



# EKO-MONITORING

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE  
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 9,  
GORNJI KUČAN, GRAD VARAŽDIN**



**Podnositelj zahtjeva: Koka d.d.**

**Jalkovečka b.b., 42 000 Varaždin**

**Lokacija postrojenja: Farma 9, Staromlinska b.b., Gornji Kučan, Grad Varaždin  
kč. 1038, k.o. Gornji Kučan**

**Varaždin, lipanj 2013.**

**Podnositelj zahtjeva:** Koka d.d.  
Jalkovečka b.b., 42 000 Varaždin

**Lokacija postojećeg postrojenja:** Farma 9, Gornji Kučan, Grad Varaždin  
kč. 1038, k.o. Gornji Kučan

**Ovlaštenik:** EKO - MONITORING d.o.o., Varaždin

**Naslov:** **SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 9, GORNJI KUČAN, GRAD VARAŽDIN**

**Voditelj:** mr. sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.

**Radni tim Eko – monitoring d.o.o.:**

Helena Antić Žiger, dipl. ing. biol.

Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.

Ljiljana Pilipović, dipl.ing.biol.

Barbara Medvedec, mag.ing.mol.biotehn.

Igor Šarić, inf.

Zrinka Zorić, dipl.ing.geot.

Zlatko Zorić, dipl.ing.el.

Krešimir Huljak, dipl. ing. stroj.

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.

*Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.*

## **SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 9, GORNJI KUČAN, GRAD VARAŽDIN**

### **SADRŽAJ:**

1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja.....	2
2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem.....	2
3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija.....	3
3.1. Upotreba energije i vode – godišnje količine .....	3
3.2. Glavne sirovine.....	3
3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene .....	3
3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT .....	3
3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine) .....	4
3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša.....	4
3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada.....	4
3.8. Sprječavanje nesreća .....	5
3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd. ....	5
Prilozi sažetka: .....	6

## 1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja

**Podnositelj zahtjeva: KOKA d.d.**

**Odgovorna osoba:** Nenad Klepač, dipl. oec., član uprave

**Adresa:** Jalkovečka ulica bb, Varaždin

**Naziv postrojenja:** Farma 9

**Adresa postojećeg postrojenja:** Gornji Kučan, grad Varaždin

**MBS:** 03026264

**OIB:** 21031321242

## 2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem

Radi se o postojećem postrojenju, farmi za uzgoj tovnih pilića, na k.č. 1038 k.o. Gornji Kučan, Varaždin, Varaždinska županija. Ukupni maksimalni kapacitet farme iznosi 234 000 komada peradi (brojlera).

Na lokaciji se odvija uzgoj brojlera od 1973. g., a rekonstruirana je 1999. g. Na farmi je zaposleno 11 zaposlenika.

Ukupna proizvodna površina farme iznosi 11.000 m<sup>2</sup>. Na lokaciji se nalazi 12 uzgojnih objekata i pomoćni objekti: silosi, bunar i crpna stanica, objekt za zaposlenike farme (tzv. radnička kućica), objekt za skladištenje svježe stelje, plinsko-redukcijska stanica, trafostanica, agregat za pričuveno napajanje električnom energijom:

Prihvatom jednodnevnih pilića započinje period tova. Pilići u tovu ostaju u prosjeku 35-40 dana, tj. do težine od 2,3 – 2,5 kg. Nakon toga slijedi međuturnusna pauza u trajanju od oko 14 dana, kada se proizvodni objekti temeljito čiste i dezinficiraju, a ostatak perioda pauze su u tzv. biološkom odmoru. Uzgojni objekti se čiste suhim mehaničkim čišćenjem. Nakon završene sanitarne obrade peradnjaka vrši se sanitarna obrada svih pratećih objekata farme.

Pomoćni procesi neposredno vezani za proces tova brojlera definirani su osnovnim karakteristikama tehnološkog procesa tova i sastoje se od:

- Hranidbe životinja;
- Napajanja životinja;
- Grijanja;
- Ventilacije;
- Čišćenja;
- Zbrinjavanja uginulih životinja;
- Zbrinjavanja gnoja.

Za tehnološke potrebe na Farmi 9 voda za piće peradi crpi se iz vlastitog zdenca. Osim otpadnih voda iz dezbarijera koje nastaju povremeno, ne proizvode se tehnološke otpadne vode.

