



# REPUBLIKA HRVATSKA

## MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/13-02/92

URBROJ: 517-06-2-1-2-14-18

Zagreb, 23. siječnja 2014.

**Ministarstvo zaštite okoliša i prirode** na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe točke 30. Priloga I. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, brojevi 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata **ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka**, za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za intenzivno držanje kokoši nesilica – Farma koka nesilica Ivanovac na području Općine Antunovac, Osječko-baranjska županija, nakon provedenog postupka, donosi

### RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat** – postrojenje za intenzivno držanje kokoši nesilica na k. č. 1074/5, 1074/7 i 1074/8 k.o. Ivanovac kapaciteta 212 766 životinja – Farma koka nesilica Ivanovac, nositelja zahvata ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba u listopadu 2013. – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbe programa praćenja stanja okoliša (B).**

#### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

##### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM IZGRADNJE I RADA POSTROJENJA

###### SASTAVNICE OKOLIŠA

###### Vode

- A.1.1. Radne i manipulativne površine na kojima može doći do rasipanja onečišćujućih tvari, uslijed obavljanja djelatnosti, izvesti vodonepropusno.
- A.1.2. Osigurati 3 404 m<sup>3</sup> skladišta za gnoj.
- A.1.3. Osigurati 425,5 ha poljoprivrednih površina za primjenu stajskog gnoja i to u prosjeku ne više od 170 kg N/ha ili zbrinuti višak stajskog gnoja na bioplinskom postrojenju.
- A.1.4. U ugovore o predaji stajskog gnoja za primjenu na poljoprivrednim površinama i/ili bioplinskim postrojenjima obvezati preuzimatelja gnoja na izradu plana gnojidbe koji mora sadržavati:
1. Raspored dostupnih parcela za primjenu gnoja
  2. Rezultate nulte analize tla (vrijeme analize, ph, tekstura, sadržaj P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O mg/100g)
  3. Planirani plodored sa kalkulacijama (godina primjene, kultura, očekivani prinos, opis vrste gnojiva, količina aplikacije/ha)
  4. Izračun potrebnih hranjiva za očekivani prinos
  5. Vremenski i količinski plan korištenja stajskog i mineralnog gnojiva
  6. Izračun godišnjeg unosa hranjiva iz gnojiva u tlo
  7. Konačnu bilancu hranjiva u plodoredu
  8. Vođenje evidencije o korištenju gnojiva

- A.1.5. Sustav za odvodnju i sabirne jame otpadnih voda od pranja objekta izvesti na način da ne onečišćuju okoliš te ih ispitati na vodonepropusnost, strukturalnu stabilnost i funkcionalnost unutar 5 godina od stupanja na snagu provedbenog propisa, a nakon tog roka ovlaštena institucija treba kontrolu ispravnosti obavljati svakih 8 godina.
- A.1.6. Oborinske vode s krovnih i drugih čistih površina ispuštati u interni sustav oborinske kanalizacije, s ispustom u otvoreni kanal Mali Tuk.
- A.1.7. Potencijalno onečišćene oborinske vode s internih prometnih i manipulativnih površina na kojima postoji mogućnost onečišćenja sakupljati u slivnike s taložnicama te slivnike i taložnice redovito održavati.
- A.1.8. Vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama koje se ispuštaju u otvorene kanale moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u površinske vode. Otpadne vode ne smiju sadržavati kisele, alkalne, agresivne, toksične, eksplozivne, zapaljive i krute tvari, suspenzije, emulzije i ostale tvari koje mogu ometati protjecanje vode.
- A.1.9. Pražnjenje i odvoženje sadržaja sabirnih jama za sanitarne otpadne vode i otpadnih voda iz dezbarijera u sustav javne odvodnje ugovoriti s javnim isporučiteljom ili koncesionarom za pružanje javne usluge čišćenja sabirnih jama.
- A.1.10. Vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama koje se ispuštaju u sabirne jame čiji se sadržaj odvozi u sustav javne odvodnje moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u sustav javne odvodnje.
- A.1.11. Otpadne vode od ispiranja filtra prije ispuštanja u kanal Mali Tuk pročišćavati u odgovarajućem uređaju i dovesti u sklad s propisanim graničnim vrijednostima emisija za ispuštanje u površinske vode.
- A.1.12. Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata i oborinske vode sa manipulativnih prostora i internih prometnica onečišćenih gnojem odvoziti na poljoprivredne površine.
- A.1.13. Sredstva za čišćenje i dezinfekciju koristiti na način da ne onečišćuju okoliš. Pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera koristiti samo odobrena i dozvoljena sredstva uz nadzor nadležnog veterinarara.
- A.1.14. Poslove dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije mogu obavljati pravne i/ili fizičke osobe koje posjeduju rješenje Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane Ministarstva poljoprivrede.

### **Zrak**

- A.1.15. Koristiti samo ispravna vozila koja moraju biti proizvedena, opremljena, rabljena i održavana tako da ne ispuštaju u zrak onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisije, odnosno da ne ispuštaju/unose u zrak onečišćujuće tvari u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kakvoću življenja i okoliš.
- A.1.16. Redovito obavljati izgnojavanje uz pomoć predviđenog sustava za izgnojavanje.
- A.1.17. Napajanjem „npl“ pojilicama i redovitim održavanjem sustava za napajanje osigurati da ne dolazi do bespotrebnog razlijevanja vode i vlaženja prostora.
- A.1.18. Za držanje hrane koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
- A.1.19. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima sa upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te fazno hranjenje peradi, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora i dodatkom aminokiselina.
- A.1.20. Brzinu kretanja vozila unutar ograde postrojenja, kao i izvan ograde gdje se obavlja odvoz gnoja prilagoditi smanjenju emisija prašine. Unutarnje prometnice i manipulativne površine održavati čistima.
- A.1.21. Za odvoženje gnoja s lokacije postrojenja koristiti specijaliziranu opremu za transport gnoja.
- A.1.22. Redovito kontrolirati opremu pod tlakom, osigurati da ovlaštena pravna osoba kontrolira propuštanje i servisira rashladni sistem u pakirnom centru te o svemu voditi evidenciju.

## OPTEREĆENJE OKOLIŠA

### **Buka**

- A.1.23. Građevinske radove izvoditi strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport koji proizvode male razine buke.
- A.1.24. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija tijekom noći.
- A.1.25. Građevinske radove izvoditi u dnevnim smjenama uz dopuštenu ekvivalentnu razinu buke do 70 dB(A). Tijekom dnevnog razdoblja, dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). U razdoblju od 8,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB(A), što ukupno iznosi 70 dB(A).
- A.1.26. Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći 50 dB(A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB(A) u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć, odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pisanim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati prekoračenje u građevinski dnevnik.
- A.1.27. Redovito pregledavati i održavati uređaje i opremu.

### **Otpad**

- A.1.28. Odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno skladištiti nastali otpad.
- A.1.29. Sav otpad predavati ovlaštenim osobama uz prateću dokumentaciju.
- A.1.30. Voditi propisani Očevidnik o nastanku i tijeku otpada, koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada u tekućoj godini.
- A.1.31. Podatke o otpadu dostavljati nadležnim tijelima sukladno važećim propisima.
- A.1.32. Opasni otpad nastao liječenjem i prevencijom bolesti u životinja (medicinski otpad) odvojeno sakupljati u spremnike namijenjene za tu svrhu te predati ovlaštenim osobama uz prateću dokumentaciju.

## NUSPROIZVODI ŽIVOTINJSKOG PODRIJETLA KOJI NISU ZA PREHRANU LJUDI

- A.1.33. Uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla pohranjivati u odgovarajuće spremnike, pravilno označavati i voditi dokumentaciju.
- A.1.34. Do predaje registriranoj tvrtki za sakupljanje i prijevoz koja će ih redovito odvoziti na zbrinjavanje u odobreni objekt, uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi držati u objektu s mogućnošću hlađenja.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA**

- A.2.1. Rastavljanje opreme i građevina na osnovu plana razgradnje postrojenja koji mora biti u skladu s propisima koji u vrijeme prestanka korištenja ili uklanjanja postrojenja budu na snazi.
- A.2.2. Unaprijed odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno sakupljati i skladištiti nastali otpad.

## **A.3. MJERE ZA SPREČAVANJE AKCIDENTNIH SITUACIJA**

- A.3.1. Izraditi operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

## B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

### *Buka*

B.1. Nakon puštanja postrojenja u rad provesti mjerenje buke na referentnim točkama imisije. Ukoliko izmjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti, poduzeti dodatne mjere smanjenja buke, kako bi se utjecaj buke koja se širi u okoliš s lokacije postrojenja sveo na dopuštenu razinu. Sljedeća mjerenja provoditi pri izmjeni dominantnih izvora buke.

### *Gnoj*

B.2. Izraditi i voditi plan gospodarenja stajskim gnojem koji mora sadržavati i evidenciju o korištenju gnoja, te biti usklađen s ugovorima o predaji stajskog gnoja iz točke A.1.4. ovoga rješenja.

- II. **Nositelj zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, obvezan je podatke dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovoga rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koji prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, u roku od dvije godine od dana konačnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole.**
- VI. **Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
- VII. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**
- VIII. **Sastavni dio ovog Rješenja su grafički prilozi:**

**Prilog 1.** Smještaj Farme koka nesilica Ivanovac na digitalnoj orto-foto karti

**Prilog 2.** Situacija iz Idejnog projekta 46/12

## O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, ARGUMENTUM VITAE d.o.o. iz Osijeka, podnio je 2. kolovoza 2013. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš postrojenja za intenzivno držanje kokoši nesilica – Farma koka nesilica Ivanovac na području Općine Antunovac, Osječko-baranjska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu Uredba), kao što su:

- Mišljenje Uprave za prostorno uređenje Ministarstva graditeljstva i prostornoga uređenja (KLASA:350-02/12-02/88; URBROJ:531-05-12-3 od 26. studenoga 2012.) o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornoga uređenja.
- Potvrda Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I-612-07/13-60/17; URBROJ:517-07-1-1-2-13-4 od 16. rujna 2013.) da planirani zahvati neće imati

značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te da nije potrebno provesti postupke Glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

- Studija o utjecaju na okoliš, koju je izradio Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba, kojem je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva 15. srpnja 2011. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/11-08/146; URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2). Studija je izrađena u srpnju 2013., a dopunjena u listopadu 2013. Voditelj izrade Studije je univ.spec.oeco.ing. Morana Belamarić Šaravanja, dipl.ing.biol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 8. stavku 3. Uredbe i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) objavljena je 29. kolovoza 2013. **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/13-02/92; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-2).

**Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (u daljnjem tekstu Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 5. rujna 2013. (KLASA: UP/I-351-03/13-02/92; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-4).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 23. rujna 2013. u Osijeku Povjerenstvo je nakon rasprave ocijenilo da je Studija cjelovita i stručno utemeljena, ali zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon dorade i izmjene Studije 5. studenoga 2013. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/13-02/92; URBROJ: 517-06-2-1-2-13-12), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/13-02/92, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-13) od 5. studenoga 2013. povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu s člankom 162. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša u službenim prostorijama Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac, u razdoblju od 25. studenoga do 24. prosinca 2013. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnim novinama „Glas Slavonije“, te na objavnim pločama Osječko-baranjske županije i Općine Antunovac. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 9. prosinca 2013. u službenim prostorijama Općine Antunovac, a s obzirom da nitko od zainteresirane javnosti nije bio prisutan na izlaganju, nije bilo pitanja ni primjedbi tom prilikom. Prema informaciji Upravnog odjela za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije o provedenoj javnoj raspravi tijekom razdoblja javne rasprave nije zaprimljena niti jedna pisana primjedba.

Na **drugoj sjednici** održanoj 14. siječnja 2014. u Zagrebu Povjerenstvo je u skladu s člancima 15. i 17. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Lokacija budućeg postrojenja za intenzivan uzgoj kokoši nesilica smještena je na k.č. 1074/5, 1074/7 i 1074/8 k.o. Ivanovac te ima pristup na postojeći put k.č. 1078 k.o. Ivanovac, koji je spojen sa županijskom cestom Ž-4089. Najbliži stambeni objekti nalaze se u naselju Ivanovac na udaljenosti oko 400 m sjeveroistočno od planiranog zahvata.*

*Lokacija zahvata se prema kartografskom prikazu 1. Prostornog plana Osječko-baranjske županije (Županijski glasnik broj 1/02 i 4/10) nalazi u zoni P3 – ostala obradiva tla. A, prema kartografskom prikazu 4.B Prostornog plana uređenja Općine Antunovac („Službeni glasnik Općine Antunovac“, broj 3/05 i 5/11) lokacija planiranog postrojenja nalaze se unutar „Zone za intenzivni uzgoj životinja – peradi“.*

*Na lokaciji se planira izgradnja: tri proizvodna objekta, zgrada za sakupljanje i pakiranje jaja sa sanitarnim čvorom i garderobama za djelatnike, upravna zgrada, glavna i pomoćna prometnica, dezbarijera, trafostanice s agregatom, skladišta za gnoj, hladene komore za uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla, prostor za skladište otpada, vodonepropusne sabirne jame i ograda.*

*Kokoši nesilice će se držati u tri proizvodna objekta i to u alternativnom sustavu držanja – volijerama. Volijere će u objektima biti postavljene na dva kata (etaže). Na prvoj etaži (prizemlje) bit će*

postavljeno pet redova volijera u dvije etaže koje će stajati na betonskom podu. U nastavku vertikalnih nosača volijera na visini od oko 3,5 m od poda i na vertikalne nosače zidova postaviti će se držači u koje se umetnu vodootporne ploče koje čine pod gornjeg kata (etaže). Na drugi kat postaviti će se volijere identične onima iz prizemlja. Volijere će biti opremljene gnijezdima s istjerivačem peradi, linijama hranjenja s lančanim transporterom, linijama za napajanje s „niple“ pojilicama i prečkama za sjedenje. Nesilice slobodno biraju da li žele hodati i čeprkati po podu ili će boraviti na prvoj ili drugoj etaži na kojima se nalaze linije za hranjenje i pojenje, kao i gnijezda.

Dužina uzgojnog ciklusa za kokoši nesilice iznosi 12 – 14 mjeseci. Između proizvodnih ciklusa obavlja se remont objekta, koji traje 4 – 5 tjedana. Očekuje se godišnja proizvodnja jaja od 305 do 320. Uginuća u proizvodnji se procjenjuju na 5 – 7 % godišnje. Svaka kokoš nesilica dnevno će trošiti 115 – 124 g hrane i 0,2 – 0,3 l vode.

Hrana će se za svaki proizvodni objekt dovoziti iz vlastite mješaone i skladištiti u silose kapaciteta 24 t, koji će se nalaziti pored objekta. Silosi će biti postavljeni na vagu te će se bilježiti svaka promjena težine. Od silosa do usipnih koševa u proizvodnim objektima hrana će se transportirati zatvorenim spiralnim transporterom. Kroz usipne koševe će periodično, prema zadanom programu, prolaziti lančani transporter za hranjenje i raznositi hranu duž čitavog reda volijere na svim etažama.

U objektima za držanje kokoši nesilica predviđene su linije za pitku vodu s „niple“ pojilicama. Voda za „niple“ pojilice osigurat će se iz bunara koji će se izbušiti na lokaciji postrojenja. Prema stručnom mišljenju Vodovod – Hidrogeološki radovi d.o.o. (ZL/DI/2013 od 11. listopada 2013.) koji je izveo brojne zdence u Ivanovcu i okolici te na taj način stekao uvid u litologiju terena, definirao dubinu i zalijeganje vodonosnih horizonata i utvrdio njihovu izdašnost, moguće je za bunar na lokaciji postrojenja pretpostaviti kapaciteta zdenca od 12 l/s, što će zadovoljiti procijenjene potrebe postrojenja za vodom u količini od 15 974 do 23 740 m<sup>3</sup>.

Za ventilaciju objekata na oba uzdužna zida montirat će se klapne (inleti) za ulaz svježeg zraka sa svjetlobranom i zaštitom mrežom (protiv ulazaka ptica, glodavaca i insekata) te ventilatori na poprečnom (zabatnom) zidu.

Hlađenje objekta će se automatski uključivati kad računalo više neće moći povećanim izmjenama zraka održavati zadanu temperaturu u objektu. Ispred velikih otvora za ulazak zraka bit će postavljene saće tzv. „Pad Cooling“ sistem od specijalnog materijala s velikom specifičnom površinom preko kojih lagano teče voda iz spremnika za vodu i evaporacijom rashlađuje zrak prije ulaska u objekt. Grijanje objekata za kokoši nesilice nije planirano, jer same životinje prostor zagrijavaju svojim metabolizmom.

Snesena jaja će se otkotrljati po kosom podu ispod gnijezda do trake za sakupljanje jaja. Jednom dnevno, ovisno o organizaciji poslova na farmi, uključivat će se sakupljanje. Trake za sakupljanje jaja će se kretati prema kraju reda gdje će jaja preuzimati dizalo za jaja i donositi jaja na poprečnu traku koja će ih transportirati do farmpakera. Farmpaker će slagati jaja u podloške od po 30 komada. Jaja složena na palete odvožit će se u sortirnicu na matičnu farmu Vuka na težinsko sortiranje i po potrebi skladištenje.

Ispod svake etaže (kata) volijera bit će ugrađene beskonačne polipropilenske trake na koje će kroz žičani pod padati feces i koje će iznositi feces do kraja etaže. Na kraju svake etaže nalaziti će se noževi (strugalice) za čišćenje polipropilenskih traka. U poprečnom kanalu će se nalaziti traka koja može transportirati feces na veće udaljenosti. Feces će se do skladišta gnoja transportirati pomoću sistema trakastih transportera kao nastavka sistema izgnojavanja u objektima. Skladište gnoja bit će vodonepropusno i natkriveno, kapaciteta 2 800 m<sup>3</sup> (40x14x 5 m). Procijenjena potrebna veličina skladišta za šestomjesečno razdoblje prikupljanja stajskog gnoja je: 212 766 životinja x 0,016 m<sup>3</sup>/životinji = 3 404 m<sup>3</sup>. Ugovorom o zakupu sa bioplinskim postrojenjem Mala Branjevina osigurano je dodatnih 1 000 m<sup>3</sup> skladišta za stajski gnoj. Gnoj sa ovog skladišta se također planira primjenjivati na ugovorom osiguranim poljoprivrednim površinama.

Sanitarne otpadne vode nastaju radom i boravkom ljudi u gospodarskom kompleksu. Sakupljat će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu volumena 15 m<sup>3</sup>, koja će se periodično prazniti.

Otpadne vode od dezinfekcijskih barijera (dezbarijera) nastaju nakon iscrpljivanja dezinfekcijskih otopina u dezbarijerama na ulazima u postrojenje. Upuštat će se u zasebne

vodonepropusne sabirne jame volumena  $5 \text{ m}^3$  (3 jame x  $5 \text{ m}^3$ ), ukoliko postoji zahtjev za kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri (oborine ili iscrpljivanje). U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijere će se samo nadopunjavati sa potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju.

Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata nastaju prilikom pranja nakon obavljenog turnusa. Ispuštati će se u vodonepropusne sabirne jame volumena  $20 \text{ m}^3$  (2 jame x  $20 \text{ m}^3$ ). Proizvodni objekti peru čistom (vrućom) vodom pod pritiskom.

Čista oborinska voda s krovnih površina objekata odvodit će se u oborinsku kanalizacijsku mrežu s ispustom u otvoreni kanal Mali Tuk.

Uvjetno čiste oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina odvodit će se uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine oko objekata.

Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina u blizini skladišta za gnoj onečišćene gnojem odvodit će se prema slivnicima spojenim na zatvorenu kanalizaciju s ispustom u vodonepropusnu sabirnu jamu volumena  $20 \text{ m}^3$ . Sadržaj ove jame praznit će se na poljoprivredne površine.

Oborinske vode s parkirališta, potencijalno onečišćene uljima i masnoćama, odvodit će preko slivnika s taložnicama i separatora masti i ulja te pročišćene ispuštati u obližnji kanal Mali Tuk.

Otpadne vode od ispiranja filtra postrojenja za preradu bunarske vode upuštati će se u taložnicu te nakon toga u otvoreni kanal Mali Tuk.

Unutar lokacije farme, na za to predviđenom prostoru fizički odvojenom od osnovne djelatnosti, sakupljat će se odvojeno i skladištiti u posebne spremnike (kontejnere) papirna i kartonska ambalaža, ambalaža od plastike i komunalni otpad. U zatvorenom i natkrivenom dijelu skladišta za otpad prikupljat će se ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima. Opasni otpad nastao dijagnosticanjem, liječenjem i prevencijom bolesti životinja odvojeno će se skupljati u odgovarajuće spremnike u za to određenom dijelu komore za nusproizvode životinjskog podrijetla i najdulje svakih osam dana predati ovlaštenoj osobi.

Uginula perad i ostali nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi sakupljat će se u hladnjači na lokaciji farme. Jednom tjedno ovlaštena pravna osoba odvozi će uginule životinje s lokacije na obradu u odobreni objekt za preradu nusproizvoda životinjskog podrijetla.

Da bi se procijenila količina dušika u stajskom gnoju potrebno je broj životinja preračunati u uvjetna grla. Za preračun broja životinja u uvjetna grla iskorišten je koeficijent 0,004 koji je naveden u Prostornom planu Osječko-baranjske županije i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13). Stoga kapacitet postrojenja preračunat na uvjetna grla iznosi:  $212\ 766 \text{ životinja} \times 0,004 \text{ UG/životinji} = 851 \text{ UG}$ . Temeljem toga procijenjena količina dušika u stajskom gnoju koja nastaje radom postrojenja je:  $851 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N} / (\text{godina} \times \text{UG}) = 72\ 335 \text{ kg N/godina}$ . Za primjenu gnoja do graničnih vrijednosti primjene dušika od  $170 \text{ kg/ha}$  dušika ( $72\ 335 \text{ kg/god} / 170 \text{ kg/ha}$ ) potrebno je osigurati  $425,5 \text{ ha}$  poljoprivrednih površina. Osim zbrinjavanja gnoja aplikacijom na vlastitim poljoprivrednim površinama, u skladu sa Člankom 14. Akcijskog programa, višak stajskog gnoja može se zbrinuti gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora ARGUMENTUM VITAE d.o.o. s tvrtkom NOVI AGRAR d.o.o., koja raspolaže s  $440,65 \text{ ha}$  poljoprivrednih površina za primjenu gnoja sa Farme koka nesilica Ivanovac, što je dovoljno za primjenu gnoja u skladu sa preporukama iz Akcijskog programa.

Za vrijeme izgradnje dolazi do emisija prašine kao posljedica građevinskih radova (iskopavanje i nasipavanje) i dizanja prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Emisija prašine zbog građevinskih radova na lokaciji varirat će iz dana u dan, zavisno od tipa i intenziteta građevinskih radova te meteoroloških čimbenika. Za vrijeme izvođenja radova pojavit će se povećana emisija ispušnih plinova iz radnih strojeva velike zapremine motora, koji će raditi više sati na dan u kontinuitetu. Uzimajući u obzir da je izgradnja privremenog karaktera i da se najbliže naseljene kuće nalaze na udaljenosti od oko  $400 \text{ m}$  sjeveroistočno od planiranog postrojenja, ovi utjecaji se ne smatraju značajnim. Tijekom proizvodnog procesa nastajat će gnoj, a posljedica njegove razgradnje je razvijanje plinova kao što su amonijak, amini i tioli (merkaptani), od kojih i potječu neugodni mirisi gnoja. Najveći utjecaj neugodnih mirisa može se očekivati prilikom transporta i primjene gnoja na poljoprivrednom tlu.

*Pridržavanjem predviđenih mjera zaštite okoliša navedeni utjecaji na kvalitetu zraka smatraju se prihvatljivima.*

*Lokacija zahvata i cijela Općina Antunovac u kojoj se nalaze poljoprivredne površine za primjenu gnojiva ne nalaze se u području ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže udaljeno je oko 10 km sjeverno od lokacije planirane za izgradnju postrojenja. Na području općine Antunovac nema prema zaštićenih dijelova prirode. Najbliži lokaliteti zaštićenih područja su regionalni park Mura-Drava, od lokacije zahvata udaljen oko 10,5 km, posebni rezervat i park prirode Kopački rit, spomenici parkovne arhitekture Čepin-park (oko dvorca) i Tenja-park (oko dvorca) te značajni krajobraz Vuka. S obzirom da se zahvat ne planira na zaštićenom području, na području rijetkih i ugroženih stanišnih tipova kao ni na području ekološke mreže te činjenicu da na području obuhvata zahvata nisu evidentirane zaštićene biljne i životinjske vrste, moguće je zaključiti da izgradnja i korištenje Farme koka nesilica Ivanovac neće imati značajan utjecaj na sastavnice prirode.*

*Izgradnja postrojenja planirana je na ruralnom području u kojem se isprepliću livadne površine, oranice i šumarci te izgrađena područja. Taj predio karakterizira raznolikost krajobrazne strukture koja je zastupljena od prirodnog dijela, preko kultiviranog, do izgrađenog dijela naselja gdje se prve kuće nalaze na udaljenosti od oko 400 m sjeveroistočno od budućeg postrojenja. Slijedom navedenog utjecaj planirane izgradnje na vizualni identitet krajobraza ocjenjuje se kao mali.*

*Na udaljenosti od oko 1,4 km sjeverozapadno od lokacije zahvata nalazi se registrirani prapovijesni arheološki lokalitet Korođgrad (Kolođvar). Oko srednjovjekovnog grada, na udaljenosti od 200 m od kanala koji ga okružuju, utvrđeno je područje zaštite na kojem nije dozvoljena nikakva izgradnja. S obzirom na udaljenost planiranog zahvata od zaštićenih lokaliteta, utjecaj predmetnog zahvata je prihvatljiv.*

*Za vrijeme izgradnje može doći do pojave buke koju proizvodi oprema na gradilištu (buldožeri, rovokopači, miješalice za beton) i buke koju proizvode transportna sredstva (kamioni prikoličari, kiperi) prilikom kretanja i istovara materijala. Uzimajući u obzir da se radi o izgradnji koja će se odvijati tijekom dana te da je utjecaj ograničenog vremenskog trajanja i prestaje po završetku aktivnosti na izgradnji, navedeni negativni utjecaj se smatra prihvatljivim. Za vrijeme rada izvori buke bit će transport, oprema i glasanje životinja. Očekivana razina buke u objektu od 60 do 65 dB(A) procijenjena je na temelju mjerenja buke postojećih proizvodnih objekata sa kaveznim sustavom držanja životinja. Bočni ventilatori objekata za kokoši nesilice kao značajniji izvori buke (do 90 dB(A)) bit će smješteni na južnoj strani objekata, a ne prema građevinskoj zoni na sjeveru. Utjecaj buke uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite ocijenjen je kao prihvatljiv.*

*Tijekom izgradnje i rada postrojenja nastajat će različite vrste opasnog i neopasnog otpada. Gospodarenje otpadom uključuje uspostavu sustava odvojenog sakupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njihove predaje ovlaštenim skupljačima/obrađivačima otpada, uz vođenje propisane dokumentacije. Tijekom rada Farme koka nesilica Ivanovac nastajat će i nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP). Na lokaciji je planirana izgradnja objekta za skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla. NŽP će se pohranjivati u spremnike u navedenom objektu s mogućnošću hlađenja do trenutka predaje ovlaštenoj osobi. Ukoliko se, uz predaju ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom, sa navedenim i eventualnim ostalim vrstama nastalog otpada gospodari sukladno zakonskim propisima ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.*

*Pristup na lokaciju zahvata bit će iz ulice Naselje Korođ preko Crkvene ulice do županijske ceste Ž4089 Čepin – Ivanovac. S obzirom na tehnološki opis rada postrojenja, očekuje se povećanje prometa vezano uz dovoz kokoši, dovoz i odvoz ambalaže, dovoz hrane, odvoz jaja, odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla, odvoz otpada, odvoz sadržaja sabirnih jama, odvoz iznošenih kokoši nesilica, odvoz stajskog gnojiva, dolazak i odlazak radnika i dolazak i odlazak vanjskih službi. Moguće je zaključiti da će zbog rada postrojenja na javnim prometnicama dnevno prometovati do 12 vozila (24 provoza). Navedeni utjecaj na prometnice i promet ocijenjen je kao prihvatljiv.*

*Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na*



okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata (buka, prašina). Također će se javiti i otpad nastao kao posljedica rušenja.

Moguće akcidentne situacije na lokaciji postrojenja su:

- nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže, to jest korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Veličina utjecaja ovisi o količini istekle tekućine, a najčešći uzrok tome su neodržavana vozila i mehanizacija te ljudska nepažnja;
- požar uslijed kojeg može doći do oštećenja objekata i infrastrukture te stradavanja ljudi;
- pucanje pojedinih komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda pri čemu bi došlo do izlivanja otpadnih voda u okoliš što bi onečistilo prvenstveno tlo i podzemne vode;
- pojava bolesti koja može imati za posljedicu masovno uginuće stoke i u najgorem slučaju prijenos bolesti na ljude.

Kod određivanja mjera (A), što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona o zaštiti okoliša, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite **voda** temelje se na člancima 40., 63. i 68. Zakona o vodama („Narodne novine“, brojevi 153/09, 130/11 i 56/13), člancima 9., 13. i 14. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13), člancima 4. i 11. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13).
- Mjere zaštite **zraka** temelje se na najboljim raspoloživim tehnikama opisanim u RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - ILF, Sranj 2003.), članku 9. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13), člancima 35. i 37. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11) te članku 27. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“, broj 92/12).
- Mjere zaštite od **buke** temelje se na člancima 3., 4., 5. i 6. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09) i člancima 5. i 17. Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04).
- Mjere gospodarenja **otpadom** temelje se na člancima 6., 9. i 12. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), člancima 18. i 19. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/07 i 111/07) te člancima 5. i 6. Pravilnika o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 72/07).
- Mjere **gospodarenja nusproizvodima životinjskog podrijetla** koji nisu za prehranu ljudi temelje se na članku 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, brojevi 82/13 i 148/13) te člancima 3., 4., 7. i 9. Pravilnika o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, broj 87/09).
- Mjere po **prestanku korištenja ili uklanjanju postrojenja** bit će provedene u skladu sa zakonskim odredbama koje će u to vrijeme biti na snazi.
- Mjera za sprječavanje **akcidenata** temelji se na poglavlju IV Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, broj 5/11).

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih pravnih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša. U situaciji da se na

osnovi praćenja stanja okoliša utvrde **promjene u okolišu** koje prelaze granice propisane zakonima, propisima, normama i mjerama, Ministarstvo sukladno članku 26. stavku 3. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) radi lakšeg i bržeg propisivanja dodatnih mjera zaštite okoliša to povjerava tijelu nadležnom za obavljanje poslova zaštite okoliša Osječko-baranjske županije.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša nositelj zahvata podmiruje sve **troškove u postupku** procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV ovoga rješenja).

**Rok važenja** ovog Rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona o zaštiti okoliša (točka V ovoga rješenja).

Mogućnost **produljenja važenja** ovog Rješenja propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša (točka VI ovoga rješenja).

Obveza objave ovoga rješenja na **internetskim stranicama** Ministarstva utvrđena je člankom 7. stavkom 1. točkom 3. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (točka VII ovoga rješenja).

Da bi se ocijenilo da predložene mjere zaštite okoliša za postrojenje za intenzivno držanje kokoši nesilica kapaciteta 212 766 životinja – Farma koka nesilica Ivanovac proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, temeljem članka 76. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš prije izdavanja lokacijske dozvole. Osim toga, sukladno članku 76. stavka 2. istog Zakona u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš sagledani su mogući nepovoljni utjecaji na sastavnice okoliša (vode, tlo, zrak), opterećenje okoliša (buka, otpad), utjecaj prometa, te međutjecaji s planiranim i postojećim zahvatima na području mogućeg utjecaja.

#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Osijeku, Županijska 5, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13 i 80/13).



MINISTAR  
Mihael Zmajlović

#### **DOSTAVITI:**

1. ARGUMENTUM VITAE d.o.o., Đakovština 3, 31 000 Osijek (**R s povratnicom**)
2. Općina Antunovac, Braće Radića 4, 31 216 Antunovac
3. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode, Ribarska 1/II, 31 000 Osijek
4. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za prostorno uređenje, Ulica Republike Austrije 20, 10 000 Zagreb
5. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Pismohrana u predmetu, ovdje

Prilog 1. Smještaj Farme koka nesilica Ivanovac na digitalnoj ortofotokarti (izvor: <http://geoportal.dgu.hr>)



- | Poz. | Objekt   |
|------|--|
| 1.   | UPRAVNA ZGRADA + ZGRADA ODRŽAVANJA+ OBJEKT ZA SAKUPljanJE I PAKIRANJE JAJA |
| 2.   | SKLADIŠTE OTPADA   |
| 3.   | HIDROFORSKO POSTROJENJE+ OBRADA VODE+ AGREGAT                              |
| 4.   | TRAFOSTANICA   |
| 5.   | NADSTREŠNICA ZA MEHANIZACIJU   |
| 6.   | OBJEKT ZA NESILICE 1   |
| 7.   | OBJEKT ZA NESILICE 2   |
| 8.   | OBJEKT ZA NESILICE 3   |
| 9.   | SKLADIŠTE GNOJA  |
| 10.  | HLAĐENA KOMORA ZA NŽP  |
| 11.  | SILOSI ZA HRANU  |
| 12.  | DEZINFEKCIJSKE BARIJERE  |

MJERILO:

