

UVOD

Tvrtka SAMITA KOMERC d.o.o. bavi se proizvodnjom konzumnih jaja već 25 godina i značajan je poslovni subjekt na tržištu. Da bi zaokružila i proširila proizvodna djelatnost namjerava izgraditi farmu za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

Namjeravani zahvat u okolišu je izgradnja farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

Lokacija zahvata nalazi se na području Koprivničko-križevačke županije, Grad Koprivnica, naselje Reka, na k.č.br. 1154, k.o. Reka.

Nositelj zahvata je SAMITA KOMERC d.o.o. registriran je za uzgoj peradi, nespecijaliziranu trgovinu na veliko i posredovanje u trgovini i trgovinu na malo izvan prodavaonica.

Namjeravani zahvat izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu nalazi se u Prilogu III Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelu u Županiji točka 1.5. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu (Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), u daljnjem tekstu Uredba. Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se u skladu s odredbom čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15) temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 08/14), Prilog I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more za planirani zahvat farma za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu nije potrebno ishođenje Okolišne dozvole obzirom da je kapacitet manji od 40 000 mjesta za perad (točka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40 000 mjesta za perad).

Za potrebe ishođenja potrebnih odobrenja izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu izrađuje se Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš farme pilenki SAMITA KOMERC d.o.o.. Kao podloga ovog elaborata korišteno je Idejno rješenje objekta za tov peradi (CoArt d.o.o., dokumentacija 08 1577, 2015.) i Tehnološki projekt izgradnje farme za uzgoj pilenki za proizvodnju konzumnih jaja (Kralj, D., 2015.).

Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš farme pilenki SAMITA KOMERC d.o.o. izrađen je na temelju ugovora između nositelja zahvata SAMITA KOMERC d.o.o. i tvrtke VIA PLAN d.o.o. kao ovlaštenika.

Nositelj zahvata je trgovačko društvo SAMITA KOMERC d.o.o. registrirano pri Trgovačkom sudu u Bjelovaru, sa sjedištem u Reki, ul. 1. maja 35, 48 305 Reka, Koprivničko-križevačka županija.

1. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

1.1. Opis glavnih obilježja zahvata

1.1.1. Svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata SAMITA KOMERC d.o.o. pokrenuo je projekt izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu u naselju Reka, na kč.br. 1154, k.o. Reka, Grad Koprivnica, Koprivničko-križevačka županija. Lokacija izgradnje nalazi se udaljena 155 metara sjeverno od postojeće farme koka nesilica kapaciteta 11 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu (kč.br. 1190 k.o. Reka) i 350 m zapadno od farme nesilica (čk.br. 1147/1, k.o. Reka) kapaciteta 60 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu, obje u vlasništvu SAMITA KOMERC d.o.o.. Lokacija planiranog zahvata na kč.br. 1154 odabrana od strane nositelja zahvata u skladu s postavljenim zahtjevima vezanim uz mogućnost grupiranja proizvodnje na što je moguće bližim lokacijama. Naime u okruženju lokacije zahvata prepoznato je dovoljno površina potrebnih za izgradnju takvih objekata kao i mogućnost infrastrukturnog opremanja istih. Peradarska proizvodnja dala je značajan doprinos poboljšanju prehrane svjetskog stanovništva. Brojni su čimbenici koji utječu na brz razvoj peradarstva. U proizvodnji peradarskih proizvoda moguće je maksimalno primijeniti intenzivnu industrijaliziranu proizvodnju, gdje su moguće velike serije i populacije peradi na relativno malom prostoru, a proizvodni ciklusi su vrlo kratki. Meso peradi i jaja lako su probavljive namirnice s visokim udjelom bjelanjčevina i vrlo povoljnim aminokiselinskim sastavom. Jaje spada u sam vrh animalnih proizvoda, ono je najkompletnija namirnica, jer sadrži sve komponente hrane: proteine, masti, ugljikohidrate, vitamine i minerale.

U bližoj okolini farme, jugozapadno od buduće farme nalazi se i kompleks farme koka nesilica kapaciteta 60 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu, za koju je SAMITA KOMERC d.o.o. ishodila Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje farme koka nesilica na lokaciji 1. maja 35, Reka (Ministrstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23, od 07.06.2013.).

