



## PRILOG 1.

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ  
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA  
OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE  
FARMA ZA TOV SVINJA PAČETIN, TVRTKE VUPIK plus  
d.o.o., OPĆINA TRPINJA**

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

DIREKTOR  
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

**Osijek, lipanj 2023.**

**Nositelj Zahtjeva:**

**VUPIK plus d.o.o.**

Sajmište 113C, 32000 Vukovar

**Broj dokumenta:**

19/21-EO

**Verzija:**

IV

**Datum:**

20.06.2023.

**Izrađivač:**

PROMO EKO d.o.o, D.Cesarića 34, 31000 Osijek

**Naslov:**

NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU  
PODLOGU UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I  
USKLAĐENJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE  
ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA ZA  
TOV SVINJA PAČETIN, TVRTKE VUPIK plus  
d.o.o., OPĆINA TRPINJA

**Voditelj i koordinator izrade:**

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

**Suradnici:**

Marko Teni, mag.biol.

Vedran Lipić, mag.ing.aedif.

**Ostali suradnici:**

Andrea Galić, mag.ing.agr.

Mala Prskalo, mag.ing.proc.

Saša Uranjek, univ.spec.oec.

**Konzultacije i podaci:**

Sonja Živanović

**VUPIK plus d.o.o.**

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

**DIREKTOR:**

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

## **Popis skraćenica korištenih u sažetku**

BAT – best available techniques

BATC - zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama

NRT - najbolje raspoložive tehnike

PM - lebdeća čestica

UG – uvjetno grlo

PPU – prostorni plan uređenja

NN – narodne novine

POVS - područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove

Referentni dokumenti:

BATC IRPP - BAT Conclusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs

IRPP - Reference Document on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs

EFS - Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage

ROM - Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations

# 1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOST KOJE OPERATER OBAVLJA (poglavlje A., B. i C. stručne podloge)

## 1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU

1.1.	<i>Naziv operatera</i>	VUPIK plus društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju, usluge i trgovinu	
1.2.	<i>Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi pravni oblik</i>	Društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	<i>Vrsta zahtjeva</i>	<i>Novo postrojenje</i>	
		<i>Postojeće postrojenje</i>	X
		<i>Promjena u postrojenju</i>	
1.4.	<i>Adresa operatera</i>	Sajmište 113C, 32000 Vukovar	
1.5.	<i>E- adresa</i>	<a href="http://www.vupik.hr/">http://www.vupik.hr/</a>	
1.6.	<i>Matični broj gospodarskog subjekta, MBS</i>	081180426	
1.7.	<i>Osobni identifikacijski broj, OIB</i>	81523019624	
1.8.	<i>Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera</i>	Uzgoj svinja (razred 01.46)	
1.9.	<i>Kontakt osoba, ime i prezime</i>	Sonja Živanović	
1.10.	<i>Kontakt osoba, pozicija</i>	Samostalni referent sustava upravljnja i općih poslova	
1.11.	<i>Kontakt osoba, broj telefona</i>	091-4790-406	
1.12.	<i>Kontakt osoba, e - adresa</i>	sonja.zivanovic@vupik.hr	

## 1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	<i>Naziv postrojenja</i>	Farma za tov svinja Pačetin	
2.2.	<i>Adresa postrojenja</i>	Ekonomija Pačetin 6, 32222 Bršadin	
2.3.	<i>Broj zaposlenih</i>	12	
2.4.	<i>Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano</i>	Početak: 2011. Završetak: nije planiran	
2.5.	<i>Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja</i>	HTRS96 E N: 682898 5030701	
2.6.	<i>Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT – u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša</i>	Da	Ne
2.7.	<i>Je li pripremljeno temeljno izvješće</i>	Da	Ne

2.8.	<i>Primjena propisa o obveznom izvješćivanju</i>	Da	Ne
2.9.	<i>Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari</i>	Da	Ne
2.10.	<i>Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole</i>	Da	Ne
2.11.	<i>Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet glave jedinice</i>	
	6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg)	Kapacitet farme za tov svinja Pačetin (sukladno PPU Općine Trpinja): <b>3068,5 UG</b> $12274 \text{ tovljenika} \times 0,25 = 3068,5 \text{ UG}$ Kapacitet postrojenja (sukladno II Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla NN 60/17): <b>1841,1 UG</b> $12274 \text{ tovljenika} \times 0,15 = 1841,1 \text{ UG}$	
2.12.	<i>Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet ostalih jedinica</i>	
1.		-	

