i neopasnog otpada, agregata za pričuvno napajanje električnom energijom, sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera i sabirne jame za sanitarne otpadne vode.

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/195, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-24) od 21. siječnja 2014. godine, operater je na južne strane krovova 3 objekta za uzgoj peradi (P1, P12 i P13) instalirao solarnu elektranu ukupne DC snage 219,24 kWp.

1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/195, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-24) od 21. siječnja 2014. godine u postrojenju su planirane sljedeće promjene: tov brojlera provodit će se kroz 6 proizvodnih ciklusa godišnje, a nastali kruti stajski gnoj predavat će se posjednicima poljoprivrednih zemljišta sukladno Ugovoru o izgnojavanju. Osnovna promjena koja će se dogoditi na predmetnoj lokaciji je prelazak sa sustava napajanja okruglim pojilicama na zatvoreni nipple sustav napajanja. U načinu dobave i skladištenju hrane na predmetnoj lokaciji neće biti promjena, a koristit će se hrana prilagođena brojlerima: PPT – 1 (potpuna početna krmna smjesa za tov brojlera), PPT – 2 (potpuna krmna smjesa za tov brojlera u porastu) i PPT – 3 (potpuna završna krmna smjesa za tov brojlera). Grijanje i ventilacija objekata nastaviti će se regulirati preko centralnog računala.

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 12 nalazi se u Tablici 1, navedeni podaci o potrošnji odnose na potrošnju u 2022. godini.

Tablica 1. Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na Farmi 12

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t, m ³ , kWh)
------	-------------------	--	-----------------------	--

Ne tehnički sažetak

1.	Farma 12 – proizvodni objekti	Stočna hrana	Žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu	4.165,64 t
2.	Farma 12 - proizvodni objekti	Stelja	Hoblovina/Piljevina	2.987,5 m ³
3.	Farma 12	Voda iz zdenca	Voda za napajanje peradi, za sanitarne potrebe radnika, za potrebe dezbarijera	9.201 m ³
4.	Farma 12	UNP	Grijanje	107,893 t
5.	Farma 12	Struja	Korištenje trafostanice snage 250 kW i solarne elektrane	362.912 kWh

Ukupna potrošnja energije je 6.096,93 GJ (podaci za 2022. godinu), a proizvedena energija na solarnoj elektrani iznosila je 242,17 MWh.

3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU

3.1. EMISIJE U ZRAK

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

3.2. EMISIJE U VODE

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

3.3. EMISIJE U TLO

Vezano 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 12 nalazi se na k.č.br. 907/1, k.o. Vinica, naselje Vinica, Općina Vinica, Varaždinska županija. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 1,5 km sjeveroistočno od proizvodnih objekata na lokaciji postrojenja.

Farma 12 se ne nalazi na zaštićenom području. Najbliža zaštićena područja su spomenik parkovne arhitekture – Arboretum Opeka, koji se nalazi na udaljenosti oko 2,6 km jugozapadno od lokacije postrojenja i regionalni park Mura – Drava koji se nalazi na udaljenosti od oko 2,9 km sjeveroistočno 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 2,9 km sjeveroistočno od postrojenja
- područje očuvanja značajna za ptice (POP):
 - HR1000013 Dravske akumulacije, na udaljenosti oko 2,9 km sjeveroistočno od postrojenja.

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

Lokacija postrojenja nalazi se na vodonosnom području, ali izvan zona sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Lokacija postrojenja nalazi se izvan područja 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	Izmjerene vrijednosti (vrijednosti emisija)		
Ispusti Z1- Z13	NH ₃	2.535-20.280 kg NH ₃ /mjesto/god *	Emisije nastaju uslijed tehnološkog procesa uzgoja brojlera	B.
	CH ₄	1.014-1.521 kg CH ₄ /mjesto/god **		
	N ₂ O	2.281,5-8.112 kg N ₂ O/mjesto/god **		
	PM ₁₀	1.014-6.337,5 kg N ₂ O/mjesto/god **		
	Mirisi (stopa emisije mirisa/sekundi/brojleru)	8.112-177.450 stopa mirisa/mjesto/god**		
	Ukupni N	50.700-152.100 kg ispuštenog N/ mjesto/god****		

	Ukupni P izražen kao P_2O_5	12.675 – 63.375 kg ispuštenog P_2O_5 /mjesto/god****		
--	----------------------------------	--	--	--

Napomena:

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

** izračunato prema Tablici 3.53. BREFF IRPP

***izračunato prema Tablici 1.1. IRPP Zaključaka o NRT-ima

**** izračunato prema Tablici 1.2. IRPP Zaključaka o NRT-ima

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 12 najbolje raspoložive tehnike.