Sustav za grijanje proizvodnih objekata sastoji se od plinskih grijalica i topova koje koriste gradski plin. U peradnjacima se koristi umjetna difuzna ventilacija. Upravljanje ventilacijom i grijanjem je preko centralnog računala. Ventilacija se koristi za održavanje optimalne temperature i vlage, i opskrbu kisikom.

Izgnojavanje objekata za uzgoj vrši se na kraju tovnog ciklusa, a gnoj se nakon izgnojavanja uzgojnih objekata prodaje. Povremeno se provode analize kakvoće gnoja.

Uginuća se svakodnevno uklanjaju s farme i odvoze specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe u kafileriju, o čemu se vodi evidencija.

### **3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija**

#### **3.1. Upotreba energije i vode – godišnje količine**

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže.

Za grijanje se koristi ukapljeni naftni plin.

Voda iz vlastitog bunara koristi se za napajanje životinja i sanitarne potrebe zaposlenika farme.

#### **3.2. Glavne sirovine**

U postojećem postrojenju koristi se stočna hrana, voda, stelja, dezinfekcijska sredstva i plin iz plinovoda za grijanje.

Stočna hrana se privremeno skladišti u 12 silosa kapaciteta 9 tona. Svježa stelja se skladišti u objektu tzv. šupi za stelju.

Sredstva za čišćenje i dezinfekciju koja se koriste pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u uzgojnim objektima, odobrena su i dozvoljena od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, i koriste se uz nadzor nadležnog veterinarara na farmi. Sva sredstva imaju sigurnosno-tehnički list i vodopravnu dozvolu, i koriste se sukladno uputama proizvođača i na način da ne onečišćuju okoliš.

#### **3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene**

Na lokaciji farme nalazi se spremnik propana, zapremnine 4,85 m<sup>3</sup> koji služi samo kao rezerva u slučaju prestanka distribucije plina iz plinovoda. Postrojenje ne podliježe obvezama prema odredbama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08), budući da su količine prisutne opasne tvari (UNP) manje od granične količine.

Aktivnosti u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata poduzimati će se u skladu s Operativnim planom intervencija u zaštiti okoliša Koka d.d. Varaždin, proizvodnja brojlera i Operativnim planom zaštite i spašavanja, RJ Brojlerske farme.

#### **3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT**

Za detaljnu analizu postrojenja s aspekta korištenja najbolje raspoloživih tehnika (NRT) korišten je sektorski Referentni dokument (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) i referentni dokument RDNRT Energetska učinkovitost Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency - ENE, February 2009. Dokumenti navode i analiziraju najbolje raspoložive tehnike u intenzivnom uzgoju peradi s obzirom na primjenu dobre poljoprivredne prakse, tehnike hranjenja, tehnike uzgoja (držanja) peradi, emisija u zrak, potrošnje vode i energije, obrade i skladištenja gnoja.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata i tehnika koje se primjenjuju na Farmi 9 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 9 najbolje raspoložive tehnike.

### **3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine)**

Na lokaciji Farme 9 peradnjaci su prepoznati kao izvori emisije onečišćujućih tvari u zrak: NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O i prašine.

Budući da se provodi suho mehaničko čišćenje proizvodnih objekata, osim otpadnih voda iz dezbarijera, ne proizvode se druge tehnološke otpadne vode. Otpadne vode iz dezbarijera ispuštaju se u sabirnu jamu, gdje se neutraliziraju.

Vode iz sanitarnog čvora koji se nalazi u sklopu radničke kućice ispuštaju se u sabirnu jamu za sanitarne vode (septičku jamu).

Oborinske vode ispuštaju se u okolini prostor farme.

### **3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša**

Utjecaj na kakvoću zraka mogući je iz objekata za uzgoj životinja. Prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05) amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti emisija amonijaka (NH<sub>3</sub>) i iznose 100 µg/m<sup>3</sup> tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno 30 µg/m<sup>3</sup> tijekom mjerenja u toku jedne godine. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Ukoliko se u objektima za uzgoj životinja provodi mjerenje tijekom 24 sata, rezultati mjerenja se ne mogu uspoređivati s Uredbom ali mogu biti indikativni i ukazivati na stanje kakvoće zraka. Ukoliko bi se provelo kontinuirano mjerenje emisije amonijaka 1 godinu, dobiveni podaci bi se mogli uspoređivati s Uredbom.

Koncentracije metana nisu propisane Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05).