### 1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

Operateru VUPIK plus d.o.o. prema njegovom zahtjevu za preuzimanjem svih uvjeta iz rješenja operatera VUPIK d.d., KLASA: UP/I 351-03/11-02/43, UR.BROJ: 517-12-20 2. svibnja 2012., Ministarstvo je izdalo rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-02/19-45/18, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 15. srpnja 2019. U ovom rješenju uvjeti zaštite okoliša su ostali istovjetni uvjetima iz ukinutog rješenja koje je glasilo na VUPIK d.d. iz Vukovara, kao pravnog sljednika operatera VUPIK plus d.o.o., te se razmatraju u ovoj stručnoj podlozi.

Ne postoji prekogranični utjecaji na druge države

Za poboljšanje ukupne okolišne činkovitosti za farmu za tov svinja Pačetin, operater ima implementiran i certificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu.

### 1.4. OPIS POSTROJENJA

Farma za tov svinja Pačetin namijenjena je za proizvodnju tovljenika uz osiguranje propisanih životnih uvjeta. Farma je namijenjena za proizvodnju tovljenika do 110 kg težine. Proizvodnja na farmi Pačetin odvija se u 9 zasebnih objekata tovilista koji su povezani u jednu jedinstvenu cjelinu zatvorenim koridorima. Kapacitet farme iznosi 12274 tovljenika.

#### Uzgoj tovljenika

Prasad prosječne težine od 27 kg dovozi se u objekte tovilista iz uzgojne farme po principu sve unutra sve van za svaki pojedini objekt. Tovljenici su smješteni u grupnim boksovima. Osnovna zadaća tovilista je osiguranje životnih uvjeta svim životinjama i stabilan zdravstveni status kako bi se postigao visok dnevni prirast, dobra konverzija, podjednaki razvoj i kvaliteta mesa. Kako bi se postigli navedeni zahtjevi, farma je na visokoj tehnološkoj razini izgrađenosti i

opremljenosti. Tovljenici se na farmi uzgajaju do težine od 110 kg nakon čega se odvoze s farme.

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-02/19-45/18, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-19-2) od 15. srpnja 2019. u postrojenju nije bilo promjena.

## 2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU (poglavlje D. stručne podloge)

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na farmi za tov svinja Pačetin nalazi se u Tablici 1.. Navedeni podaci o potrošnji odnose se na potrošnju u 2020. godini.

Tablica 1. Popis sirovina, pomoćnih materijala idrugih tvari na farmi za tov svinja Pačetin

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine, ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja
1.	Tovilište	Hrana	Sirutka	4100 t
			Smjesa	8545 t
2.	Tovilište	Voda	Voda za napajanje	29736,2 m <sup>3</sup>
			Voda za pranje objekata	2500 m <sup>3</sup>
3.	Dezobarijera		Voda za dezobarijeru	100 m <sup>3</sup>
4.	Upravna zgrada		Voda za sanitarne potrebe zaposlenika	1119,1 m <sup>3</sup>
5.	Hladnjača		Voda za pranje hladnjače	5 m <sup>3</sup>
6.	Postrojenje za preradu vode		Voda za pranje filtera	299,7 m <sup>3</sup>
7.	Dezbarijere	Natrijev hidroksid	Dezinfekcijsko sredstvo u dezbarijerama	0,35 t
8.	Farma Pačetin	Prirodni plin	Grijanje	23981 m <sup>3</sup>
9.	Agregat	Dizel gorivo	Energent za rad agregata	600 l
10.	Farma Pačetin	Struja	Električna energija za rad farme	419569 kWh/god.

### **3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU (poglavlje E. stručne podloge)**

#### **3.1. EMISIJE U ZRAK**

Proizvodni objekti farme, 9 objekata tovilišta - NH<sub>3</sub> i N<sub>2</sub>O nastaju u nizu reakcija vezanih uz ciklus dušika u prirodi, a uslijed razgradnje dušika sadržanog u gnoju, CH<sub>4</sub> produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju

Spremnici gnojovke - CH<sub>4</sub> produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju

Sabirna jama za gnojovku - CH<sub>4</sub> produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju

Dimnjaci toplovodnih kotlova (2 kom.) - dimni broj, toplinski gubici u otpadnim plinovima, ugljikov monoksid, oksidi dušika izraženi kao NO<sub>2</sub>, volumni udio kisika.