Svrha poduzimanja zahvata je ukupno povećanje proizvodnih kapaciteta, nastavak i produženje djelatnosti nositelja zahvata, prodaja proizvoda na tržištu, dodatno zapošljavanje i ostvarenje boljih financijskih rezultata.

Kod izbora lokacije poštivani su slijedeći zoohigijenski uvjeti koji osiguravaju optimalne uvjete:

- mikroklimatski uvjeti
- udaljenost od putova i naselja
- izolacija farme
- mogućnost opskrbe električnom energijom, energentima za potrebe grijanja i vodom
- osiguranje radne snage.

Za buduću građevnu parcelu biti će uređeni svi potrebni priključci na infrastrukturnu mrežu; priključak na elektroenergetsku mrežu, priključak na javni vodovod i priključak na plinovod.

Ukupni kapacitet građevine za uzgoj pilenki iznositi će 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

1.1.2. Izvod iz Idejnog rješenja

Idejno rješenje objekta za tov peradi (CoArt d.o.o., dokumentacija 08 1577, 2015.) navodi:

"TEHNIČKI OPIS

1. LOKACIJA

Gospodarska građevina (**peradarnik za uzgoj pilenki za proizvodnju konzumnih jaja**) se gradi u Reki, na kčbr. 1154 k.o. Reka, unutar izdvojenog građevinskog područja izvan naselja. Objekt se gradi za potrebe postojeće farme za uzgoj kokoši nesilica, koja se nalazi u istom izdvojenom građevinskom području izvan naselja, na kčbr. 1190 k.o. Reka. Novi peradarnik ima osiguran direktan pristup na javnu prometnu površinu (kčbr. 1184/1 k.o. Reka) na zapadnoj strani građevne čestice.

2. OBLIKOVANJE

Peradarnik je zatvorena hala, vanjskih mjera cca 85,08 x 14,49 m, koja na svojoj zapadnoj strani ima otvoreni natkriveni prostor za manipulaciju. Ukupna visina peradarnika je cca 5,20 m, mjereno od uređenog okolnog terena, te je projektiran kao prizemna građevina. Krovšte je dvostrešno, nagiba krovnih ploha cca 12 stupnjeva. Krovni pokrov su krovni „sendvič“ paneli, a zidovi se izvode od zidnih „sendvič“ panela.

Površina građevne čestice na kojoj će se graditi peradarnik je cca 9500 m². Bruto površina peradarnika je cca 1240 m². Izgrađenost parcele je cca 13 %.

3. NOSIVA KONSTRUKCIJA

Nosivu konstrukciju peradarnika čine ravninski čelični okviri. Raspon okvira je cca 13,85 m. Stupovi okvira su temeljeni u temelje samce. Krovni pokrov su krovni „sendvič“ paneli, oslonjeni na čelične sekundarne krovne nosače. Zidovi su izvedeni od zidnih „sendvič“ panela pričvršćenih na čelične sekundarne zidne nosače. Raster glavnih okvira konstrukcije je cca 470 cm. Na istočnoj strani peradarnika se nalazi podzemni sustav za izgnojavanje. Ab podna ploča, te konstrukcija sustava za izgnojavanje će biti izvedeni od vodonepropusnog betona. Materijali za izradu nosive konstrukcije objekta su beton (C25/30, C30/37), armaturni čelik (RA 400/500, MA 500/560), te konstruktivni čelik S235.

4. FUNKCIJA I DISPOZICIJA PROSTORA

Novi peradarnik će se koristiti za uzgoj pilenki koje će, nakon što izrastu, postati kokoši za proizvodnju konzumnih jaja. Pilenke u peradarnik dolaze kao jednodnevni pilići, te se u peradarniku uzgajaju 16-18 tjedana, nakon čega se premještaju u postojeći peradarnik za uzgoj kokoši nesilica. Kapacitet novog peradarnika je cca 32 000 pilenki.

Osim prostora za perad, na zapadnom dijelu peradarnika su predviđeni spremište potrošnog materijala za potrebe peradarnika, radionica za popravak peradarske opreme, spremište sredstava za čišćenje, ured voditelja proizvodnje, garderoba, sanitarni čvor, čajna kuhinja, te otvoreni natkriveni prostor. Glavni ulaz u peradarnik je na zapadnoj strani građevine. Građevna čestica na kojoj će se graditi peradarnik će se ograditi žičanom ogradom.

