



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10 000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I-351-03/17-02/23  
URBROJ: 517-06-2-1-2-17-16  
Zagreb, 16. studenoga 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15) i odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o. sa sjedištem u Jastrebarskom, Volavje 108, za procjenu utjecaja na okoliš, donosi

## **RJEŠENJE**

- I. Namjeravani zahvat** – farma za uzgoj pilenki nesilica lakih linija u Volavju, nositelja zahvata INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o. sa sjedištem u Jastrebarskom, Volavje 108, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku 2017. i doradio u svibnju 2017. godine ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. Varaždin – **prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

### **A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I GRAĐENJA**

#### ***Opća mjera***

1. U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugrađene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom.

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### ***Vode***

2. Interventno servisiranje mehanizacije obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja u okoliš.
3. Na lokaciji osigurati priručna sredstva za brzu intervenciju u slučaju izlivanja opasnih tvari.
4. Prije puštanja u rad farme sklopiti ugovore o preuzimanju krutog stajskog gnoja s

postrojenjem za preradu istog (bioplinsko postrojenje, kogeneracijsko postrojenje i sl.) ili s posjednicima poljoprivrednih površina za ukupnu površinu od 251 ha što zadovoljava aplikaciju 170 kg N/ha, te u istima navesti popis i veličinu katastarskih čestica na kojima će se aplicirati.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

5. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

### ***Otpad***

6. Odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.

## **KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA**

7. Ukoliko se pri izgradnji naiđe ili se pretpostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu izvijestiti nadležni konzervatorski odjel.

## **INFORMIRANJE JAVNOSTI**

8. Po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA**

### **SASTAVNICE OKOLIŠA**

#### ***Vode***

9. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu i sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene pravne osobe.
10. Tehnološke otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu i sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene pravne osobe.
11. Čiste oborinske vode s krovova ispuštati na zelene površine lokacije zahvata.
12. Oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina pročistiti na taložniku i separatoru ulja te nakon revizionog okna ispuštati u odvodni kanal Volavac.
13. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati njihovu vodonepropusnost.
14. Koristiti biorazgradiva sredstva za dezinfekciju koja su registrirana u Republici Hrvatskoj.
15. Izraditi Pravilnik o radu i održavanju odvodnje otpadnih voda i postupati u skladu s istim.
16. Izraditi Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda te postupiti prema istom

#### ***Zrak***

17. Redovito održavati i tehnički kontrolirati uređaje i strojeve koji bi mogli utjecati na kvalitetu zraka te sklopiti ugovor sa serviserom rashladnih uređaja.

18. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.
19. Primjenjivati tehnike hranidbe kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te faznu hranidbu životinja, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora, s dodatkom aminokiselina i enzima.
20. U slučaju pritužbi građana na pojavu neugodnih mirisa provesti mjerenja intenziteta neugodnih mirisa, te ukoliko se utvrdi prekoračenje emisije mirisa propisati mjere za smanjenje emisija.

## **OPTEREĆENJE OKOLIŠA**

### ***Buka***

21. Nakon puštanja farme u pogon, provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. najbližem stambenom objektu u naselju Volavje.

### ***Otpad***

22. Sve vrste proizvodnog otpada odvojeno sakupljati i skladištiti na lokaciji nastanka, najdulje godinu dana i predati ovlaštenoj osobi uz ispunjeni prateći list.
23. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada i oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva za opasni otpad.
24. Skladište otpada mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom, podna površina lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti.
25. Opasni medicinski otpad odvojeno sakupljati u odgovarajuće spremnike, te skladištiti na temperaturi do +8°C najdulje 15 dana ili najdulje 8 dana na temperaturi od +8°C do +15°C unutar prostora za odlaganje uginulih životinja i skladišta opasnog otpada i predati ovlaštenoj osobi uz ispunjeni prateći list.

## **UGINULE ŽIVOTINJE**

26. Uginule životinje pohranjivati u odgovarajući spremnik tj. zamrzivač unutar prostora za odlaganje uginulih životinja i skladišta opasnog otpada do predaje ovlaštenom sakupljaču.

## **INFORMIRANJE JAVNOSTI**

27. Po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.

### **A.3. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA**

28. Za slučaj nekontroliranih ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).
29. Onečišćeni dio tla ukloniti, te na propisan način odvojeno skladištiti do predaje ovlaštenoj osobi.
30. Izraditi Procjenu rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari, te Operativni plan pravnih osoba koje djelatnost obavljaju korištenjem opasnih tvari.

31. U slučaju masovnog uginuća pilenki zbog pojave neke bolesti, postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.

#### **A.4. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU PRESTANKA KORIŠTENJA**

32. Izraditi „Plan zatvaranja i razgradnje postrojenja“ u kojem će se propisati mjere za neškodljivo uklanjanje postrojenja.

#### **B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA**

##### **Vode**

1. Ispitivati vodonepropusnost unutarnjeg sustava odvodnje svakih 8 godina.
2. Voditi evidenciju svake pošiljke stajskog gnoja s podacima o količini, vremenu preuzimanja i pravnoj osobi koja je temeljem ugovora preuzela pošiljku.
3. Voditi očevidnike o vremenu pražnjenja sabirnih jama i količini odvezenog sadržaja.

##### **Otpad**

4. Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) za svaku vrstu otpada, nakon svake nastale promjene te iste čuvati 5 godina. Podatke iz Očevidnika o nastanku i tijeku otpada dostavljati jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu sukladno posebnom propisu koji uređuje registar onečišćavanja okoliša.

##### **Zrak**

5. U suradnji s ovlaštenim serviserom, voditi evidenciju i čuvati te prijavljivati podatke Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisanim obrascima sukladno posebnom propisu o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima.

- II. **Nositelj zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **Rezultate praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, je obvezan dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
- V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom**

**zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**

**VI. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.**

**VII. Sastavni dio ovog Rješenja su sljedeći grafički prilozi:**

- Prilog 1. Situacijski prikaz planiranog stanja, M 1:500
- Prilog 2. Pregledna karta lokacije planiranog zahvata (izvor: geoportal.dgu.hr)

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, Jastrebarsko, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 7. ožujka 2017. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš farma za uzgoj pilenki nesilica lakih linija u Volavju. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon), te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije, Ispostava Jastrebarsko (KLASA: 351-01/17-01/01; URBROJ: 238/1-18-05/3-17-2 od 17. veljače 2017. godine) o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom.
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I 612-07/17-60/34; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 24. veljače 2017. godine).
- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOMMISSION d.o.o. iz Varaždina, kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/15-08/43; URBROJ: 517-06-2-1-2-15-3 od 18. svibnja 2015. godine). Studija je izrađena u ožujku 2017. i doručena u svibnju 2017. godine. Voditeljica izrade Studije je Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona 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 objavljena je 23. ožujka 2017. godine **informacija o zahtjevu** (KLASA: UP/I-351-03/17-02/23; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-2 od 22. ožujka 2017. godine).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 4. travnja 2017. godine (KLASA: UP/I 351-03/17-02/23, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-6).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 25. travnja 2017. godine u Volavju Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija, u svojim bitnim elementima, stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, ali da se treba doraditi prema primjedbama članova Povjerenstva. Zaključeno je da se nakon dorade i suglasnosti članova na istu, Studija uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 1. lipnja 2017. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/17-02/23; URBROJ: 517-06-2-1-2-17-11), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I 351-03/17-02/23; URBROJ: 517-06-2-1-2-16-12 od 1. lipnja 2017. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona, u razdoblju od 21. lipnja do 20. srpnja 2017. godine u službenim prostorijama Grada Jastrebarskog, Dr. Franje Tuđmana 47/I. kat, Jastrebarsko. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je 13. lipnja 2017. godine u dnevnom listu „Večernji list“, na internetskim stranicama Zagrebačke županije i Ministarstva zaštite okoliša i energetike te na oglasnim pločama Zagrebačke županije i Grada Jastrebarsko. U sklopu javne rasprave održano je 12. srpnja 2017. godine javno izlaganje u vijećnici Grada Jastrebarskog, Trg Josipa Jurja Strossmayera 13/prizemlje. Prema Izvješću Odsjeka za zaštitu okoliša Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Zagrebačke županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/17-07/04; URBROJ: 238/1-18-02/2-17-8 od 1. kolovoza 2017. godine), tijekom javnog uvida nisu zaprimljene pisane primjedbe, mišljenja te prijedlozi javnosti i zainteresirane javnosti niti su u knjige primjedaba koje su bile izložene uz dokumentaciju upisane primjedbe, mišljenja ili prijedlozi.

Na **drugoj sjednici** održanoj 4. rujna 2017. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš te predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** *Farma za uzgoj pilenki nesilica lakih linija ukupnog kapaciteta 200 616 komada u proizvodnom ciklusu izgradit će se u Volavju na k.č.br. 441/1, 441/2, 441/3, 441/4, 442, 443, 444 k.o. Volavje. Izgradit će se četiri objekta za uzgoj pilenki, svaki kapaciteta 50 154 komada pilenki, u kojima će se provoditi volijerski način uzgoja, pripadajući pomoćni objekti: četiri silosa, spremnik ukapljenog naftnog plina (UNP), trafostanica, prostor za odlaganje uginulih životinja, skladište opasnog otpada, četiri jame za trake za izgnojavanje, spremnik za kruti stajski gnoj, kancelarijska kućica, kućica agregata, sabirna jama za sanitarne otpadne vode, sabirna jama za tehnološke otpadne vode te separator ulja i masti (Prilog 1.).*

*Tehnološki proces sastoji se od prihvaćanja jednodnevnih pilića i njihovog uzgoja u volijerskom sustavu u trajanju od 16 do 18 tjedana. U svakom objektu bit će smještene tri uzgojne linije (volijere) svaka sa po tri etaže. Po metru kvadratnom smjestit će se maksimalno 18 pilenki. Nakon završetka uzgojnog ciklusa pilenke će se s lokacije farme otpremati u farme kokoši nesilica.*

*Kod useljenja pilići će se smještati u donje dvije etaže volijere i u njima će se držati prva tri tjedna uzgoja. Nakon toga će se volijere otvarati i pilići će se slobodno kretati po cijelom prostoru objekta. Kao sastavni dio volijera su i balkoni za slijetanje i ljestve od žičane mreže koje peradi olakšavaju kretanje po etažama. Na svakoj etaži volijere nalazit će se hranilice u obliku žljebova za hranjenje peradi. Hrana će se skladištiti u silosima koji će biti smješteni uz peradarnike. Iz silosa će se hrana spiralnim transporterom prenositi do usipnih koševa na početku redova volijera. Iz usipnih koševa će lanci za hranu prenositi istu po čitavoj dužini hranilica i po svim etažama volijere. Vrijeme hranjenja bit će automatski podešeno. Dnevno će se u prosjeku provoditi pet hranjenja. Voda će se pomoću vodoopskrbne jedinice dopremiti do etaža gdje se nalaze regulatori pritiska. Voda na etažama ulazi u cijevi s nipl pojilicama. Rasvjetom će se u objektu simulirati izmjene dana i noći. Na krovu i zabatnim zidovima objekta instalirat će se*

ventilatori za osiguravanje dovoljne količine svježeg zraka. Ulaz zraka će se osigurati s ukupno 100 otvora na uzdužnim zidovima objekata. Grijanje će biti plinsko. Na lokaciji će biti postavljen spremnik UNP-a zapremnine 2,2 t, te isparivačka stanica. Objekti će se grijati ovisno o starosti pilenki i vanjskoj temperaturi. Ispod svake etaže bit će ugrađena PVC traka koja će duž čitavog objekta transportirati gnoj na poprečnu traku za izgnojavanje na kraju objekta pomoću koje će se gnoj transportirati do jame trake gnoja gdje će se gnoj prebacivati na vanjsku traku. Vanjska traka će gnoj otpremati na adekvatno vozilo, kojim će se gnoj odvoziti do spremnika za kruti stajski gnoj. Peradarnici će se tijekom uzgoja izgnojavati jednom tjedno. Nakon završetka uzgoja peradarnici će se izgnojavati te temeljito čistiti, prati i dezinficirati. Faza remonta između dva uzgojna ciklusa, koja će uključivati i biološki odmor objekata, u prosjeku će trajati 40-50 dana.

Zahvat se ne nalazi na zaštićenom području prirode, ugroženom ili rijetkom stanišnom tipu te stoga neće imati značajan negativan utjecaj na **bioraznolikost**, zaštićena područja prirode, ugrožena i rijetka staništa, biljne i životinjske vrste. Lokacija zahvata se ne nalazi na području **ekološke mreže** NATURA 2000 te stoga zahvat neće imati utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine. Zahvat je takvog karaktera da neće imati utjecaja na **georaznolikost**.

Tijekom pripremnih i građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja podzemnih **voda** tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešći uzrok takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva. Onečišćenje voda, odnosno utjecaj na podzemne i površinske vode na užoj lokaciji tijekom korištenja borinskih voda s manipulativnih površina, utjecaj ljudskog faktora i elementarnih nepogoda, nastalog krutog stajskog gnoja. Sanitarne otpadne vode ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu bez izljeva i preljeva, a prazniti će ju i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba. Vodna tijela u blizini zahvata su: CSRN0041\_002 Sabirni kanal, CSRN0238\_001 Volavčica, CSRN0318\_001 Reka, CSRN0324\_002 Reka, CSRN0324\_001 Reka obodni, CSRN0375\_002 Svibanj, CSRN0528\_001 Malunja te podzemno vodno tijelo CSGI\_31 – Kupa. S obzirom na način zbrinjavanja otpadnih voda, ne očekuje se njihov negativan utjecaj na postojeće stanje vodnih tijela. Lokacija zahvata ne nalazi se u zonama sanitarne zaštite izvorišta voda, niti na vodonosniku te stoga neće imati značajan negativan utjecaj na iste. S obzirom na planirani način zbrinjavanja otpadnih voda, ne očekuje se negativan utjecaj predmetne farme na kvalitetu podzemnih i površinskih voda. Zahvat se ne nalazi na području opasnosti od pojavljivanja poplava te se ne očekuje utjecaj poplava na zahvat. Intenzitet utjecaja na vode procjenjuje se kao vrlo slab.

Lokaciju zahvata čine zapuštene poljoprivredne površine. Izgradnjom farme lokacija će se prenamijeniti, a **tlo** na lokaciji trajno izgubiti za biljnu proizvodnju. Tijekom građevinskih radova postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja pogonskih goriva i maziva strojeva. Pažljivim radom ti utjecaji se mogu izbjeći. Intenzitet utjecaja na tlo procjenjuje se kao slab utjecaj.

Uslijed građevinskih radova pri izgradnji objekata moguća je pojava emisije prašine. Povećani promet vozila kao i rad građevinskih strojeva s pogonom na naftne derivate, može dodatno onečišćavati atmosferu emisijom ispušnih plinova. Ovaj je utjecaj na **zrak** kratkotrajan i lokalnog je karaktera. Tijekom rada farme moguća je pojava neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o

uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim meteorološkim uvjetima. Plinovi koji nastaju fermentacijom su ugljikov (IV) oksid ( $\text{CO}_2$ ), dušikov (I) oksid ( $\text{N}_2\text{O}$ ) i amonijak ( $\text{NH}_3$ ). Na farmi neće biti ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. Odgovarajućom izvedbom objekata za uzgoj pilenki i vođenjem tehnološkog procesa, može se utjecati na smanjenje emisije amonijaka i prašine (prehrana prilagođena svakoj proizvodnoj fazi, napajanje „nipple“ sustavom čime se sprječava vlaženje stelje, redovito izgnojavanje). Provedbenom odlukom Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja i poglavlja 4.9.2. i poglavlja 1.15. (NRT 25.) Odluke, predložene su tehnike za praćenje emisija amonijaka i prašine u zrak, a koje se primjenjuju: procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem; izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete i procjena primjenom faktora emisije. Sukladno Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17) propisane su granične vrijednosti emisija amonijaka i iznose  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti emisije ne smiju biti prekoračene više od sedam puta tijekom kalendarske godine. Mjera za smanjenje emisija amonijaka na farmi je učinkovito gospodarenje organskim gnojivom koje se odnosi na skladištenje gnojiva sa što manjim isparavanjem u atmosferu.

Kod volijerskog uzgoja pilenki pojava prašine je mala. Granične vrijednosti emisija prašine propisane su Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku i iznose  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 35 puta tijekom kalendarske godine. Tijekom mjerenja u toku jedne godine granične vrijednosti emisija iznose  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Smanjenju emisija u zrak doprinosit će i planirana ventilacija. Ukupna maksimalna snaga ventilacije iznosit će  $522\ 495 \text{ m}^3/\text{h}$  čime će biti osiguran negativan podtlak te time i ravnomjerna izmjena zraka u svim dijelovima peradarnika. Ovakvim načinom izvedbe ventilacije, osigurat će se i djelomično sušenje fecesa zahvaljujući strujanju zraka u peradarniku što će rezultirati smanjenjem emisija u zrak. Količina izgubljene vlage ovisi o godišnjem dobu i uvjetima vlage i temperature u samom peradarniku.

Na lokaciji planirane peradarske farme neće se koristiti uređaji koji sadrže kontrolirane ili zamjenske tvari koje oštećuju ozonski sloj. Prema Idejnom rješenju, za grijanje objekata koristit će se četiri plinska grijača objektu, svaki snage  $70 \text{ kW}$ . Navedeni plinski grijači nisu prepoznati kao nepokretni izvor iz kojih je potrebno pratiti emisije onečišćujućih tvari (snaga manja od  $100 \text{ kW}$ ). Za potrebe grijanja kancelarijske kućice koristit će se električna grijača tijela. Ukupni intenzitet negativnog utjecaja na zrak ocjenjuje se kao srednji utjecaj.

Za analizu utjecaja klimatskih promjena na predmetni zahvat koristili su se modeli kojima se analiziraju i procjenjuju osjetljivost, izloženost, ranjivost i rizik klimatskih promjena na zahvat. Procjena rizika izrađuje se za aspekte kod kojih je matricom klasifikacije ranjivosti dobivena visoka ranjivost. Kako nije utvrđena visoka ranjivost ni za jedan učinak, odnosno opasnost, nije provedena procjena rizika. Sukladno navedenom, neće biti značajnog utjecaja klimatskih promjena na zahvat. Tijekom građevinskih radova koristit će se razna mehanizacija čijim će radom doći do povećanih emisija stakleničkih plinova (ugljikov (IV) oksid, dušikovi oksidi, sumporov (IV) oksid). Kako će korištenje građevinske mehanizacije biti lokalnog karaktera i vremenski ograničeno, utjecaj zahvata na **klimatske promjene** tijekom izgradnje bit će zanemariv.



Za prikaz godišnjih tereta pojedinih onečišćujućih tvari koje će nastajati radom peradarske farme korišteni su emisijski faktori prema Referentnom dokumentu za najbolju raspoloživu tehniku – Intenzivan uzgoj svinja i peradi (IRPP BREF) i Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2017/302 od 15. veljače 2017. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivan uzgoj peradi ili svinja. Na području Republike Hrvatske dominantni izvor emisije amonijaka su uzgoj i držanje domaćih životinja te upotreba mineralnih gnojiva u poljoprivredi pa su područja u kojima prevladavaju ove aktivnosti, područja s najvećim emisijama amonijaka. Prema prikazu prostorne raspodjele ukupnih emisija NH<sub>3</sub> na području Republike Hrvatske po zonama, lokacija planiranog zahvata nalazi se u zoni HR2. Područje te zone je 2010. godine imalo emisije amonijaka od 8 000 do 11 000 t pa će doprinos planirane peradarske farme s procijenjenih 32,1 t amonijaka godišnje (0,29 – 0,4 %) biti zanemariv te neće utjecati na promjenu klime užeg područja, što se prvenstveno odnosi na povećanje temperature zbog emisija plinova koji uzrokuju učinak staklenika.

Zahvat se nalazi u Području posebnih ograničenja u korištenju kao kategorija krajobrazne cjeline II. kategorije. Farma za uzgoj kokoši nesilica se planira izgraditi na području koje je prema namjeni zemljišta označeno kao ostalo obradivo tlo (P3), odnosno nalaziti će se izvan naseljenog dijela naselja Volavje. Najbliži stambeni objekt nalazi se na približno 450 m sjeveroistočno od lokacije zahvata, dok se na približno 520 m sjeverozapadno od lokacije vata nalazi postojeća farma. Farma za uzgoj kokoši nesilica izvest će se takvom arhitekturom, oblikovanjem i materijalima koji neće značajno utjecati na postojeći izgled i kvalitetu prostora. Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće značajno negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno – oblikovne značajke prostora. Intenzitet utjecaja zahvata na **krajobraz** ocjenjen je vrlo slabim.

**Buka** će se javljati kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila. Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, ne očekuje se da će kod prvih stambenih objekata koji se nalaze na približnoj udaljenosti od 450 m sjeveroistočno od lokacije zahvata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti. Buku povremenog karaktera na lokaciji stvarat će vozila za dopremu, otpremu, vozila djelatnika te poljoprivredna mehanizacija. Buka će varirati ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama prometnice po kojoj će se vozilo kretati. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji bit će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen. Sva mehanizacija redovito će se tehnički održavati. Također buka će nastajati od rada opreme (ventilatori) i glasanja životinja na farmi. Ocijenjeno je da negativnog utjecaja buke neće biti.

Tijekom građenja farme nastajat će **otpad**: 13 02 05\* – neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala; 15 01 10\* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža; 15 01 06 – miješana ambalaža; 17 01 07 – mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06\*; 17 04 05 – željezo i čelik; 17 04 07 – miješani metali; 20 03 01 – miješani komunalni otpad. Tijekom rada farme na lokaciji će nastajati otpada: 15 01 10\* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; 18 02 02\* - ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije; 18 02 08 – lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07\*; 20 01 36 – odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21\*, 20 01 23\* i 20 01 35\*; 20 03 01 – miješani komunalni otpad; 20 03 04 – muljevi iz septičkih jama. Pravilnim rukovanjem i skladištenjem te odvoženjem otpada u procesu proizvodnje, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

*Uginule životinje na farmi prikupljat će se i odlagati u zamrzivač unutar prostora za odlaganje uginulih životinja i skladišta opasnog otpada. Prostor za odlaganje uginulih životinja i skladište opasnog otpada će biti izvedeno nepropusno, a nalazit će se u neposrednoj blizini kolnog ulaza kako bi se omogućilo jednostavno preuzimanje uginulih životinja od strane ovlaštene pravne osobe. Uginule životinje otpremat će se s lokacije farme po potrebi. Odvozit će ih ovlaštena pravna osoba. S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla na okoliš.*

*Lokacija na kojoj se planira izgradnja nije pojedinačno **kulturno dobro**, ali se nalazi u Području posebnih ograničenja u korištenju kao kategorija krajobrazne cjeline II. kategorije te stoga podliježe odredbama Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17). Ne očekuje se utjecaj zahvata na kulturna dobra.*

*Intenzitet utjecaja zahvata na promet ocjenjuje se kao vrlo slab. Prilaz građevini bit će s nerazvrstane ceste koja prolazi uz sjeveroistočnu stranu parcele te se sjeverno spaja sa županijskom cestom Ž3102 (Novaki Petrovinski (D1) – Draga Svetojanska – Hrastje Plešivičko – D1). Fluktuacija **prometa** bit će slijedeća: dovoz pilića na peradarsku farmu približno 10 puta godišnje; dovoz hrane 4 – 6 kamiona tjedno; odvoz uginulih životinja maksimalno jednom tjedno; odvoz otpada jednom tjedno; odvoz sadržaja sabirnih jama prema potrebi; odvoz stajskog gnoja dva puta godišnje x 3 dana – oko 40 vozila godišnje; dolazak i odlazak radnika oko 70 vozila tjedno; dolazak vanjskih veterinarskih službi prema potrebi.*

*Lokacija zahvata nalazi se unutar lovišta I-116 „Bukovica – Močvarski breg“. Sjeveroistočno od lokacije nalaze se lovišta I-118 „Sveta Jana“ i I/121 „Cvetković“, oba na udaljenosti oko 480 m. Budući da se lokacija zahvata nalazi uz zoni intenzivne poljoprivredne proizvodnje, te uz istu prolazi šumski put kojim se odvija redoviti transport drva šumarskim kamionima, ne očekuje se dodatan negativan utjecaj planirane farme na lovne aktivnosti, te se smatra da neće biti utjecaja planiranog zahvata na **lovstvo**.*

*Pozitivan utjecaj peradarske farme na **stanovništvo** bit će direktno zapošljavanje radnika na samoj farmi te indirektno zapošljavanje kod kooperanata i poslovnih partnera koji sudjeluju u različitim segmentima rada i funkcioniranja farme. Tijekom rada farme, najprimjetniji utjecaj na okolno stanovništvo može biti pojava neugodnih mirisa kao posljedica razvijanja plinova koji nastaju razgradnjom organske tvari. Najbliže stambene kuće se nalaze približno 450 m sjeveroistočno od lokacije predmetnog zahvata. Prema ruži vjetrova, najčešći vjetrovi su iz smjerova sjeveroistoka i jugozapada. Stoga se smatra da je mogućnost pojave neugodnih mirisa u blizini najbližih kuća najveća kod jugozapadnog vjetra, zbog čega se može pojaviti povremeno opterećenje neugodnim mirisima prvenstveno za vrijeme odvoza krutog stajskog gnoja, koje će se provoditi dva puta godišnje u trajanju oko 2 do 3 dana. Prema navedenim podacima, zaključuje se da će utjecaj peradarske farme na okolno stanovništvo biti vrlo slab.*

*Procjenjuje se da će tijekom rada predmetne farme, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od **nekontroliranog događaja** biti svedena na najmanju moguću mjeru, stoga je utjecaj nekontroliranog događaja zanemariv.*

*U slučaju prestanka korištenja farme predviđena je mogućnost prenamjena objekta ili rušenje objekata uz zbrinjavanje građevinskog otpad te planirana prenamjena sadašnje lokacije.*

*Na udaljenosti oko 520 m sjeverozapadno od lokacije zahvata nalazi se postojeća farma kapaciteta 280 000 komada koka nesilica i 90 000 komada pilenki drugog vlasnika. Navedena farma smještena je području poljoprivrednih površina (stanišni tipovi I21 mozaici kultiviranih površina i I31 kultivirane površine na komasiranim površinama), ne nalazi se u zaštićenom području niti na području ekološke mreže NATURA 2000. Utjecaji navedene farme u prvom redu se odnose na zbrinjavanje krutog stajskog gnoja, emisije u zrak, vode i tlo. Kako nositelj zahvata nema vlastite poljoprivredne površine, u skladu sa člankom 14. Akcijskog programa, višak stajskog gnoja zbrinut će se: gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora ili predajom bioplinskog postrojenju na preradu u bioplin, postrojenju za proizvodnju komposta, supstrata i dr. Sukladno navedenom farme nema utjecaja na tlo i vode tijekom postupanja s gnojem. Na lokaciji postojeće farme nalaze se vodonepropusne sabirne jame za prihvatanje sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda koje zbrinjava ovlaštena pravna osoba. Sukladno podacima i izračunima na obje farme će nastajati 101 94 t amonijaka i 9 685 t dušik (I) oksida što iznosi 0,93 – 1,27 % amonijaka godišnje te se smatra prihvatljivim kumulativnim utjecajem na zrak.*

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

*Opća mjera zaštite propisana je u skladu sa člankom 69. stavkom 2. točkom 9. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13 i 20/17) i člankom 40. stavkom 2. točkom 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).*

*Mjere zaštite voda se temelje na člancima 68., 70. i 73. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).*

*Mjere zaštite zraka se temelje na člancima 3., 4., 9., 40. i 57. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14 i 61/17), Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17) te Pravilniku o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“, broj 79/17).*

*Mjere zaštite od buke se temelje na člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16), te 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 odredbama članaka 11., 44. i 47. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13 i 73/17), članku 5 i 9. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15) i člancima 6., 8., 9., i 10. Pravilnika o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, broj 50/15).*

*Mjera postupanja s uginulim životinjama temelji se na članku 101. Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13 i 148/13).*

*Mjera zaštite kulturno-povijesne baštine se temelje na članku 56. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15 i 44/17).*

*Mjere informiranja javnosti temelji se na članku 17. Zakona o zaštiti okoliša i članku 5. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13), prema kojima javnost ima pravo na slobodan*

pristup informacijama o stanju okoliša i prirode, iz čega proizlazi obveza nositelju zahvata na informiranje zainteresirane javnosti.

*Mjere zaštite u slučaju nekontroliranog događaja* temelje se Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, broj 44/14, 31/17 i 45/17), Pravilniku o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja („Narodne novine“, broj 49/17) i Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13 i 148/13).

*Mjera zaštite od opterećenja okoliša uslijed zatvaranja i razgradnje postrojenja* temelji se na člancima 10. i 13. Zakona o zaštiti okoliša.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih 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.

*Program praćenja voda* temelji se na odredbama Zakona o vodama i Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) i Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).

*Program praćenja gospodarenja otpadom* utvrđen je temeljem odredbi Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnika o gospodarenju otpadom i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15).

*Program praćenja zraka* temelji se na Zakonu o zaštiti zraka, Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku te Pravilniku o praćenju kvalitete zraka

Sukladno članku 21. stavku 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), prije donošenja rješenja nacrt rješenja je stavljen na uvid javnosti u trajanju od 8 dana na internetskoj stranici Ministarstva.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

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

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu sa člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu sa člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog rješenja).

**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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16).

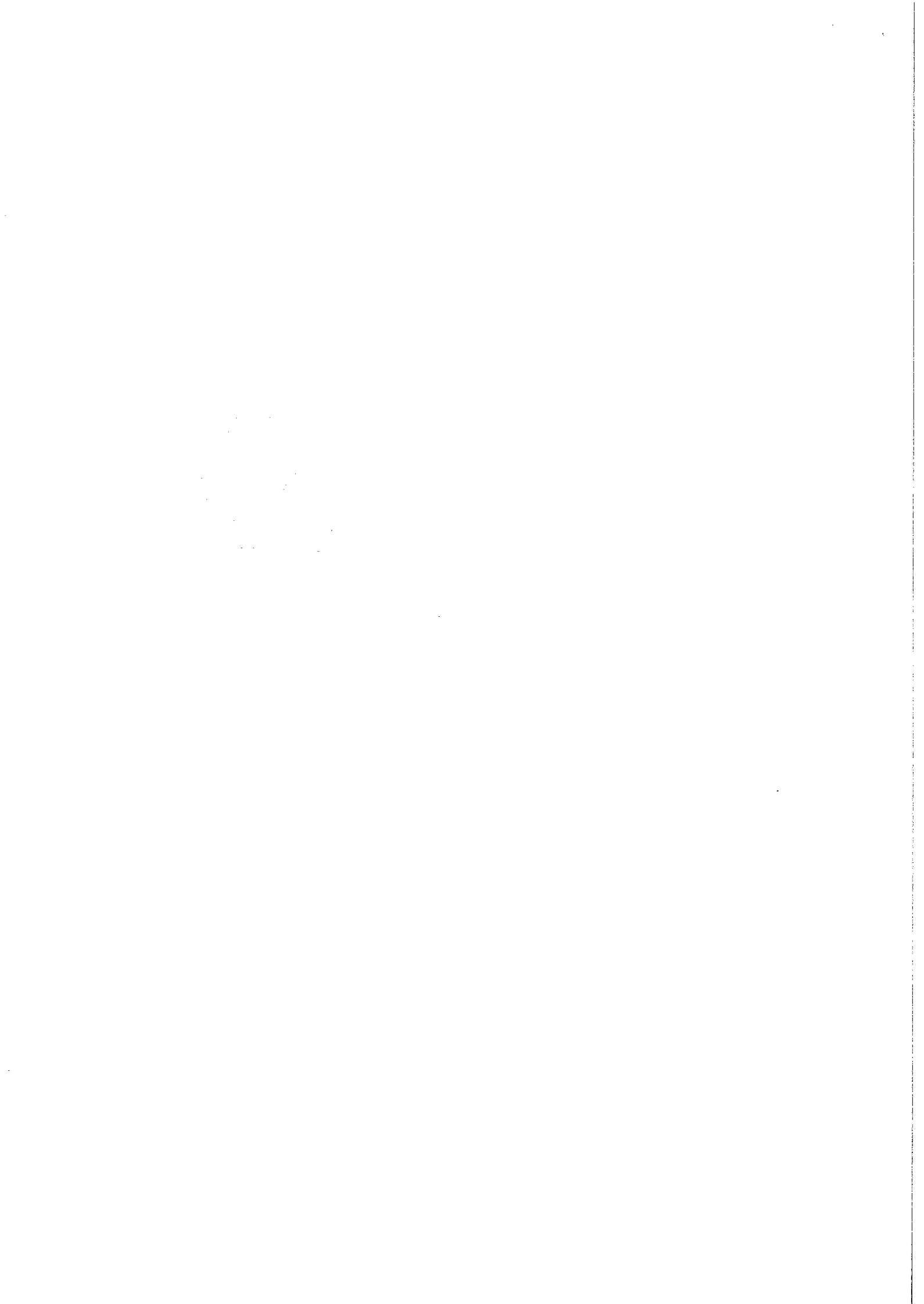


**DOSTAVITI:**

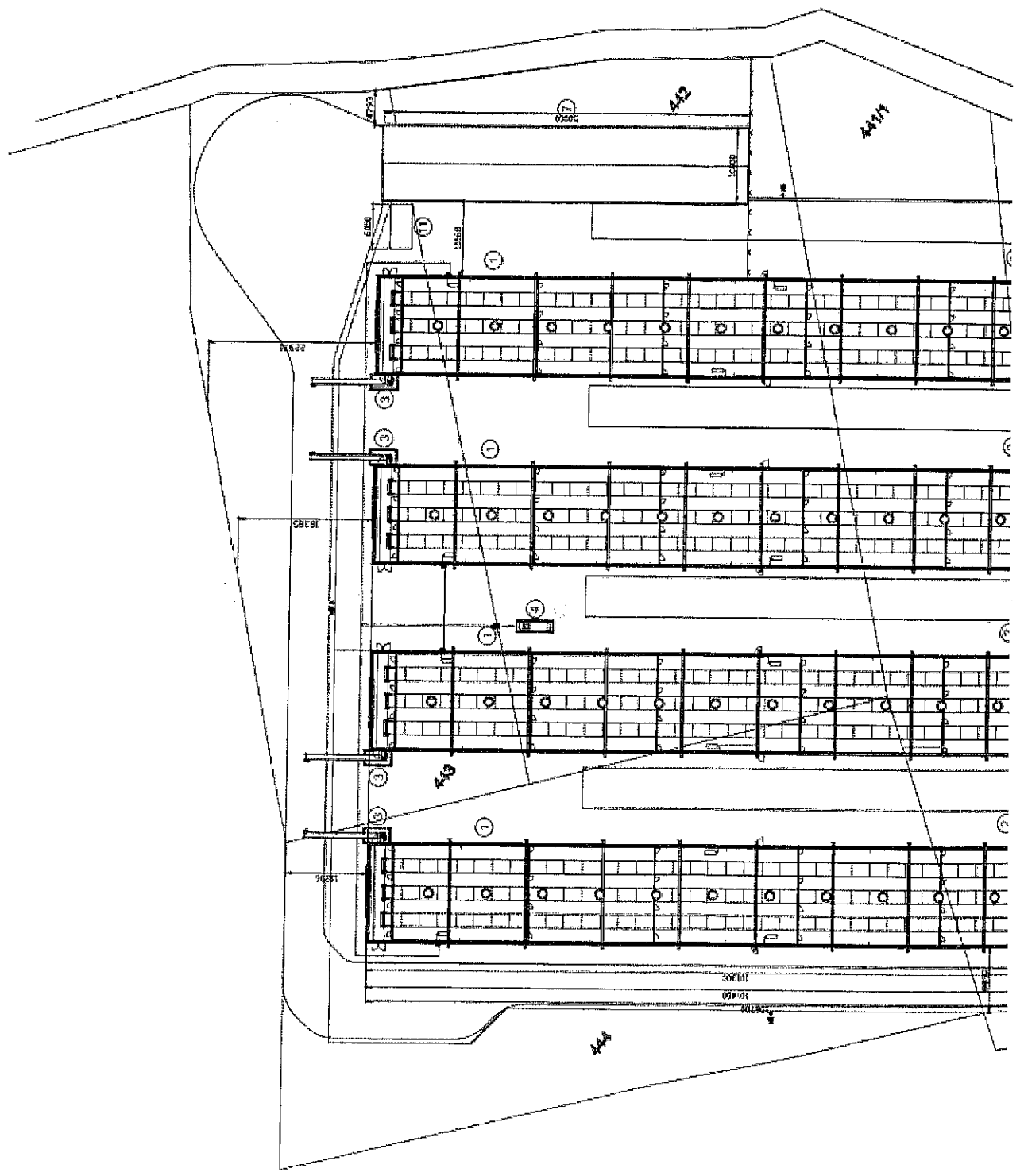
1. INDATA TEHNOLOGIJE d.o.o., Volavje 108, 10450 Jastrebarsko (**R! s povratnicom!**)

**NA ZNANJE:**

1. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, Zagreb
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje

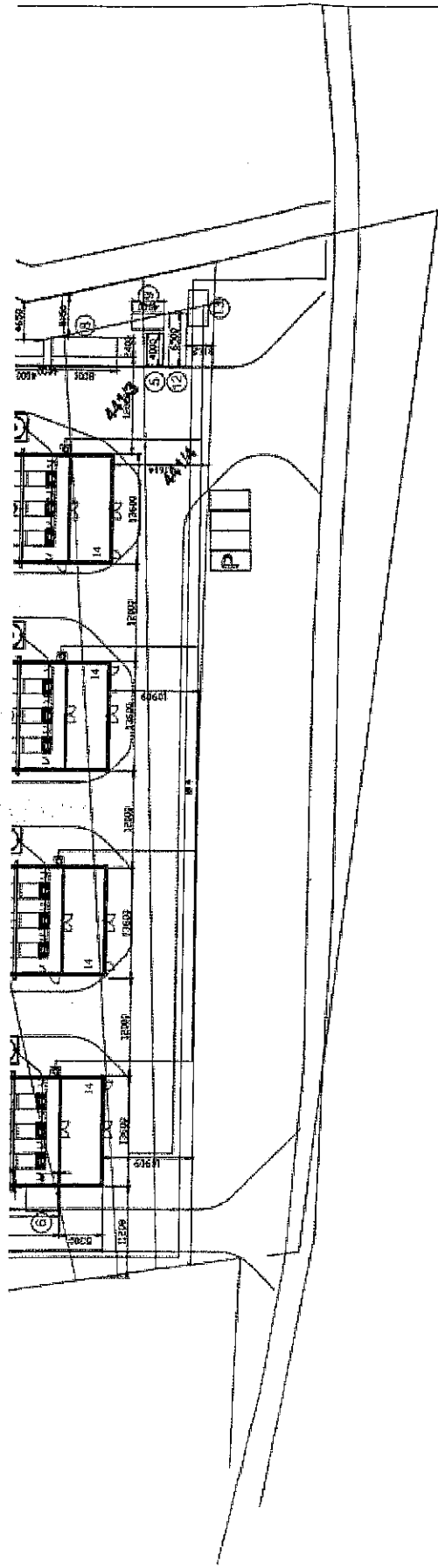


Prilog 1: Situacijski prikaz planiranog stanja, M 1:500

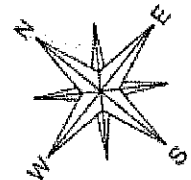








OBJEKT	DIMENZIJE (m)	POVRŠINA (m <sup>2</sup> )
1. OBJEKT ZA UŽGOJ - 4 KOLI	13,8x126,5	5878,8
2. SILOSI TEMELJI - 4 KOLI	3,3x7	98
3. JAMA TRAKE ZA ZGRNOJAVANJE - 4 KOLI	2,2x3,5	33,44
4. SPREMNIK ZA PLIN	2,5x5	7,5
5. TRAFOSTANICA	4x2	8
6. PROSTOR ZA ODLAGANJE USIJUNIH ŽIVOTINJA I SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA	4x3	12
7. ŠESTOMJESEČNO SKLADIŠTE ZA GNOJ	10x50	2250
8. RANČELARIJSKI KONTejNER	8,14x2,4	19,54
9. RUČICA AGREGATA	2x4	8
10. SABIJNA JAMA SANITARIJA	4x2	8
11. SABIJNA JAMA ZA PRANJE OBJEKTA	6x3	36
12. SEPARATOR OVAJA I VASNI	6,5x2,16	14,04
13. VODOVJERNI OKRUG	4,5x2,3	10,35
14. SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA	1,36x5,3	7,21



**agrolinija d.o.o.**

za projektiranje i usluga, Zagreb, Kazdžija 9

STUČNO-TEHNOLOŠKI PROJEKT | Iz: 41877 | Zp: 41877 | M: 1:500 | W: 1:500 | W: 1:500 | 1 | 06.02.17. | IDEJNO RJEŠENJE

POSREDOVANJE | FARMIA ZA UŽGOJ PILENKI NESILICA LAKIJA LINJA

POSREDOVANJE | K.C. 441/1, 441/2, 441/3, 441/4, 442, 443, 1.444, K.o. Volavje

POSREDOVANJE | SITUACIJA

POSREDOVANJE | Zrmlja Brijak, ul. pi. Jnglani.

POSREDOVANJE | Alen Džardarević, univ. Džardarević meč.

POSREDOVANJE | Robert Šijmć, mag. ing. stari.



Prilog 2: Pregledna karta lokacije planiranog zahvata (izvor: geoportal.dgu.hr)