#### **3.2. EMISIJE U VODE**

Objekt za preradu vode (otpadna tehnološka voda od pranja filtera za preradu vode) – pH, boja, miris, taložive tvari, suspendirana tvar, Mangan (Mn), Željezo (Fe).

#### **3.3. EMISIJE U TLO**

Nema emisija u tlo prilikom rada postrojenja.

Emisije u tlo vezane su uz poljoprivredne aktivnosti, odnosno prilikom aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine – sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), sadržaj kalija (K<sub>2</sub>O), pH stajskog gnoja.

### **4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavlje G. i H. stručne podloge)**

#### **4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK**

Na farmi za tov svinja Pačetin nalaze se nepokretni izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispusti dvaju plinskih kotlova pojedinačne snage 350 kW. Tijekom proizvodnog procesa na farmi za tov svinja Pačetin nastaje gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise.

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi za tov svinja Pačetin su procesi uzgoja životinja u proizvodnim objektima.

Ključne emisije koje nastaju u objektima za uzgoj životinja su emisije amonijaka, neugodnih mirisa i prašine.

Količina i sastav emisija amonijaka ovisi o načinu izvedbe objekata za tov svinja, odgovarajućem vođenju tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekata). Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta stočne hrane, način hranidbe te vlažnost.

Neugodni mirisi na svinjogojskoj farmi nastaju u proizvodnim objektima za tov svinja. Doprinos pojedinih izvora u ukupnim emisijama neugodnih mirisa varira i ovisi načinu

upravljanja i održavanju farme te sastavu, načinu skladištenja i tehnikama koje se koriste za upravljanje nastalom gnojovkom.

Emisije amonijaka i neugodnih mirisa iz proizvodnih objekata farme uvelike su smanjenje budući da se na farmi primjenjuju NRT tehnike za smanjenje emisija amonijaka i neugodnih mirisa.

## **4.2. IZVORI EMISIJA U VODE**

Na farmi se nalazi razdjelni sustav sljedećih otpadnih voda: sanitarnih otpadnih voda, tehnoloških otpadnih voda od pranja filtra za preradu vode, gnojovke i tehnoloških otpadnih voda od pranja proizvodnih objekata, otpadnih voda od pranja hladnjače i otpadnih voda od dezinfekcijske barijere. Odvodnja oborinskih voda je riješena na način da se oborinske vode s krovnih površina objekata preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštaju u zelenu površinu farme. Čiste oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina ispuštaju se na zelenu površinu farme ili u otvorene odvodne kanale uz same prometnice.

## **4.3. IZVORI EMISIJA BUKE**

Objekti na farmi su izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Buka unutar objekata farme (ventilatori i sl.) nema negativan utjecaj na okolni prostor budući da je farma opremljena suvremenim izolacijskim materijalima. Smještaj diesel agregata je u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija.

## **5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENE NALAZI (poglavlje C. stručne podloge)**

Farma Pačetin nalazi se na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko - srijemskoj županiji, na k.č.br. 621/1 k.o. Pačetin.

Općina Trpinja smještena je u sjevernom dijelu Vukovarsko - srijemske županije. Općina Trpinja sjevernim dijelom je okružena Osječko – baranjskom županijom, odnosno općinom Erdut na sjeveroistoku, gradom Osijekom na sjeverozapadu, općinom Šodolovci na zapadu. Ostalim teritorijem općina Trpinja okružena je prostorom Vukovarsko – srijemske županije i to općinom Tordinci na jugozapadu, općinom Nuštar na jugu, općinom Bogdanovci na jugoistoku, gradom Vukovarom na jugoistoku te općinom Borovo na istoku. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti od oko 1,17 km od najbližeg objekta farme.

U užem području oko postrojenja nema područja ekološke mreže Natura 2000. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001045 Trpinja na udaljenosti od oko 6,4 km od lokacije zahvata.

Lokacija postrojenja se ne nalazi na zaštićenom području, sukladno upisniku zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture Nuštar – Park oko dvorca, udaljen oko 6,73 km od lokacije zahvata.

