



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 ZA RAZMATRANJE
UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE
POSTROJENJE FARMA PURANA „BANOVCI“, VINDON
d.o.o.**



Varaždin, veljača 2021.

Podnositelj zahtjeva: VINDON d.o.o.
Lučka ulica 4
35 000 Slavonski Brod
OIB: 89230529680

Izrađivač: EcoMission d.o.o., Varaždin

Datum: veljača 2021.

Broj projekta: 13/385-83-21-OD

Verzija: 1


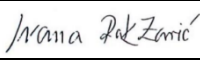

Naslov:

**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE
ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA PURANA „BANOVCI“, VINDON d.o.o.
Ne-tehnički sažetak**

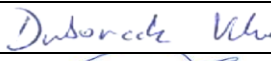

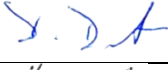
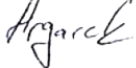
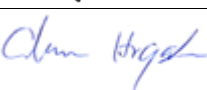
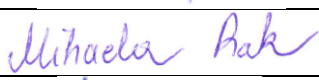

Voditelj izrade: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.



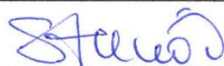
Ovlaštenici:

Antonija Mađerić, prof. biol.	
Ivana Rak Zarić, mag.educ.chem.	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	

Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:

Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica Hrgarek, mag.pol.	
Mihaela Rak, mag.ing.agr.	
Barbara Medvedec, mag.ing.mol.biotechn.	

Konzultacije i podaci farma purana „Banovci“

Anita Stanić, dipl.oec. direktor	
-------------------------------------	--

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.....	4
1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU.....	5
1.4. OPIS POSTROJENJA	5
1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	5
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	6
3.1. EMISIJE U ZRAK	6
3.2. EMISIJE U VODE	6
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	7
4.4. IZVORI EMISIJA BUKE	7
5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI.....	7
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.....	8
8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVRNO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU	9
9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠU	9

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA

1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU

1.1.	Naziv operatera	VINDON d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik	Društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Promjena u postrojenju	
1.4.	Adresa postrojenja	Lučka ulica 4, 35 000 Slavonski Brod	
1.5.	E-adresa	=	
1.6.	Matični broj gospodarskog subjekta, MBS	050034901	
1.7.	Osobni identifikacijski broj, OIB	89230529680	
1.8.	Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera	01.47, uzgoj peradi	
1.9.	Kontakt osoba, ime i prezime	Anita Stanić	
1.10.	Kontakt osoba, pozicija	Anita Stanić, direktor	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	Anita Stanić, +385 35 217 651	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	Anita Stanić, anita.stanic@vindon.hr	

1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	Naziv postrojenja	Farma purana „Banovci“
2.2.	Adresa postrojenja	k.č.br. 35/2, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/9, 35/10, 35/11, 35/12, 35/13 i 35/14 k.o. Banovci, naselje Banovci, Općina Bebrina, Brodsko – posavska županija
2.3.	Broj zaposlenih	11
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Postojeća farma počela je sa radom 23. prosinca 1982. godine. Završetak: nije planiran.
2.5.	Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja	Koordinate HTRS 96 E 604622; N: 4995360

Ne tehnički sažetak

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 <ul style="list-style-type: none"> • 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: 40.000 komada purana 40.000 x 0,02 UG = 800 UG	
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica	
-	-	-	

1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

Za postojeću farmu purana „Banovci“ dobiveno je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/180, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23) od 9. prosinca 2013. godine

Ne postoje prekogranični utjecaji na druge države.

Za poboljšanje ukupne okolišne učinkovitosti farma purana „Banovci“ ima uveden interni sustav upravljanja okolišem u skladu sa NRT1.

1.4. OPIS POSTROJENJA

Na farmi purana „Banovci“ odvija se tov purana, a farma purana „Banovci“ nalazi se na k.č.br. 35/2, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/9, 35/10, 35/11, 35/12, 35/13 i 35/14 k.o. Banovci, naselje Banovci, Općina Bebrina, Brodsko - posavska županija. U Prilogu A. je orto – foto s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuju.

