



# EKO-MONITORING

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE  
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 1,  
NASELJE JALKOVEC, GRAD VARAŽDIN**



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

**Lokacija postrojenja: Farma 1, Jalkovec, Varaždin  
kč. br. 610, k.o. Jalkovec**

**Varaždin, svibanj 2013.**

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

**Lokacija postojećeg postrojenja:** Farma 1, Jalkovec, Varaždin,  
kč. br. 610, k.o. Jalkovec

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

**Naslov:** **SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI FARMA 1, NASELJE JALKOVEC, 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 1, NASELJE JALKOVEC, 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 .....	4
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 1

**Adresa postojećeg postrojenja:** Jalkovec, grad Varaždin

**MBS:** 03026264

**OIB:** 21031321242

## 2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem

Radi se o postojećem postrojenju, farmi za uzgoj tovnih pilića, na katastarskoj čestici br.: 610 k.o. Jalkovec, grad Varaždin, Varaždinska županija. Ukupni kapacitet farme iznosi do 360.000 komada peradi (brojlera).

Farma je izgrađena 1962. godine, rekonstruirana 2001. godine; na farmi je zaposleno 16 zaposlenika.

Ukupna proizvodna površina farme iznosi 17.051 m<sup>2</sup>. Na lokaciji se nalazi 17 uzgojnih objekata i pomoćni objekti: porta, 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 1 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 koje koriste prirodni plin. U peradnjacima se koristi umjetna 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 i direktno odvozi s lokacije. 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 koristi se prirodni plin.

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

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

U postojećem postrojenju osnovne sirovine su: stočna hrana, voda, stelja, dezinfekcijska sredstva i gorivo za grijanje (prirodni plin).

Stočna hrana se privremeno skladišti u 17 silosa kapaciteta 16 t. Svježa stelja se skladišti zatvorenom 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**

Farma ne podliježe obvezama prema odredbama Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08), budući da na lokaciji nisu prisutne opasne tvari.

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 1 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 1 najbolje raspoložive tehnike.

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

Na lokaciji Farme 1 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 objekta za zaposlenike farme tzv. 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 moguć 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/emisija u zrak te se procjenjuje da na lokaciji farme nema pojave mirisa koji bi mogli ugrožavati i narušavati zdravlje ljudi ili okoliša, emisije/emisije u zrak iz postrojenja se 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.

Sabirna jama za sanitarne vode i sabirne jame za sakupljanje otpadnih voda iz dezbarijera kontrolirano se zbrinjavaju odvoženjem sa lokacije od strane ovlaštene tvrtke (lokalne komunalne 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 vodi evidencija. Godišnja količina uginulih životinja iznosi 47.013 komada pilića (podatak za 2011. godinu).

### 3.8. Sprječavanje nesreća

U cilju sprečavanja rizika po okoliš i svođenja opasnosti i posljedica nesreća na minimum na Farmi 1 provode se sljedeće aktivnosti.

Mjere dezinfekcije, dezinfekcije 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 pojave 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, hrane, gnoja i odvoz brojlera na klanje, dezinficiraju se na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezbarijere.

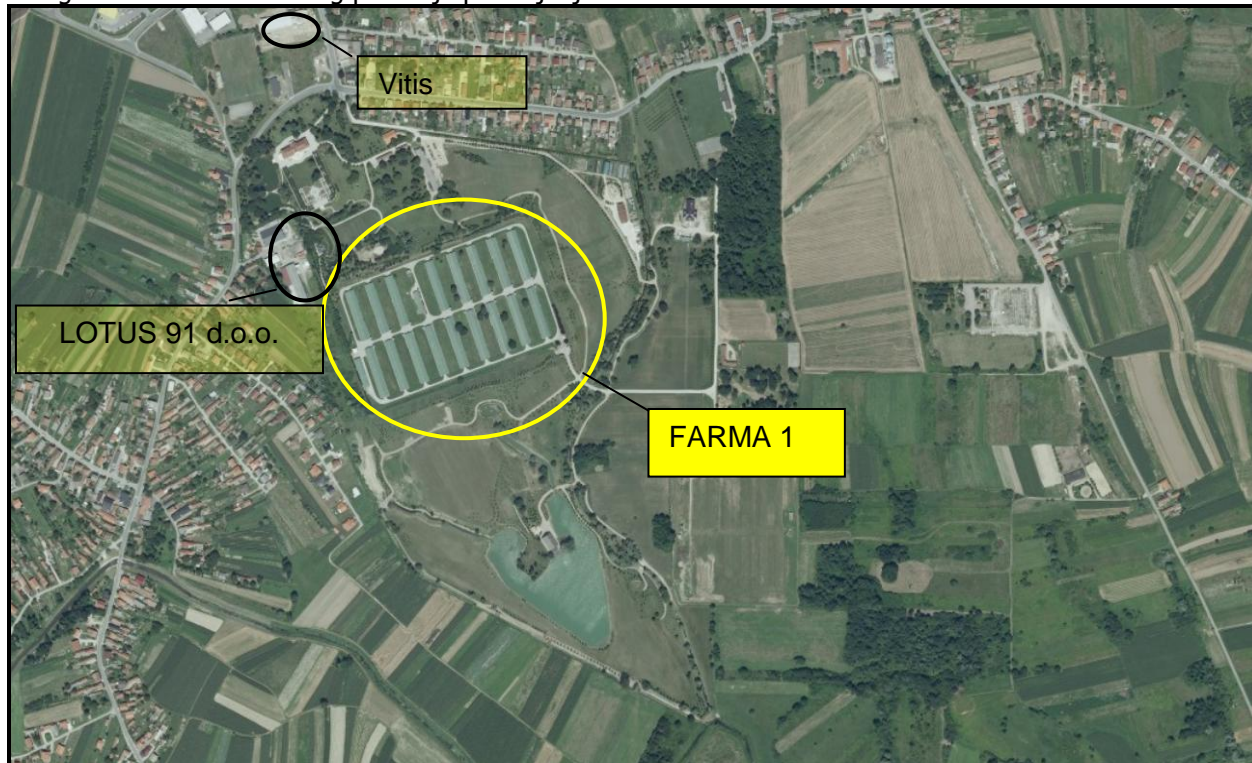
U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osiguran je pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.