Lokacija postrojenja ne nalazi se na području zona sanitarne zaštite izvorišta.

Prema kartografskom prikazu javnih podataka Hrvatskih šuma, lokacija postrojenja nalazi se izvan šumskog područja.



## 6. OPIS SVOJSTAVA I PREDLOŽENE GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavlje H. stručne podloge)

Točka emisije	Vrste i količine emisija u zrak		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog razina emisija povezanih s NRT-ima (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina) <sup>(1)</sup>		
Z1 – Z9	Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	2,6	Vrijednost ukupnog ispuštenog amonijaka u zrak iz nastambi za svinje po kategoriji životinja	Prilog 1.
Točka emisije	Vrste i količine emisija u zrak		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog faktora emisija (kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/ god) <sup>(2)</sup>		
Z1 – Z9	PM <sub>10</sub>	0,24	Emisije prašine iz nastambe za životinje	Prilog 1.
Točka emisije	Vrste i količine emisija u zrak		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog graničnih vrijednosti emisija (GVE) <sup>(3)</sup>		
Z14	Dimni broj	0	emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje	Prilog 1.
	Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup>		
	Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>		
	Volumni udio kisika	3 %		
Z15	Dimni broj	0	emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje	Prilog 1.
	Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup>		
	Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	200 mg/m <sup>3</sup>		
	Volumni udio kisika	3 %		
Točka emisije	Vrste i količine emisija u vode		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog dozvoljenih koncentracija <sup>(4)</sup>		
V1	pH	6,5-9,0	Emisija otpadne	Prilog 1.

	Boja	Bez	tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode.	
	Miris	Bez		
	Taložive tvari	0,5 ml/lh		
	Suspendirana tvar	35 mg/l		
	Mangan (Mn)	2 mg/l		
	Željezo (Fe)	2 mg/l		
<b>Točka emisije</b>	<b>Vrste i količine emisija u tlo</b>		<b>Opis</b>	<b>Broj priloga</b>
	<b>Onečišćujuća tvar</b>	<b>Prijedlog razina emisija povezanih s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina) <sup>(5)</sup></b>		
<b>Z1 – Z9</b>	Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	13	Ukupni ispušteni dušik povezan s kontroliranom prehranom	Prilog 1.
<b>Točka emisije</b>	<b>Vrste i količine emisija u tlo</b>		<b>Opis</b>	<b>Broj priloga</b>
	<b>Onečišćujuća tvar</b>	<b>Prijedlog razina emisija povezanih s NRT-ima (kg ispuštenog P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/mjesto za životinju/godina) <sup>(6)</sup></b>		
<b>Z1 – Z9</b>	Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	5,4	Ukupni ispušteni fosfor povezan s kontroliranom prehranom	Prilog 1.

**Napomena:**

- (1) Prijedlog sukladno tablici 2.1. IRPP Zaključaka o NRT-ima  
(2) Prijedlog sukladno tablici 4.222. RDNRT IRPP  
(3) Prijedlog graničnih vrijednosti emisija sukladno Prilogu 7. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 87/17)  
(4) Prijedlog dozvoljenih koncentracija sukladno Prilogu I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)  
(5) Prijedlog sukladno tablici 1.1. IRPP Zaključaka o NRT-ima  
(6) Prijedlog sukladno tablici 1.2. IRPP Zaključaka o NRT-ima

## **7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA (poglavlje H. stručne podloge)**

Primjena i održavanje/ažuriranje sustava upravljanja okolišem prema međunarodnoj normi ISO 14001 - BATC IRPP, NRT 1.

Provedba preventivnog održavanja i unutarnja kontrola samog održavanja, te određivanje rizičnih točaka u tehnološkom procesu sukladno međunarodnoj normi HRN EN ISO 9001 - BATC IRPP, NRT 2.d..

Postupanje prema *Operativnom planu interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, Planu rada i održavanja građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* - BATC IRPP, NRT 2.c..

Primjenjivanje *Plana aplikacije gnojovke* - BATC IRPP, NRT 29.f..

Provođenje povremenih mjerenja kakvoće otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode uzimanjem trenutnog uzorka dva puta godišnje - ROM, poglavlje 5.3.5...