Manipulativni prostor oko peradarnika će biti koncipiran tako da postoji „čisti“ i „nečisti“ putevi, te se oni nigdje neće križati. Na ulazima / izlazima na građevnu česticu peradarnika će se izvesti dezinfekcijske barijere.

5. ENERGIJA ZA TEHNOLOGIJU PROIZVODNJE

Novi peradarnik će se spojiti na niskonaponsku mrežu, a godišnja potreba za strujom je cca 10000 kWh. Za slučaj da nestane električne energije u mreži, za potrebe peradarnika će se ugraditi dizelski agregat za struju snage 30 kW. Za grijanje peradarnika će se koristiti zemni plin. Godišnja potreba za plinom je cca 7000 m³. Za dovod zraka u peradarnik se koristi tunnelska ventilacija, koja za rad koristi električnu struju.

6. OPSKRBA VODOM I KANALIZACIJA

Potrebna sanitarna voda i voda za piće u novom peradarniku će se dobivati iz javne vodovodne mreže. Topla voda za sanitarne potrebe djelatnika će se pripremati pomoću protočnog plinskog kotla.

Tehnološke otpadne vode, koja nastaje prilikom pranja prostora za perad će se odvoditi u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu, smještenu izvan peradarnika. Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u drugu zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu, smještenu izvan peradarnika. Na oba ulaza na građevnu česticu, na kojoj će se graditi peradarnik, će se postaviti dezinfekcijska barijera u sklopu koje će se izvesti vodonepropusna sabirna jama. Oborinske vode s krova će se kontrolirano ispuštati u okoliš.

7. ZBRINJAVANJE OTPADA

Otpad koji se javlja u peradarniku je izmet kokoši, otpadna voda, uginule životinje, otpadno ulje električnog agregata, te komunalni.

Izmet od kokoši se odvozi iz peradarnika i deponira na specijalnom odlagalištu peradarskog izmeta, te se sa odlagališta, nakon fermentacije, odvozi na poljoprivredno zemljište.

Nakon završetka uzgojnog turnusa, peradarnik se iznutra čisti toplom vodom pod pritiskom, te se dezinficira. Tehnološka otpadna voda se skuplja unutarnjim sifonima, te se odvodi izvan građevine u vodonepropusnu sabirnu jamu. Za otpadnu vodu iz dezinfekcijske barijere izvodi se posebna sabirna vodonepropusna jama. Otpadne vode iz vodonepropusnih jama se po potrebi odvoze od strane ovlaštene pravne osobe. Sanitarne otpadne vode se odvoze u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Oborinske vode sa krova peradarnika, kao čiste vode, se odvoze direktno u okolni teren."

1.1.3. Opis tehnološkog procesa proizvodnje

Kao podloga za opis tehnološkog procesa proizvodnje korišten je Tehnološki elaborat za izgradnju objekta za tov peradi (Kralj, D., 2015) koji navodi:

"Uzgoj pilenki biti će u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10, 28/10), Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu pilenki (NN 77/10, 99/10 i 51/11) njemačkom KAT Pravilniku o uzgoju nesilica.

U Tablici 1.1.4.1 navedeni su tehnološko-proizvodni pokazatelji uzgoja pilenki na farmi SAMITA KOMERC d.o.o.

Tablica 1.1.4.1: Tehnološko-proizvodni pokazatelji uzgoja pilenki na farmi SAMITA KOMERC d.o.o.

UZGOJ PILENKI U VOLIERAMA (4) – 0 – 18 TJEDANA	
Dužina proizvodnog ciklusa	16 – 18 tjedana
Remont farme	2 tjedna
Broj turnusa godišnje	3 [turnusa/god]
Površina jednog peradarnika	1.036 [m ²]
Broj nesilica u jednom turnusu	30.000 kom
Uginuća u uzgoju	2 – 4 %
Dnevna potrošnja vode po životinji	0,1 – 0,3 [l/dnevno]
Dnevna potrošnja hrane po životinji	30 – 110 [g/d]

Članak 4. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) navodi da su obveznici primjene i mjera propisanih ovim Programom poljoprivredna gospodarstva s poljoprivrednim površinama unutar područja proglašeni ranjivim, prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12). Prema Prilogu 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u neposrednom okruženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj. Međutim, prema Prilogu 2. Popis općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, lokalna jedinica samouprave na kojoj se planira zahvat (naselje Reka) ne nalazi se unutar ranjivih područja.