Budući da za predmetno postrojenje prema važećoj legislativi ne postoji obveza praćenja emisija u zrak te se procjenjuje da na lokaciji farme nema pojave mirisa koji bi mogli ugrožavati i narušavati zdravlje ljudi ili okoliša te se emisije/imisije u zrak iz postrojenja ne prate.

Po iznojanju uzgojnih objekata, proizvedeni gnoj odmah se odvozi s farme i na lokaciji farme se ne obavlja skladištenje stajskog gnoja.

Čišćenje proizvodnih objekata je redovito uz visoke higijenske standarde.

Otpadne vode iz septičke i sabirne jame kontrolirano se zbrinjavaju odvoženjem s lokacije od strane ovlaštene tvrtke.

### **3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada**

O nastanku i tijeku otpada vode se očevidnici na propisanim obrascima (ONTO) prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07). Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom, prvenstveno Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom

otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09). Sve vrste otpada skladište se u odgovarajuće spremnike te se predaju ovlaštenim sakupljačima uz propisanu dokumentaciju.

Uginuća se svakodnevno uklanjaju s farme i odvoze specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe u kafileriju, o čemu se vode Očevidnici. Godišnja količina uginulih životinja za 2011.g. iznosi 25 629 komada pilića.

### **3.8. Sprječavanje nesreća**

U cilju sprečavanja rizika po okoliš i svođenja opasnosti i posljedica nesreća na minimum na Farmi 9 provodi se sljedeće:

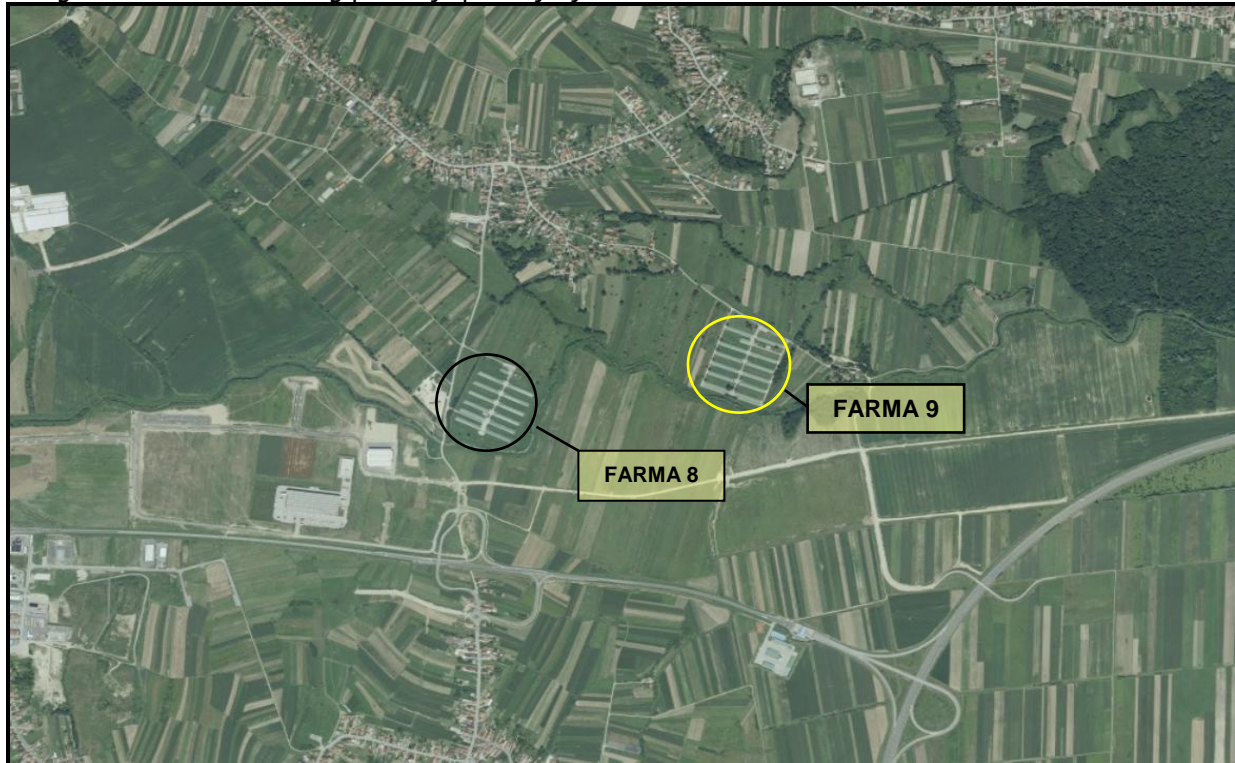
- Mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na farmi provode se od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe. Provodi se stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor.
- U slučaju masovnog uginuća pilića zbog pojave neke bolesti poduzimati će se mjere propisane Zakonom o veterinarstvu (41/07, 55/11) i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. Zbog pojav e bolesti na farmi ispitati će se i zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.
- Vozila za transport peradi, izmeta i lešina, dezinficiraju se na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezbarijere.
- U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osiguran je pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.

