



PRILOG 1.

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA
OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE
FARMA ZA TOV SVINJA BOBOTA, 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

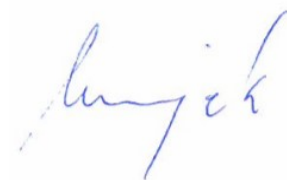
Broj dokumenta: 18/21-EO



Verzija: IV

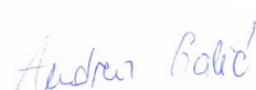
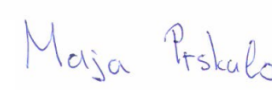
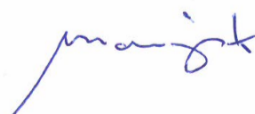
Datum: 20.06.2023.

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 BOBOTA, TVRTKE VUPIK plus
d.o.o., OPĆINA TRPINJA

Voditelj i koordinator izrade: Nataša Uranjek, mag.ing.agr. 

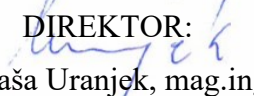
Suradnici: Marko Teni, mag.biol. 
Vedran Lipić, mag.ing.aedif. 

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>	http://www.vupik.hr/	
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 upravljanja 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 Bobota	
2.2.	<i>Adresa postrojenja</i>	Ekonomija Bobota 25, 32225 Bobota	
2.3.	<i>Broj zaposlenih</i>	13	
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: 683883 5037436	
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 Bobota (sukladno PPU Općine Trpinja): 3068,5 UG $12274 \text{ tovljenika} \times 0,25 = 3068,5 \text{ UG}$ Kapacitet postrojenja (sukladno II Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla NN 60/17): 1841,1 UG $12274 \text{ tovljenika} \times 0,15 = 1841,1 \text{ UG}$	
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 351-03/11-02/71, UR.BROJ: 517-12-06-2-2-1-8, od 30. svibnja 2012., Ministarstvo je izdalo rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, KLASA: UP/I 351-02/19-45/19, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-19-2 od 16. 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 stručnoj podlozi.

Ne postoji prekogranični utjecaji na druge države

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

1.4. OPIS POSTROJENJA

Farma Bobota namijenjena je za proizvodnju tovljenika uz osiguranje propisanih životnih uvjeta. Farma je namijenjena za proizvodnju tovljenika do 110 kg težine. Proizvodnja na farmi Bobota 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 351-02/19-45/19, UR.BROJ: 517-03-1-3-1-19-2) od 16. 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 Bobota 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 Bobota

<i>Broj</i>	<i>Tehnička jedinica</i>	<i>Sirovine, sekundarne sirovine, ostale tvari</i>	<i>Opis i karakteristike</i>	<i>Godišnja potrošnja</i>
1.	Tovilište	Hrana	Sirutka	4425 t
			Smjesa	8565 t
2.	Tovilište	Voda	Voda za napajanje	28147,6 m ³
			Voda za pranje objekata	2500 m ³
3.	Dezobarijera		Voda za dezobarijeru	100 m ³
4.	Upravna zgrada		Voda za sanitarne potrebe zaposlenika	1314,70 m ³
5.	Hladnjača		Voda za pranje hladnjače	5 m ³
6.	Postrojenje za preradu vode		Voda za pranje filtera	597,70 m ³
7.	Dezbarijere	Natrijev hidroksid	Dezinfekcijsko sredstvo u dezbarijerama	0,35 t
8.	Farma Bobota	Prirodni plin	Grijanje	19282 m ³
9.	Agregat	Dizel gorivo	Energent za rad agregata	600 l
10.	Farma Bobota	Struja	Električna energija za rad farme	499508 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 - NH₃ i N₂O nastaju u nizu reakcija vezanih uz ciklus dušika u prirodi, a uslijed razgradnje dušika sadržanog u gnoju, CH₄ produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju

Spremnici gnojovke - CH₄ produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju

Sabirna jama za gnojovku - CH₄ 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 NO₂, 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 (P₂O₅), sadržaj kalija (K₂O), 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 Bobota nalazi se nepokretni izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak, odnosno točkasti ispusti dvaju plinskih kotlova pojedinačne snage 350 kW i 200 kW. Tijekom proizvodnog procesa na farmi za tov svinja Bobota 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 Bobota 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 Bobota nalazi se na administrativnom području općine Trpinja u Vukovarsko - srijemskoj županiji, na k.č.br. 1132 k.o. Bobota.

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 2,28 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 4,6 km od lokacije zahvata.

Lokacija postrojenja se ne nalazi na zaštićenom području, sukladno upisniku zaštićenih područja. Najbliže zaštićeno područje je regionalni park Mura - Drava, udaljen oko 7,55 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 ₃ /mjesto za životinju/godina) ⁽¹⁾		
Z1 – Z9	Amonijak izražen kao NH ₃	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 ₁₀ /živ. mjesto/ god) ⁽²⁾		
Z1 – Z9	PM ₁₀	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) ⁽³⁾		
Z14	Dimni broj	0	emisija onečišćujućih tvari u zrak iz ispusta uređaja za loženje	Prilog 1.
	Ugljikov monoksid	100 mg/m ³		
	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³		
	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 ³		
	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³		
	Volumni udio kisika	3 %		
Točka emisije	Vrste i količine emisija u vode		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog dozvoljenih koncentracija ⁽⁴⁾		
V1	pH	6,5-9,0	Emisija otpadne tehnološke vode od pranja filtera za preradu vode.	Prilog 1.
	Boja	Bez		
	Miris	Bez		

	Taložive tvari	0,5 ml/lh		
	Suspendirana tvar	35 mg/l		
	Mangan (Mn)	2 mg/l		
	Željezo (Fe)	2 mg/l		
Točka emisije	Vrste i količine emisija u tlo		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog razina emisija povezanih s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina) ⁽⁵⁾		
Z1 – Z9	Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	13	Ukupni ispušteni dušik povezan s kontroliranom prehranom	Prilog 1.
Točka emisije	Vrste i količine emisija u tlo		Opis	Broj priloga
	Onečišćujuća tvar	Prijedlog razina emisija povezanih s NRT-ima (kg ispuštenog P₂O₅/mjesto za životinju/godina) ⁽⁶⁾		
Z1 – Z9	Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P ₂ O ₅ .	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.