Obzirom da nositelj zahvata planira zatražiti sufinanciranje i međunarodnog programa, u ovom Elaboratu primjenjuju se uvjeti i mjere propisane navedenim Akcijskim programom.

Kapacitet farme izračunat je prema Dodatku 1. Tablica 1. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) Pripadajući iznosi UG za 32 000 komada pilenki preračunato na uvjetna grla uz pripadajući koeficijent za pilenke 0,0025 iznosi:

$$32\ 000 \text{ komada pilenki} \times 0,0025 = 80 \text{ UG}$$

Farma se opskrbljuje vodom iz javne vodovodne mreže, a električnom energijom se opskrbljuje preko instalirane trafostanice. Krug farme biti će ograđen ogradom o žičanog pletiva koja onemogućava pristup ljudima i životinjama. Na ulazu u farmu nalazi se kolna i pješačka dezbarijera.

Idejni projekt obuhvaća razdvajanje „čistih“ od „nečistih putova“, koji se neće križati. „Nečisti“ putovi tehnoloških cjelina spojeni su u jedinstveni „nečisti“ put. Prije spajanja „nečistih“ putova na drugu prometnu površinu (put), nalazi se funkcionalna dezbarijera za

dezinfekciju kotača transportnih vozila. Putovi unutar farme biti će asfaltirani, sav ostali prostor biti će hortikulturno uređen.

Peradarnik za uzgoj u sustavu uzgoja u volierama

Peradarnik u kojem će se uzgajati pilenke biti će u sustavu uzgoja u volierama. Voliere za uzgoj omogućavaju pilenkama dovoljno prostora za kretanje i u potpunosti zadovoljavaju njihove prirodne potrebe. Konstrukcija voliera biti će izvedena kao samostojeća. Vrata voliera biti će takvog oblika i veličine da se u početku uzgoja u iste može staviti jednodnevno pile, izveden na način da može prihvatiti jednodnevno pile (uobičajeno etaža 1 i 2), te da se vrata mogu otvoriti za slobodno kretanje životinja unutar sustava i u hodnicima, te da se može izvaditi odrasla pilenka prilikom preseljenja u proizvodne peradarnike, a da joj se tim postupkom ne prouzroče patnje ili ozljede. U svakom redu nalaziti će se po jedan kat (drugi) uzgojnih voliera. Kasnije se pilenke raspoređuju i na prvi kat. Svi metalni dijelovi su galvanizirani. Stranice i podovi voliera su od žičane mreže, a omogućavati će dobar pregled životinja i nesmetano provjetravanje.

U peradarniku će oprema biti smještena u dva reda (sustav terasa) i na nju su inkorporirani: sustav za hranjenje, sustav za napajanje i trake za izgnojavanje. Ventilacija će se nalaziti na zidovima i zabatnim zidovima peradarnika. Sustav je projektiran tako da se nesilice slobodno i lako kreću. Nesilice će slobodno hodati i čeprkati po podu prekrivenom steljom i koji je namijenjen za boravak i ispod voliera. U tom dijelu neće biti niti hranilica niti pojilica. Na prvoj do treće etaže nalaziti će se linije za hranjenje i napajanje.

Podovi etaža biti će izrađeni su od žičane rešetke, ispod kojih će se nalaziti trake za izgnojavanje.

Izgnojavanje objekata također će se vršiti automatski, putem uzdužnih i poprečnih linija.

Za uzgoj nesilica u sustavu uzgoja u volierama moraju biti sposobne letjeti i kretati se s jedne etaže na drugu. Zbog toga pilenke u uzgoju već gotovo od prvog dana života moraju živjeti u volierama, da bi taj način života usvojile. Pilenke uzgojene u drugim uvjetima (u kavezima ili na podu) ne mogu zadovoljiti uvjete života u volierama. Pilenke će se preseljavati u proizvodne hale na susjednoj farmi u dobi od 16 - 18 tjedana života.