### **3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcije, proširenja, itd.**

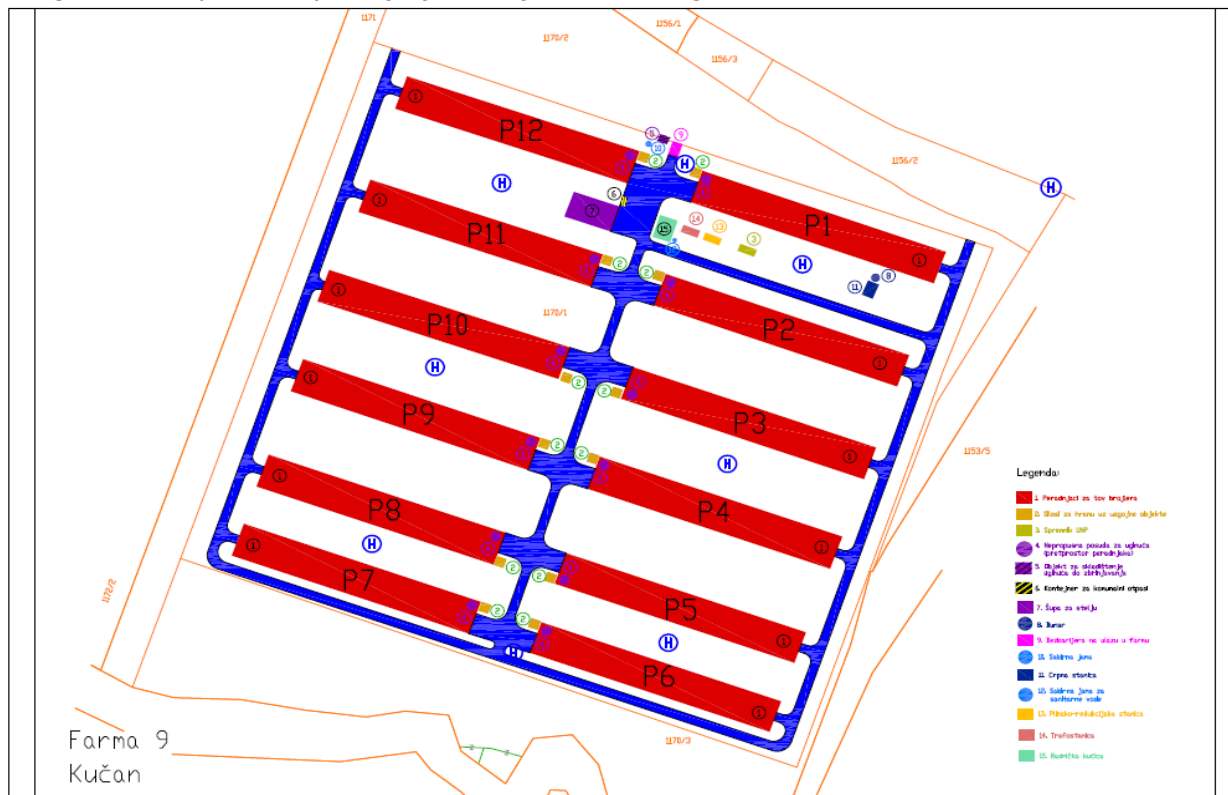
Rekonstrukcija farme provedena je 1999. godine. Ne planira se rekonstrukcija ili proširenje farme.

## Prilozi sažetka:

### Prilog 1: Ortofoto karta šireg područja postrojenja



### Prilog 2: Karta s prikazom postrojenja, emisijskih točaka, zgrada, skladišnih tankova itd.





Prilog 3: Pojednostavljena shema procesa na Farmi 9