## **8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU (poglavljje E. stručne podloge)**

Voditi propisane obrasce za nastali otpad na lokaciji postrojenja – ONTO obrasci – BATC IRPP, NRT 1.

## **9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ (poglavljje H. stručne podloge)**

Za potrebe praćenja ukupnog ispuštenog dušika i fosfora primjenjivat će se procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja kako je opisano u NRT 24. BATC IRPP.

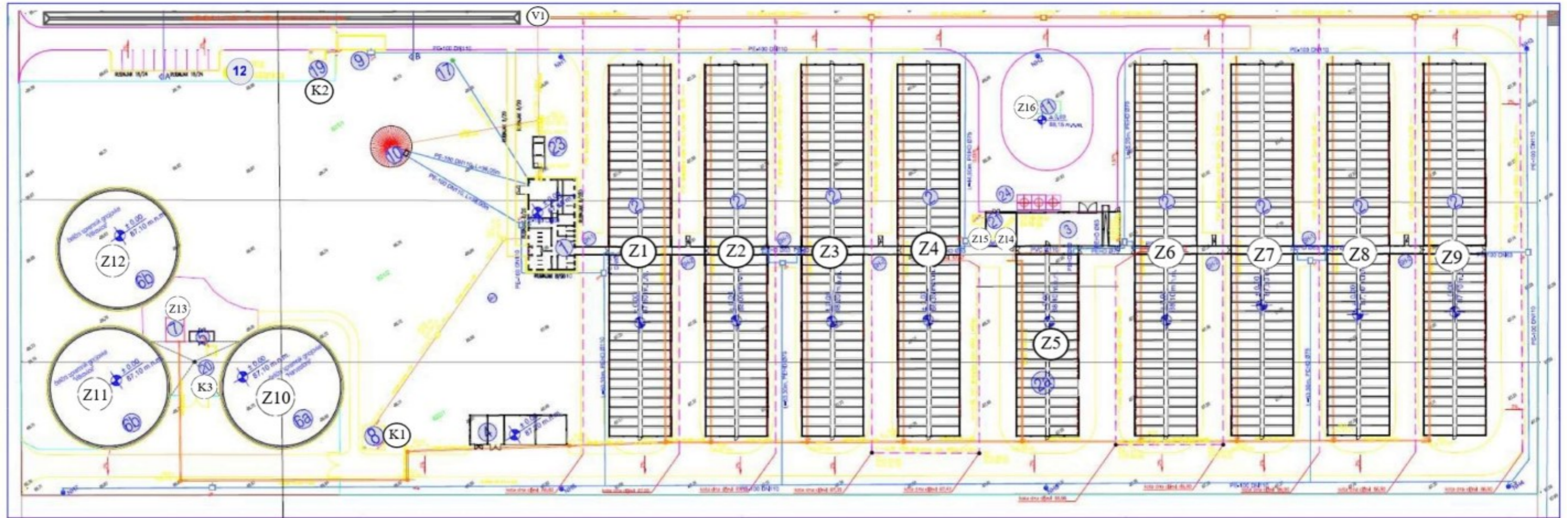
Praćenje emisija amonijaka u zrak provodit će procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 25. BATC IRPP.

Praćenje emisija prašine provodit će se jednom godišnje procjenom temeljem faktora kako je opisano u NRT 27. BATC IRPP.

### **Popis Privitaka:**

1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme za tov svinja Pačetin.

Prilog 1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme Pačetin



Br.	Objekt	Br.	Objekt
1	Upravna zgrada	11	Agregat
2	Tovilište tip I (8 objekata)	12	Stupna trafostanica
2a	Tovilište tip II ( 1 objekt)	17	Bunar
3	Centralna kuhinja, kotlovnica, elektro prostorija	19	Sabirna jama dezobarijere
4	Nadstrešnica	20	Sabirna jama hladnjače
5	Hladnjača	21	Sabirna jama kotlovnice
6a, 6b	Spremnici gnojovke (3 komada)	23	Prerada vode - taložnik
7	Sabirna jama za gnojovku	24	Silos za hranu
8	Sabirna jama otpadne vode upravne zgrade	—	—
9	Dezinfekcijska barijera	—	—
10	Vodotoranj	—	—

Oznake mjesta ispusta

- Z - Ispusti u zrak
- V - Ispusti u vode
- K - Ispusti u sustav javne odvodnje