Sustav uzgojnih voliera

Sustav uzgojnih voliera ugradit će se u peradarnik 1. Uzgojne voliere imaju ugrađen sustav napajanja putem nippla, sustav hranjenja – žljebaste hranilice, sustav traka za gnoj ispod svake etaže. Hranidbeni sustav sastojati će se od transportnog djela koji će od silosa (preko vage) unositi hranu u objekt do hranidbenih krugova za nesilice koji će biti pričvršćeni na konstrukciju opreme. Kompletno hranjenje nesilica kontrolirati će i regulirati centralni kontrolni ormar u pred prostoru peradarnika. Postojati će 3 hranidbena kruga čiji će se usipni dio nalaziti na početku kruga, a u njega će biti umetnuta usipna cijev poprečnog transportera hrane. Hrana će se dopremati do žljebaste hranilice, a lanac će raznositi hranu po krugu. Kompletan sustav hranilica biti će ugrađen konstrukciju uzgojnih voliera. Na podu prostorije neće biti hranjenja.

Sustav napajanja

Sustav za pojenje sastojati će se od poprečnog razvoda vode koji će povezivati sustav u pred prostoru sa linijama za pojenje u proizvodnom prostoru. Prije dolaska vode na linije, voda će prolazi kroz filter i dozator medikamenata koji će omogućavati miješanje i aplikaciju medikamenata putem vode.

Sustav za hlađenje

Sustav je baziran na pretpostavci fizičkog snižavanja temperature oduzimanjem topline pomoću strujanja zraka, čime se stvara osjećajna temperatura zraka manja od

stvarne.

Ventilacija

Na stropu i zabatnim zidovima peradarnika biti će instalirana ventilacija snage ukupno 300.000 m³/h, koji će se koristiti za ventiliranje staje, sa dodatkom štitnika od ulaza svjetla. Na uzdužnom zidu nalaze se klapne (inleti) za ulaz svježeg zraka na koje će se montirati sa svjetlobrani. Time će se postići veća brzina strujanja zraka bez kovitlanja, a efekt će biti da perad osjeća nekoliko stupnjeva nižu temperaturu nego što je stvarna. Rad ventilatora automatski će biti reguliran pomoću računala.

Sustav za izgnojavanje

Trake za izgnojavanje biti će izrađene od plastike, nalaziti će se na terasama ispod svake površine gdje će se nesilice kretati. Svaka traka imati će svoj pogon i uređaj za njeno natezanje. Iznad traka za izgnojavanje nalaziti će se perforirane cijevi kroz koje će strujati zrak pogonjen ventilatorom, te će suši gnoj na trakama. Na kraju svake etaže ugrađeni će biti noževi od inoksa za čišćenje traka. Svaki red imati će svoj pogon za izgnojavanje. Pokretne trake gnoj će iznositi na kraj baterije gdje će padati u poprečni kanal. U kanalu će se nalaziti kružna traka kojom će gnoj izlaziti iz peradarnika.

Rasvjeta

Primjenom optimalne dužine dnevne svjetlosti utječe se na spolnu zrelost životinja i na proizvodnju jaja. Rasvjeta će biti raspoređena u četiri linije sa razmacima od cca. 4 m, toplo bijele boje (preporuka cca 2.700 K). Maksimalno osvjetljenje sa bijelom žaruljom biti će 50 Lux. Unutar sustava koristiti će se niskoenergetska LED rasvjeta od 36/5,5 W. Ugrađeni regulator omogućiti će paljenje i gašenje pojedinih linija i pojedinih rasvjetnih tijela unutar linija, te istovremeno paljenje i gašenje rasvjete će biti regulirano simulatorom izlaska ili zalaska sunca u svrhu postizanja prirodnog ciklusa svjetla.

Grijanje

Peradarnik će biti opskrbljen indirektnim grijačima – termogeni (ispušni plinovi izlaze sustavom dimnjaka van peradarnika) koji će regulirati toplinu primjerenu dobi životinja.

Upravljanje procesom proizvodnje

Upravljanje procesom proizvodnje vršit će se centralno, putem klima proizvodnog računala. Greške u radu biti će dojavljivane alarmnim sustavom, putem svjetlosnog signala, sirene i pozivom na telefon. U svrhu zaštite životinja postavljen je sustav otvaranja u nuždi, te agregat za slučaj nestanka električne energije.