Ukupni kapacitet farme iznosi do 40.000 komada peradi (purana), a godišnje se u prosjeku odvija 2 ciklusa tova. Farma purana „Banovci“ se sastoji od 8 objekata za uzgoj purana i pomoćnih objekata: silosa za hranu (8 komada), sabirne jame za sanitarne otpadne vode, dezbarijere na ulazu u farmu, trafostanice, šupe za stelju, objekta za radnike, dizel agregata, prostorije za uginule životinje, 3 spremnika UNP – a (više se ne koriste), kućice isparivača (više se ne koristi) i kontejnera za otpad. U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/180; URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23) od 9. prosinca 2013. godine u postrojenju provedena je promjena: **umjesto UNP za potrebe grijanja koristi se prirodni plin.**

1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-351-03/12-02/180; URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23) od 9. prosinca 2013. 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 purana „Banovci“ 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 purana „Banovci“

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (m ³ , t, kWh)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (/proizvodna jedinica)
1.	Farma purana „Banovci“ – proizvodni objekti	Stočna hrana	Žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu	3.856 t/god	0,04 t/god
2.	Farma purana „Banovci“ – proizvodni objekti	Stelja	Hoblovina piljevina	1.389,3 m ³ /god	0,017 m ³ /god
3.	Farma purana „Banovci“	Voda iz sustava javne vodoopskrbe	Voda za napajanje peradi, za sanitarne potrebe radnika, za potrebe dezbarijera	8.389 m ³ /god	0,105 m ³ /god
4.	Farma purana „Banovci“	Prirodni plin	Grijanje	1.166.920 kWh/god	14,59 kWh/god
5.	Farma purana „Banovci“	Struja	Korištenje trafostanice snage 160 kW	898.336 kWh/god	11,23 kWh/god

Ukupna potrošnja energije je 7.434,92 GJ (podaci za 2020. godinu).

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

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 purana „Banovci“ nalazi se na k.č.br. 35/2, 35/5, 35/6, 35/7, 35/8, 35/9, 35/10, 35/11, 35/12, 35/13 i 35/14, k.o. Banovci, naselje Banovci, Općina Bebrina, Brodsko – posavska županija. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 140 m sjeverno od proizvodnih objekata na lokaciji postrojenja.

Farma purana „Banovci“ se nalazi unutar zaštićenog područja – značajni krajobraz Jelas polje. U okolici postrojenja, drugo zaštićeno područje je posebni rezervat Dio ribnjaka Jelas, koji se nalazi na udaljenosti od oko 7,5 km sjeverozapadno od lokacije postrojenja.

Lokacija postrojenja se nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000 – područje očuvanja značajna za ptice (POP): HR1000005 Jelas polje. Druga najbliža područja ekološke mreže lokaciji postrojenja su:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR2001326 Jelas polje s ribnjacima, na udaljenosti oko 3,9 km sjeverno od postrojenja
 - HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, na udaljenosti oko 3 km jugozapadno od postrojenja

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

Lokacija postrojenja se ne nalazi na vodonosnom području, ne nalazi se u zoni sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Lokacija postrojenja nalazi se na području male vjerojatnosti poplava pojavljivanja poplava i na branjenom području.

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- Z8	NH ₃	ženke: 864 – 7.430,4 kg NH ₃ /god* mužjaci: 2.870,4 – 14.144 kg NH ₃ /god*	Emisije nastaju uslijed tehnološkog procesa uzgoja purana	B.
	CH ₄	Nema podataka.*		
	N ₂ O	ženke: 288 kg N ₂ O/ god* mužjaci: Nema podataka.*		
	PM ₁₀	ženke: 1.728 – 9.600 kg PM ₁₀ /god* mužjaci: 4.992 – 18.720 kg PM ₁₀ /god*		
	Mirisi (stopa emisije mirisa/sekundi/puranu)	ženke: 7.680 kg mirisa/ god* mužjaci: 14.768 kg mirisa/god*		

Napomena:

* izračuna 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.*

Ne tehnički sažetak

- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetske učinkovitost (*Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency*), BREF ENE, 2009.
- 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 purana „Banovci“ najbolje raspoložive tehnike.

Većano 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 gnojiva 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.