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

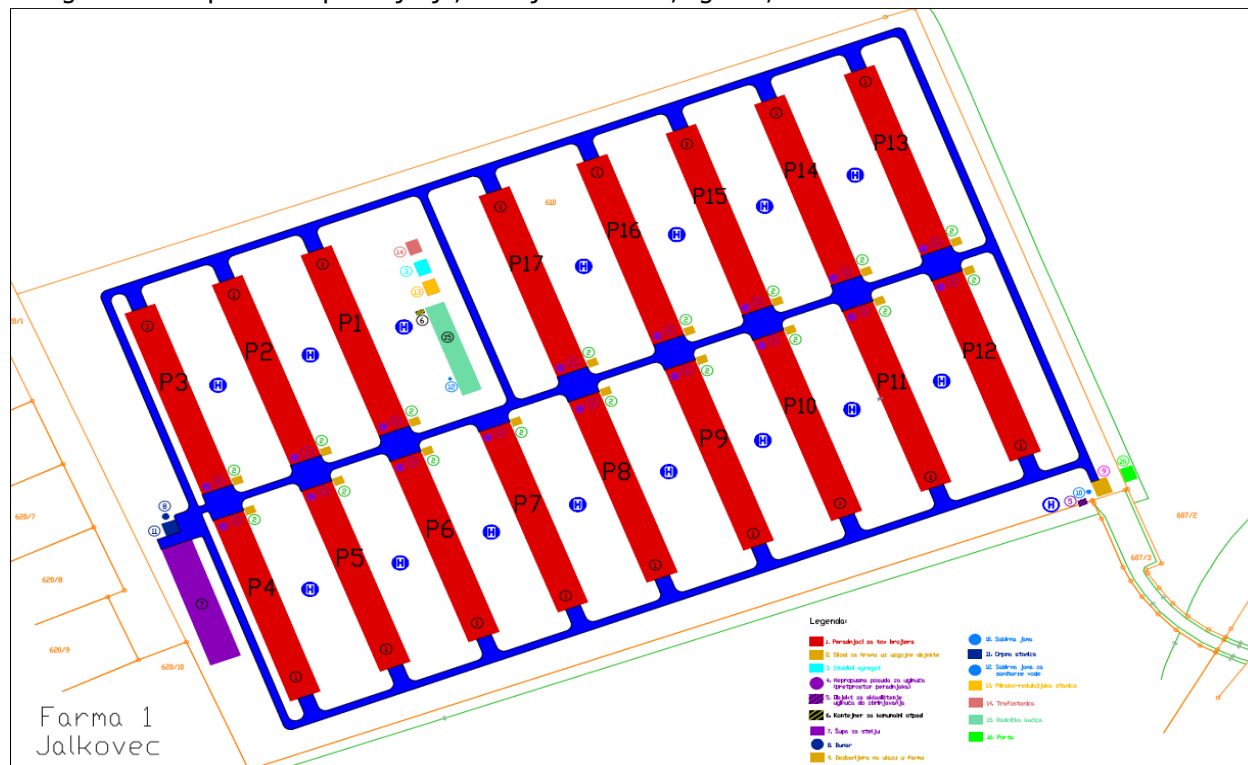
Rekonstrukcija farme provedena je 2001. godine. Ne planira se rekonstrukcija ili proširenje farme.

## 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 1