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

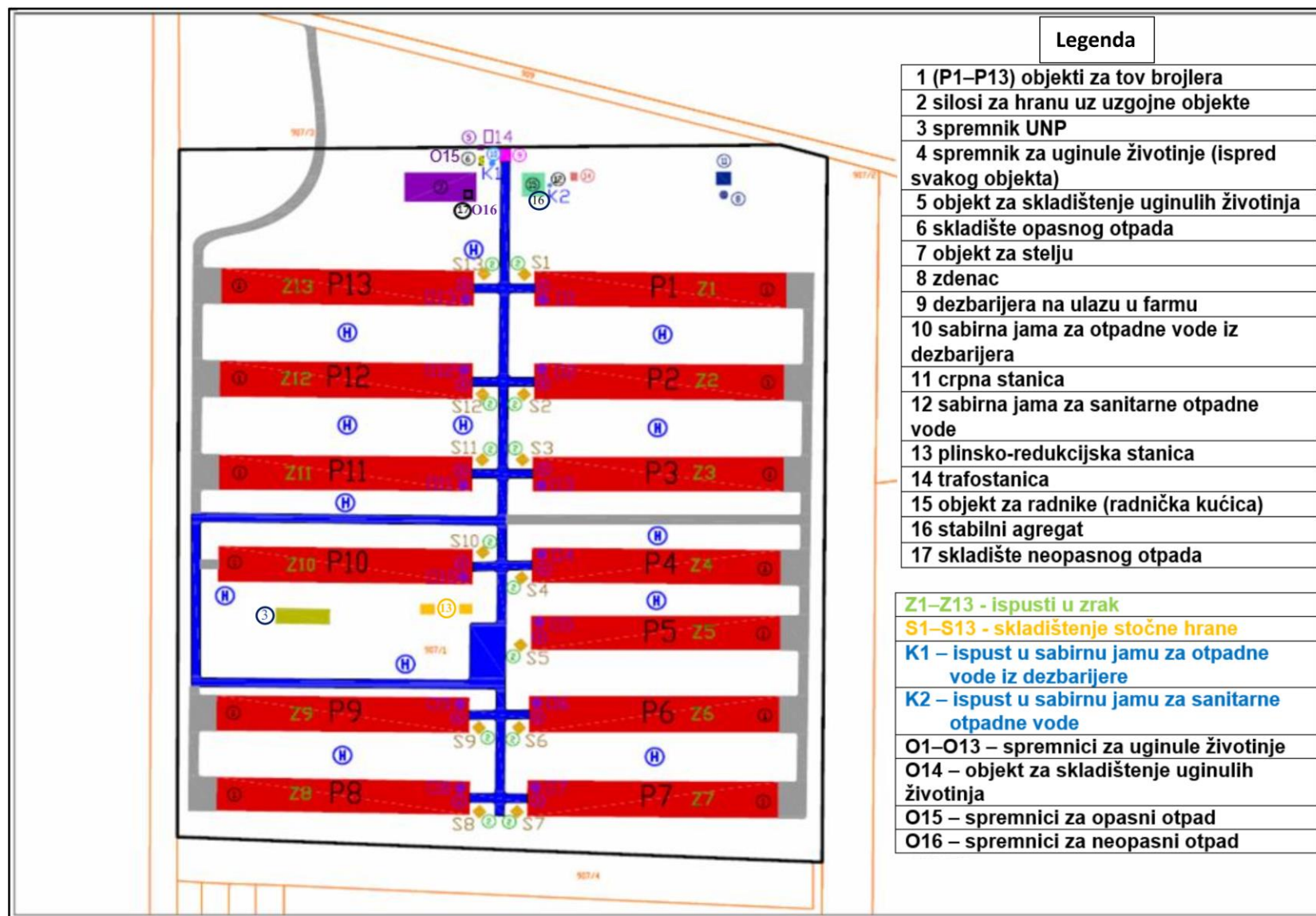
Prilog B. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije

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