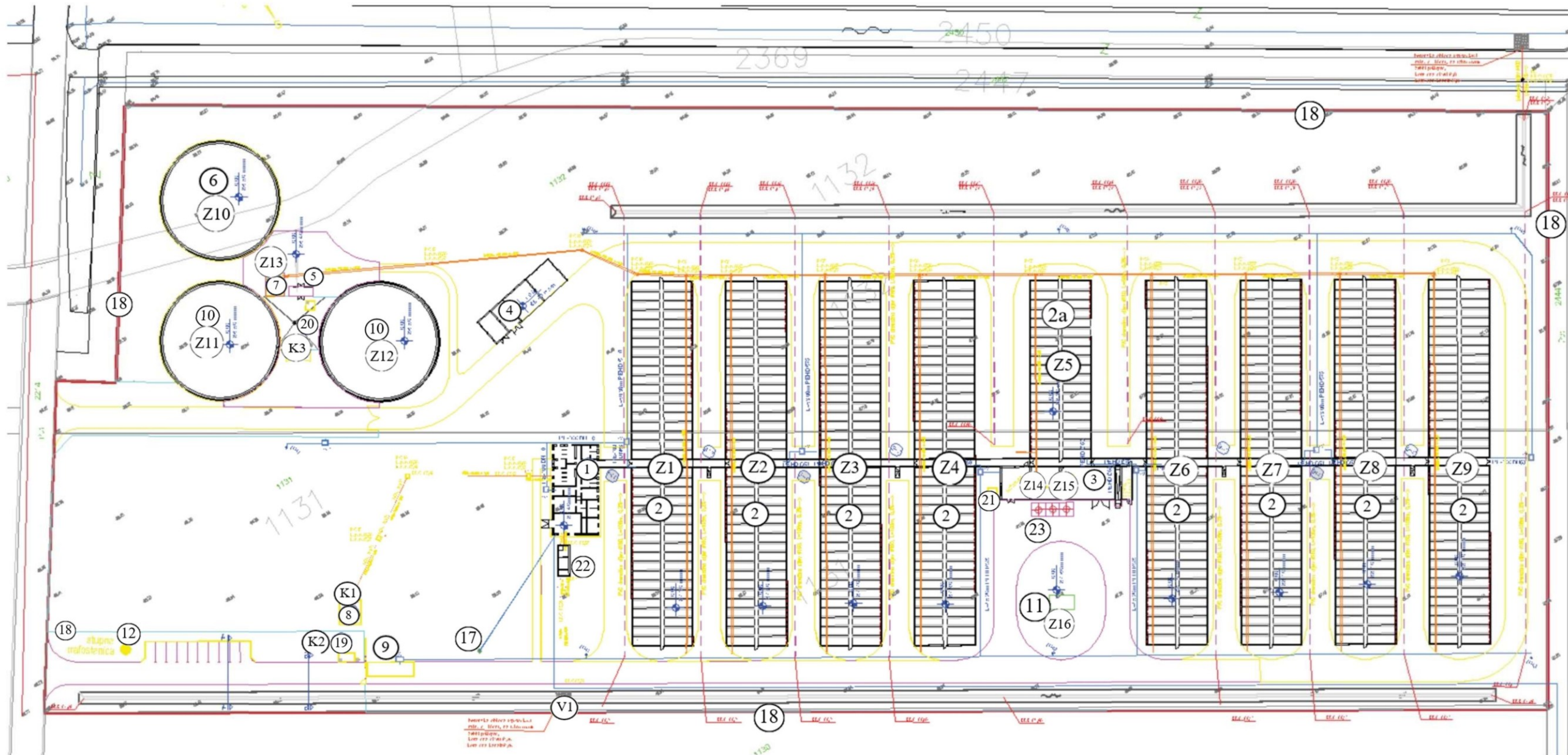
Praćenje emisija amonijaka u zrak provodit će procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 25. BATC IRPP.

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 Bobota.

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



Br.	Objekt	Br.	Objekt	Br.	Objekt
1	Upravna zgrada	7	Sabirna jama za gnojovku	19	Sabirna jama dezobarijere
2	Tovilište tip I (8 objekata)	8	Sabirna jama otpadne vode upravne zgrade	20	Sabirna jama hladnjače
2a	Tovilište tip II (1 objekt)	9	Dezinfekcijska barijera	21	Sabirna jama kotlovnice
3	Centralna kuhinja, kotlovnica, elektro prostorija	10	Spremnici gnojovke (2 komada)	22	Prerada vode - taložnik
4	Nadstrešnica	11	Agregat	23	Silos za hranu
5	Hladnjača	12	Stupna trafostanica		— Odvodnja
6	Spremnik gnojovke	17	Bunar		— Opskrba vodom

Oznake mjesta emisija

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