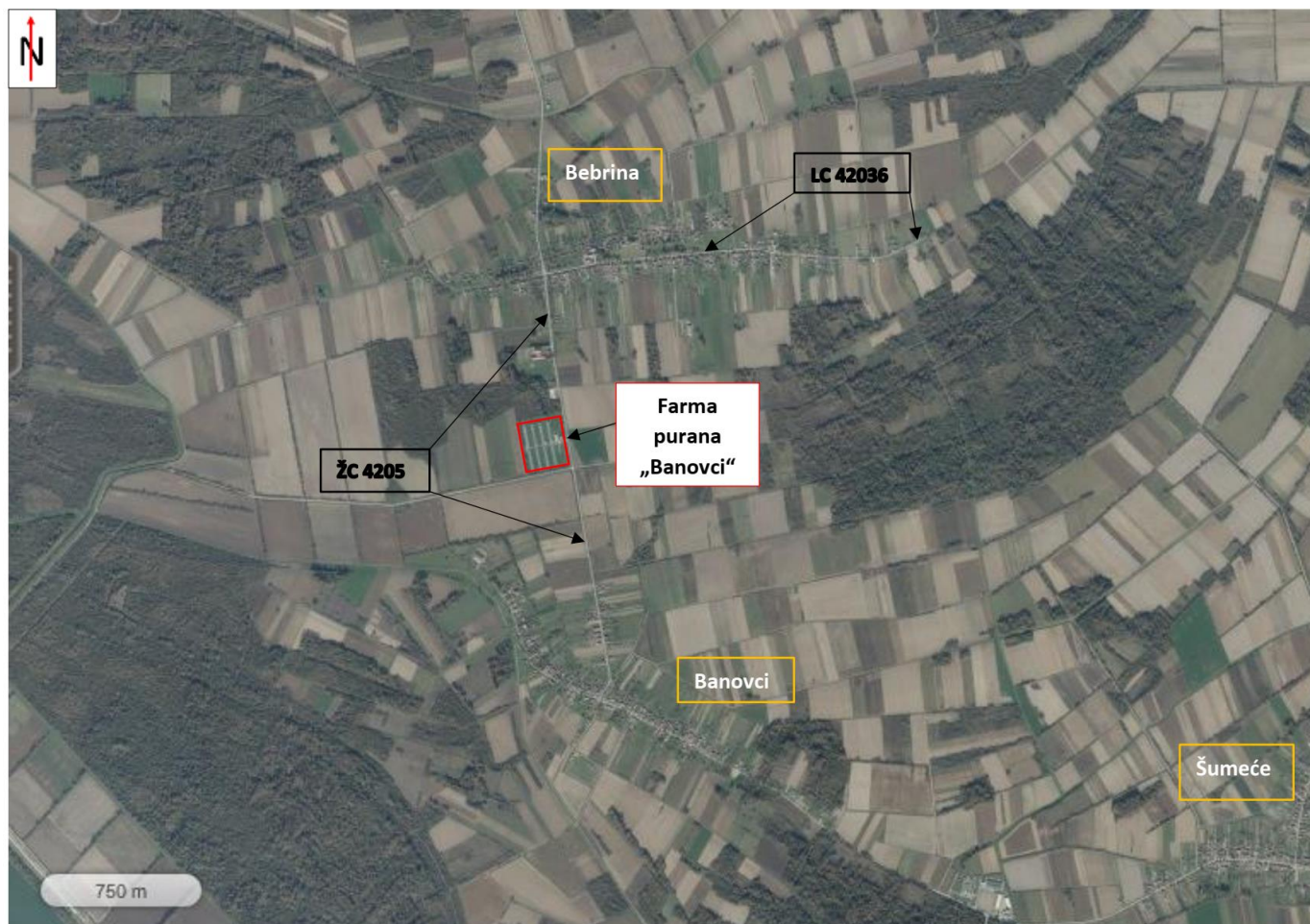
PRILOZI:

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

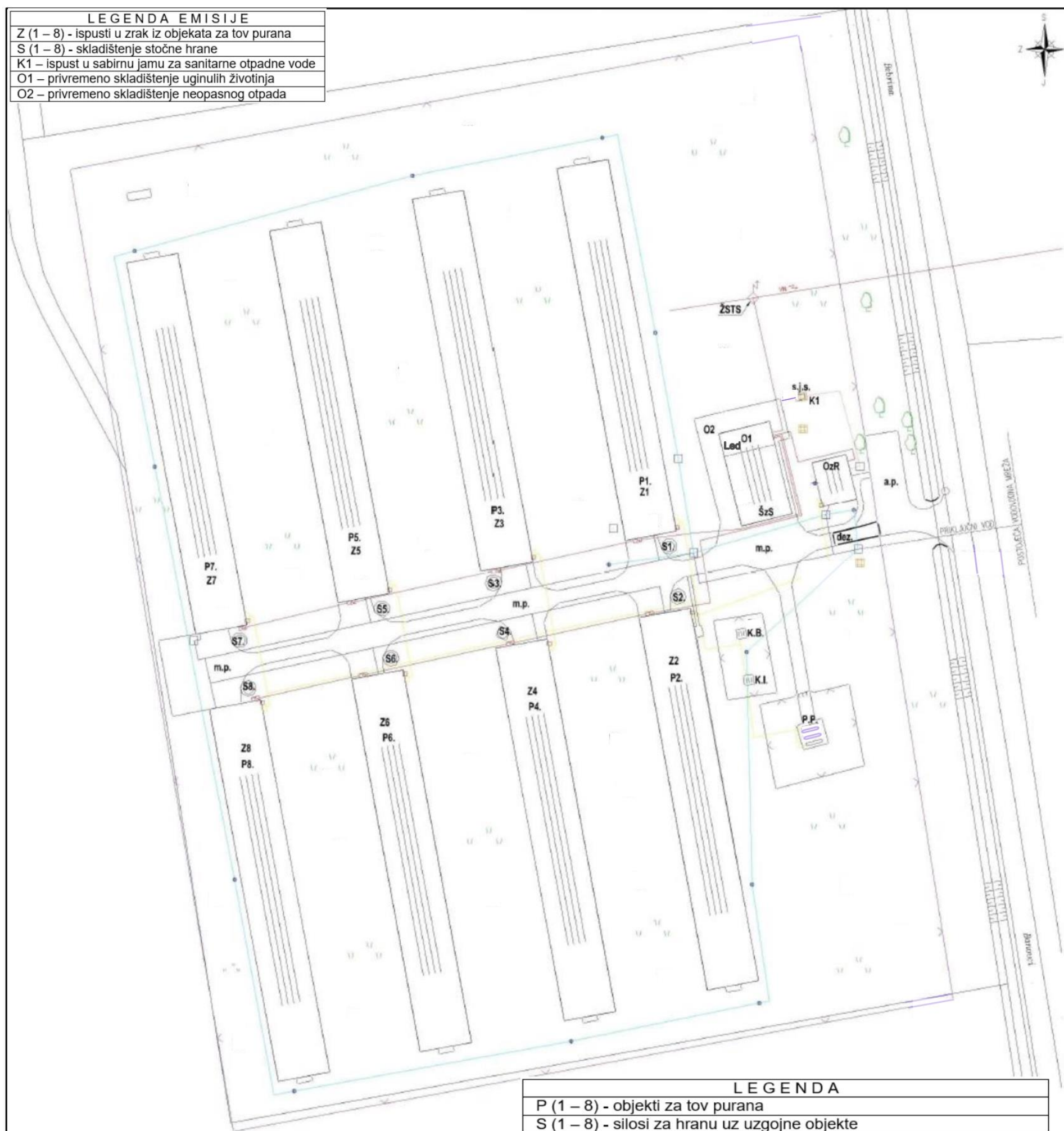
Prilog B. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i mjestima emisije

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 mjestima emisije



LEGENDA	
P (1 – 8)	- objekti za tov purana
S (1 – 8)	- silosi za hranu uz uzgojne objekte
P.P.	- spremnik UNP (<i>ne koristi se više</i>)
Led	- spremnik za uginule životinje (u prostoriji unutar šupe za stelju)
ŠzS	- šupa za stelju
a.p.	- asfaltno parkiralište
s.j.s.	- sabirna jama za sanitarne otpadne vode
Dez.	- dezbarijera na ulazu u farmu
ŽSTS	- željezna stupna trafostanica
u.I.	- ulaz u farmu
m.p.	- manipulativne površine
OzR	- objekt za radnike
K.I.	- kućica isparivača (<i>ne koristi se više</i>)
K.B.	- Kućica bojlera

Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema

