

**PRILOG 1.**

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOG ZAHTJEVA  
ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA OKOLIŠNE  
DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA KOKOŠI  
NESILICA MARIJANČANKA, TVRTKE MARIJANČANKA  
d.o.o., OPĆINA MARIJANCI**



**Nositelj Zahtjeva:** MARIJANČANKA d.o.o.  
Bana Josipa Jelačića 25, Marijanci


**Broj dokumenta:** 24/20-EO


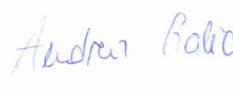

**Verzija:** II

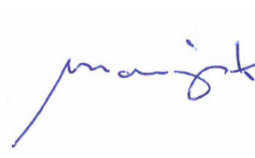
**Datum:** 07.01.2021.

**Izrađivač:** PROMO EKO d.o.o, D.Cesarića 34, 31000 Osijek

**Naslov:** STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA KOKOŠI NESILICA MARIJANČANKA, TVRTKE MARIJANČANKA d.o.o., OPĆINA MARIJANCI


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

**Suradnici:** Marko Teni, mag.biol.   
Andrea Galić, mag.ing.agr.   
Vedran Lipić, mag.ing.aedif. 

**Vanjski suradnici:** Saša Uranjek, univ.spec.oec. 

**Konzultacije i podaci:** Krunoslav Jurišić, Marijančanka d.o.o.

**PROMO** d.o.o.  
Osijek  
D. Cesarića 34 • OIB 83510860255  
*eko*

  
**DIREKTOR:**  
Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava  
Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

## Prilog 1. Ne – tehnički sažetak

<i>Ne-tehnički sažetak</i>	
<b>Podaci o tvrtki</b>	
Naziv gospodarskog subjekta	Marijančanka d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Bana Josipa Jelačića 25, 31555 Marijanci
e-mail i web adresa	mail@agro-marijancanka.com, <a href="http://www.agro-marijancanka.com">http://www.agro-marijancanka.com</a>
Kontakt osoba, pozicija	Krunoslav Jurišić, Tehnolog
Matični broj operatera, OIB	MBS: 030078670 OIB: 93371174349
<b>Podaci o postrojenju</b>	
Naziv postrojenja	Farma koka nesilica Marijančanka
Adresa postrojenja	Glavna 5, 31555 Marijanski Ivanovci
Broj zaposlenih	10
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: 1993. Završetak: nije planiran.
<b>1. PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA KOKOŠI NESILICA MARIJANČANKA U ODNOSU NA PROVEDBENU ODLUKU KOMISIJE 2017/302 O UTVRĐIVANJU ZAKLJUČAKA O NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA NA TEMELJU DIREKTIVE 2010/75/EU ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI ILI SVINJA</b>	
<p>Operater je u rujnu 2014. godine ishodio Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma kokoši nesilica Marijančanka (KLASA: UP/I 351-03/13-02/73 URBROJ: 517-06-2-2-1-14-29, Zagreb, 10. rujna 2014.).</p>	
<p>Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), čl. 115. i Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), čl. 26. propisuju obavezu razmatranja, i po potrebi posebnim rješenjem mijenjanja i/ili dopunjavanja Okolišne dozvole/Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, a s ciljem usklađivanja uvjeta za rad postrojenja s Odlukom o zaključcima o najbolje raspoloživim tehnikama (NRT) koja se objavljuje na službenim stranicama Europske unije, a odnose se na glavnu djelatnost postrojenja (<a href="http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/">http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/</a>).</p>	
<p>Provedbena Odluka Komisije (EU) 2017/302 o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70, 8. 3. 2012.), u daljnjem tekstu Zaključci o NRT, donesena je u veljači 2017. godine.</p>	
<p>Nastavno na navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je u veljači 2020. godine Zaključak (KLASA: UP/I 351-02/20-43/02, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-1, 14. veljače 2020.) kojim je operatera pozvalo da</p>	

dostavi stručnu podlogu s ispunjenim poglavljima A, C.3., H i N obrasca Priloga IV Uredbe o okolišnoj dozvoli radi provedbe razmatranja usklađenosti mjera i uvjeta iz Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i Rješenja o izmjeni i dopuni okolišne dozvole sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. U istom postupku s postupkom razmatanja uvjeta dozvole provodi se i postupak izmjena i dopuna uvjeta okolišne dozvole. Stručnu podlogu izradio je ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka.

Usporedbom s najboljim raspoloživim tehnikama je utvrđeno da je djelatnosti Farme kokoši nesilica Marijančanka u bitnome usklađena sa zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika te su utvrđene tehnike koje je u svrhu usklađivanja potrebno provesti do početka 2021. godine.

## **2. PRIJEDLOG PROMJENE UVJETA IZ POSTOJEĆEG RJEŠENJA O OBJEDINJENIM UVJETIMA ZAŠTITE OKOLIŠA/OKOLIŠNE DOZVOLE**

Provedenom analizom Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje farme kokoši nesilica Marijančanka, Rješenjem o izmjeni i dopuni okolišne dozvole i usporedbom sa Zaključcima o NRT-u predlaže se sljedeće:

- Tehničko – tehnološko rješenje iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša zamijenit će se s opisom postrojenja prema čl. 18. st. 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli.
- Promjena oznaka kod opravdanja uvjeta okolišne dozvole prema oznakama iz Zaključaka o NRT-u.
- U rješenju u točki 1.2. mijenja se godišnji kapacitet proizvodnje te godišnja potrošnja sirovina.
- Ukidaju se tablice uvjeta 1.3.1.2.1. i 1.3.1.2.2. kojima se određuju razine udjela sirovih proteina i fosfora u hranidbenoj smjesi.
- Dodaju se uvjeti kojima se određuju dozvoljene razine godišnjeg ispuštanja dušika i fosfora po mjestu za životinju za kokoši nesilice.
- Ukida se uvjet 1.3.4.6. budući da farma koristi sva četiri zdenca na lokaciji.
- Ukida se uvjet 1.3.4.7. kojim se u određuje potrošnja vode za napajanje peradi i za pranje proizvodnih objekata.
- Ukida se uvjet 1.4.7. odnosno obveza izrade Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćivanja otpadnih voda.
- Dodaje se obveza izrade analize stajskog gnoja za primjenu na poljoprivredne površine, najmanje dva puta godišnje.
- Dodaje se obveza izrade analize tla za poljoprivredne površine na koje se primjenjuje stajski gnoj, najmanje jednom u četiri godine.
- Dodaje se obveza izrade *Plana primjene stajskog gnoja na poljoprivredne površine*.
- Dodaje se obveza izrade godišnjeg izračuna ukupno ispuštenih dušika i fosfora procjenom ukupnog sadržaja dušika i ukupnog fosfora primjenom analize gnoja. Izračun se izrađuje za kokoši nesilice. Prvi izračun izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak procjenom primjenom emisijskih faktora. Prva

procjena izradit će se za 2020. godinu.

- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- Ukida se uvjet 2.2.1. odnosno obveza provođenja mjerenja buke.
- Ukida se uvjet 6.5. odnosno obveza dostavljanja Izvještaja o mjerenju buke budući da se ukida obveza provođenja mjerenja buke.

### **3. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU**

Farma kokoši nesilica Marijančanka tvrtke Marijančanka d.o.o. je prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18) prepoznata kao postojeće postrojenje.

Sukladno Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), djelatnost na lokaciji farme kokoši nesilica Marijančanka tvrtke Marijančanka, općina Marijanci, prepoznata je u točki:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(a) 40 000 mjesta za perad.

Farma kokoši nesilica Marijančanka se nalazi na katastarskim česticama 1281/1 i 1281/2, katastarske općine Marijanci, a trenutačno zapošljava 10 radnika.

Kapacitet farme kokoši nesilica Marijančanka (sukladno PPU Općine Marijanci i sukladno II Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17)) iznosi **197,56 UG**.

30640 nesilica konzumnih jaja x 0,004 = 122,56 UG

50000 pilenki x 0,0015 = 75 UG

Farma kokoši nesilica Marijančanka u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća slijedeće aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces:

- a) uzgoj pilenki,
- b) proizvodnja jaja (kokoši nesilice),
- c) pakirni centar.

Na lokaciji postrojenja nalazi se dva proizvodna objekta za uzgoj kokoši nesilica u obogaćenim kavezima. Za uzgoj pilenki se na lokaciji nalazi dva uzgojna objekta s podnim sustavom uzgoja.

Provodi se fazno hranjenje peradi, ovisno o proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje), smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika i fosfora) putem gnoja u okoliš (BATC IRPP, NRT 3.b.). Perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT 3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin, treonin, triptofan) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika (BATC IRPP, NRT 3.c.).

U svrhu smanjenja ispuštenog fosfora provodi se fazno hranjenje peradi s nižim ukupnim sadržajem fosfora (koriste se visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora) (BATC IRPP, NRT 4.a.b.c.).

Za napajanje životinja i čišćenje proizvodnih objekata na lokaciji farme te za sanitarne potrebe koristit će se

voda iz vlastitih zdenaca. Napajanje u objektima je po volji i u primjeni su nipl pojilice uz stalnu dostupnost vode (BATC IRPP, NRT 5.d.).

U radu se koriste učinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi. Ventilacija je umjetna s automatskim reguliranim sustavom. Sustavi se redovno optimiziraju zbog zahtjeva za držanje životinja (BATC IRPP, NRT 8.).

Provodi se redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja (BATC IRPP, NRT 13.). Izgnojavanje proizvodnih objekata provodi se dva puta tjedno. Izgnojavanje uzgojnih objekata obavlja se po završetku uzgoja i izlova uzgojenih pilenki.

Gnoj se skladišti do visine od 2 m na vodonepropusnoj foliji površine 496 m<sup>2</sup> na lokaciji postrojenja. Kapacitet navedenog uređenog gnojišta, odnosno folije zadovoljava potrebu skladištenja proizvedenog gnoja za šestomjesečno razdoblje. Proizvedeni gnoj je uskladišten u uvjetima koji osigurava održavanje njegove kakvoće i mogućnost korištenja u poljoprivredi te se nakon odležavanja odvozi na vlastite poljoprivedne površine.

Sanitarne otpadne vode te tehnološke otpadne vode nastale pranjem proizvodnih objekata ispuštaju se u tri zasebne nepropusne sabirne jame. Na farmi se provodi tehnološka obrada vode. Tehnološke otpadne vode od pranja filtra za obradu vode se nakon taloženja u taložnici precrcpljuju u nepropusnu sabirnu jamu. Sabirne jame se redovito prazne od strane ovlaštene tvrtke.

#### **4. Opis izvora industrijskih emisija u postrojenju**

Emisije iz glavnih procesa na kokoši nesilica Marijančanka potječu od upravljanja gnojem i povezane su s njegovom vrstom, količinom i sastavom.

##### **Izvori emisija u zrak**

Glavni izvori emisija amonijaka na kokoši nesilica Marijančanka su procesi uzgoja životinja u proizvodnim objektima te emisije tijekom skladištenja gnoja.

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 uzgoj peradi, kategoriji peradi, odgovarajućem vođenju tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekata) te načinu skladištenja gnoja. 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 peradarskoj farmi nastaju u proizvodnim objektima za uzgoj peradi te uslijed skladištenja gnoja.

##### **Izvor emisija u vode**

Na farmi kokoši nesilica se nalazi razdjelni sustav odvodnje:

- Sanitarne otpadne vode se sakupljaju u zasebne vodonepropusne sabirne jame
- Tehnološke otpadne vode od pranja objekata se sakupljaju u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu
- Tehnološka otpadna voda od pranja filtera postrojenja za obradu vode se nakon taloženja u taložnici cisternom precrcpljuje u postojeću sabirnu jamu
- Oborinske vode se sa krovova građevina odvođe olucima, a sa manipulativnih površina uzdužnim i

poprečnim padovima na zelene površine lokacije.

### **Buka**

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, s obzirom da su se prilikom izgradnje upotrebljavali suvremeni izolacijski materijali. Smještaj agregata je u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija.

## **5. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA**

### **Zrak**

U cilju smanjenja emisija amonijaka s farme kokoši nesilica u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

– učestalo uklanjanje gnoja iz objekata (dva puta tjedno iz proizvodnih objekata)

– Provođi se fazno hranjenje peradi, ovisno proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje). U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT 3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin, treonin, triptofan) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika.

– Provedena je optimizacija sustava ventilacije proizvodnih objekata kroz automatski regulirani sustav.

Primjenom navedenih mjera ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka u odnosu na slične farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti.

U cilju smanjenja emisija prašine primjenjuje se:

– Hranjenje životinja je po volji (ad libitum).

– Koristi se automatski sustav ventilacije u kojem računalo regulira optimalnu brzinu strujanja zraka.

Kako bi se spriječile i/ili smanjile emisije neugodnih mirisa, na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima (dva puta tjedno za proizvodne objekte). Životinje, površine i stelja održavaju se suhima i čistima primjenom adekvatnih sustava hranjenja, napajanja i provjetravanja.

### **Vode i tlo**

Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnoja primjenjuju se sljedeće tehnike :

– Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan.

– Sadržaj sabirnih jama predaje se ovlaštenim pravnim osobama.

– Gnoj se na lokaciji skladišti na vodonepropusnoj foliji površine 496 m<sup>2</sup>. Površina vodonepropusne folije je dostatna za sigurno skladištenje gnoja i sprječavanje emisija u tlo i vodu.

### **Buka**

Emisije buke sa farme kokoši nesilica Marijančanka očekuju se od rada diesel agregata (unutar zasebnog

kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz objekata sa životinjama te od prometa.

Razina buke ovisno o zoni namjene ne smije prelaziti najviše dozvoljene razine za dnevne i noćne uvjete, u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene 55 dB (A) danju i 45 dB (a) noću.

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

Uginule životinje skladište se u škrinjama za duboko smrzavanje te se u dogovorenim vremenskim razmacima odvoze na obradu u kafileriju od strane ovlaštenih sakupljača i obrađivača.

Otpadna ambalaža od kartona i papira prikuplja se u spremniku uz objekt skladišta ambalaže.

Otpadna ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima prikuplja se u zatvorenom spremniku uz objekt skladišta ambalaže.

Miješani komunalni otpad se skuplja u posebnom spremniku uz objekt skladišta ambalaže.

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

### **Emisije u zrak**

Praćenje emisija amonijaka predviđeno je procjenom primjenom emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije prašine iz objekata za uzgoj životinja provodit će se procjenom temeljem emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

### **Emisije u vode**

U postrojenju se provodi ispitivanje tehnoloških otpadnih voda od pranja filtera postrojenja za obradu vode koja se nakon taloženja u taložnici cisternom precrpljuje u postojeću sabirnu jamu.

Ispitivanje se provodi jedanput godišnje uzimanjem trenutnog uzorka pročišćene otpadne vode nakon taloženja u taložnici, prije precrpljivanja u sabirnu jamu. Ispitivanje se obavlja na sljedeće pokazatelje:

Parametar	Dozvoljene koncentracije
pH	6,5 – 9,5
Taložive tvari ml/lh	10
Željezo mg/l	10
Mangan mg/l	4

### **Popis Privitaka:**

1. Situacija sa prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme kokoši nesilica Marijančanka.

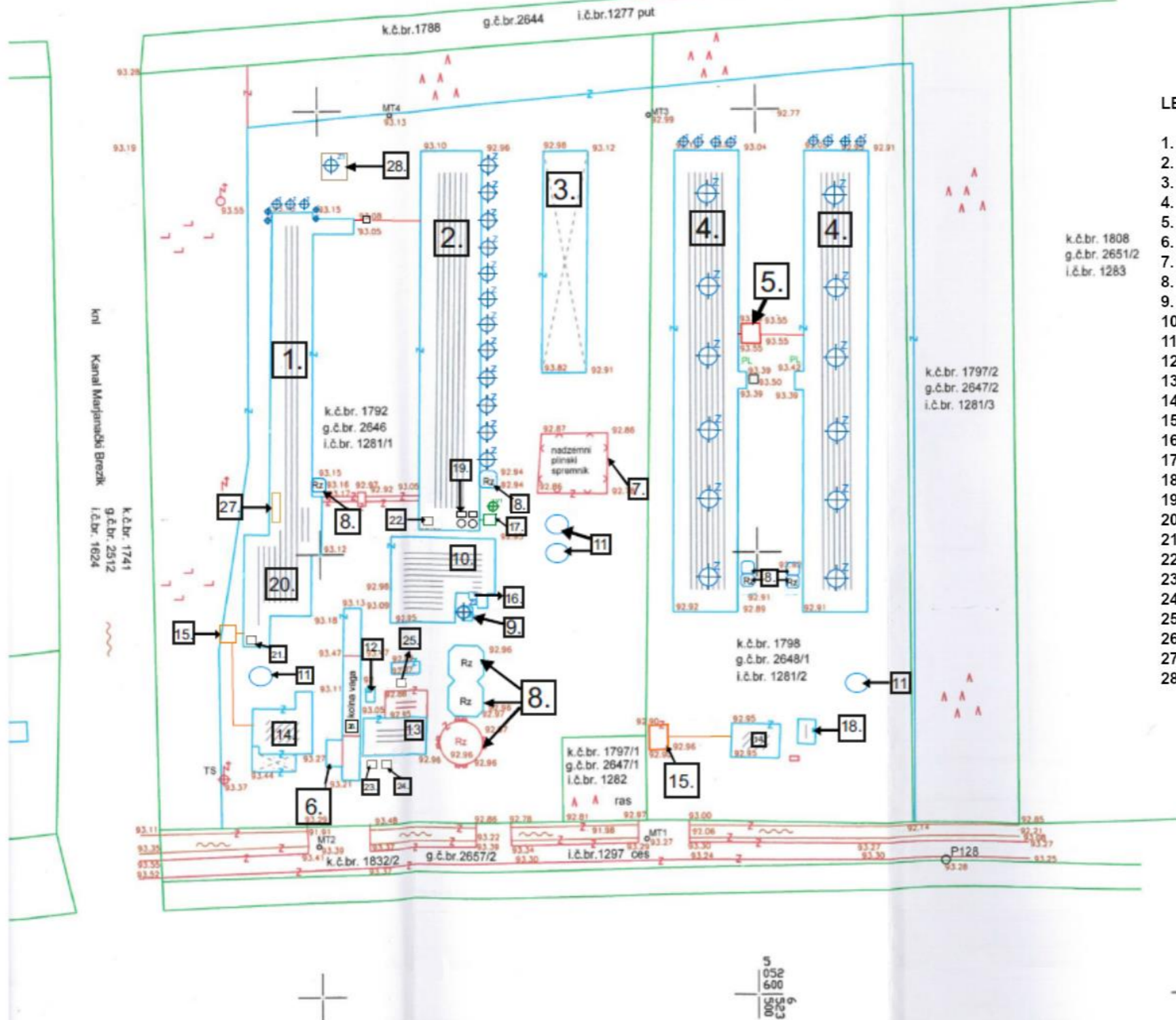


Privitak 1. Situacija s prikazom objekata, mjesta emisija na lokaciji farme kokoši nesilica Marijančanka

- Otpadna tehnološka voda (od pranja objekata)
- Otpadna sanitarna voda

K. o. Marijanci  
Br. lista detalja 14

POSEBNA GEODETSKA  
PODLOGA  
Mjerilo 1:1000



LEGENDA

1. Proizvodni objekt 1
2. Proizvodni objekt 2
3. Nadstrešnica
4. Uzgojni objekt 1 i 2
5. Sabirna jama za tehnološke otpadne vode
6. Dezbarijere
7. UNP spremnik i instalacije
8. Silosi za hranu
9. Sušara
10. Nadstrešnica za mehanizaciju
11. Dubinski bunari
12. Mjeriteljska kuća
13. Skladište ambalaže
14. Upravna zgrada
15. Sabirne jame za sanitarne otpadne vode
16. Spremnik za lož ulje
17. Taložnica
18. Hidroforska kućica i agregat
19. Hidroforsko postrojenje i oprema za predtretman vode
20. Pakirni centar
21. Škrinja za škart jaja
22. Škrinja za uginule životinje
23. Odlagalište komunalnog otpada
24. Odlagalište papira i kartona
25. Odlagalište opasnog otpada
26. Kolna vaga
27. Ormar za dezinfekcijska sredstva
28. Odlagalište za gnoj

- Ispusti u zrak iz proizvodnih i uzgojnih objekata
- Odlagalište za gnoj
- Sušara
- Ispust tehnološke otpadne vode