Hranidba pilenki

Hranidbene smjese se razlikuju u sastavu, a prilagođene su potrebama pilenki pojedinom periodu života i očekivanoj proizvodnji, te fiziološkim promjenama koje se kod kokoši javljaju kroz period uzgoja.

Jednodnevne nesilice se useljavaju u uzgojne objekte u starosti 1 dan, te se uzgajaju do 16 ili 18 tjedana, kada se preseljavaju i u proizvodne objekte. Na početku biti će hranjene starterom, te zatim prijelaznom hranom, koja kokoš priprema za skori početak nesenja.

Kokoši jedu dnevno 40 - 120 g hrane, ovisno o starosti, sastavu hrane, temperaturi zraka u objektu. Hrane se po volji u periodu trajanja rasvjete, i osigurano je da uvijek imaju dovoljno hrane i vode.

Hrana za nesilice proizvoditi će se u stočne hrane na lokaciji farme SAMITA KOMERC d.o.o. Uzgojene pilenke sele se u proizvodne staje.

Zdravstvena zaštita

Pod zdravstvenom zaštitom se podrazumijevaju opće zootehničko–veterinarsko sanitarne mjere koje sprječavaju ulaz potencijalnog infekta u farmu. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na promet, odnosno transportne putove unutar farme. Prva i najvažnija mjera je provođenje sustava "All in, All out" (sve unutra, sve van), odnosno naseljavanje farme obavlja se jednokratno, odjednom, isto kao i izlov pilenki i odvoz na susjednu farmu.

U svrhu zaštite potrebno je povremeno obavljati dezinfekciju i deratizaciju okoliša farme, a redovito unutrašnjosti objekta. Potrebno je osigurati i uvjete za primjenu preventivnih mjera u užem smislu. Tu se ubrajaju zaštitna cijepljenja, medikamentozna preventiva, dijagnostički postupci i sanitarne mjere. Specifična zaštita provodi se cijepljenjem, propisanim od strane Uprave za veterinarstvo, kao i po uputama organizatora proizvodnje.

Kupac jednodnevnih pilića će od uzgajivača tražiti dokaz ili zapis o svim provedenim cijepljenjima. Potrebno se pridržavati preporučenog programa vakcinacije Hrvatskog veterinarskog instituta – Centra za peradarstvo u Zagrebu (HVI – CZP). U tijeku proizvodnog procesa potrebno je višekratno svakog dana obavljati kontrolu ponašanja pilića, konzumaciju hrane i vode, živahnost, disanje, izgled perja, izgled izmeta. Dnevno je potrebno voditi evidenciju uginuća, temperature, vlage i potrošnje vode.

Uginule piliće potrebno je ukloniti u skladu s propisima o uklanjanju lešina životinja. Za čuvanje uginulih životinja do odvoza u tvrtku za neškodljivo uklanjanje biti će postavljena ledenica volumena 310 l. Za bolesne životinje potrebno je osigurati prostor za odvajanje bolesnih ili ozlijeđenih životinja s odgovarajućom steljom. Dijagnosticirati neke bolesti za života ili utvrditi točan uzrok svakog uginuća također je važan čimbenik preventive. Uginulu perad potrebno je svaki dan sakupiti i kod normalnog uginuća neškodljivo ukloniti. Kod povećanog uginuća to je nužno kako bi se pravodobno utvrdili uzroci pomora i na vrijeme primijenile profilaktičke mjere po određenom programu.

Planirano je da Veterinarska stanica Koprivnica obavlja poslove dezinfekcije, dezinfekcije i po potrebi deratizacije, da otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti životinja obavlja Veterinarska služba.

Na lokaciji farme SAMITA KOMERC d.o.o. nastaju: tehnološke otpadne vode (pranje peradarnika), vode iz dezinfekcijskih barijera i sanitarne otpadne vode i oborinske vode. Interni kanalizacijski sustav priključen je na septičku jamu.

Tehnološke otpadne vode nastaju prilikom obavljanja remonta proizvodnih jedinica, tj. kada se vrši pranje proizvodnih objekata. Tehnološke otpadne vode će se pročišćavati na taložnicama. Procjenjuje se da će kapacitet taložnica biti maksimalno 20 m³.

Oborinske vode sa vanjskih prometno manipulativnih i parkirališnih površina odvoditi će se sustavom oborinske odvodnje preko slivnika i taložnica

Oborinske vode s krovnih površina te čiste oborinske vode upuštati će se u okolni teren.

Interni sustav odvodnje otpadnih voda, izveden je od vodonepropusnog materijala što onemogućava neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš.

Provedba higijensko-sanitarnih mjera objekta za tov peradi nakon pražnjenja peradarnika

1. Sanitarna obrada peradarnika, silosa, okolice farme, skladišta i prilaznih putova;
2. Građevinsko – tehnološki remont objekta;
3. Dezinfekcija peradarnika, silosa, skladišta i okolice farme;
4. Unos stelje;
5. Završna dezinfekcija;
6. Završno uređenje okoliša i priprema peradarnika za prijem pilića;

1.2. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces prikazani su u tablici 1.2.1.

Tablica 1.2.1: Popis i potrošnja sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari

Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Godišnja potrošnja
<i>Chlormax</i>	<i>Sredstva za dezinfekciju</i>	<i>1,25 kg</i>
<i>Kaustična soda</i>		<i>max 142 kg</i>
<i>Plivasept</i>		<i>max 4,25 l</i>
<i>Combi Surface</i>		<i>max 37,5 l</i>
<i>AD₃EC</i>	<i>Lijekovi</i>	<i>20 l</i>
<i>Multivitaminska otopina</i>		<i>30 l</i>
<i>Voda</i>	<i>Pojenje peradi, sanitarne potrebe radnika i dezbarijere (po potrebi)</i>	<i>1 500 m³</i>
<i>Stočna hrana</i>	<i>Sačma od uljuštenog zrnja soje, kukuruz, ekstrudirana zrna soje, kukuruzni gluten, vapnenac, mješavina životinske masti, sojinog i palminog ulja, monokalcij-fosfat, sojino biljno ulje, natrijev bikarbonat, natrijev klorid.</i> <i>- Početna smjesa cca 12 %</i> <i>- Potpuna smjesa II cca 44 %</i> <i>- Potpuna smjesa III cca 44 %</i>	<i>718 740 kg</i>
<i>Plin</i>	<i>Zemni plin</i>	<i>6 700 m³</i>
<i>Stelja</i>	<i>Stelja će biti može od piljevine (suhog drveta), Ona upija vlagu iz izmeta, te je dobar izolator topline. Debljina stelje do 5 cm.</i>	<i>55 000 kg</i>
<i>Struja</i>	<i>Korištenje niskonaponske trafostanice 10/0,4 kV</i>	<i>9 200 kWh</i>

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

1.3. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš prikazani su u tablici 1.3.1.

Tablica 1.3.1: Prikaz vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Zrak		
Izvor emisije	Onečišćujuće tvari	Podaci o emisijama
Jedan objekt za uzgoj tovnih pilića, kapaciteta 32 000 komada u proizvodnom ciklusu (turnusu)	NH₃ - produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju), kgNH ₃ /g.	1 080 – 69 040
	CH₄ -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju kgCH ₄ /g.	864 - 1 296
	N₂O -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja), kgN ₂ O/g.	1 944 - 5 184
	Ukupna prašina , kg/g.	25 704 - 39 312
	Respirabilna prašina (PM 10) kg/g.	3 024 - 3 888
Procjena godišnjih vrijednosti emisija amonijaka, metana, dušik(I)-oksida i prašine prema broju tovnih pilića na farmi (kapacitetu farme) tijekom godine dana (6 proizvodnih ciklusa), te podacima o rasponu emisija navedenih u Tablici 3.34 poglavlja 3.3.2.1. RDNRT ILF		
Plinski kondenzacijski bojler	Plinovi: CO, CO ₂ i NO _x	Točne podatke emisija u zrak iz navedenih izvora nije moguće prikazati
Sabirne jame za otpadne vode	Metan	
Dizel agregat snage 30 kW u vrijeme rada	Plinovi: CO, CO ₂ i NO _x	
Ledenica volumena 400 l	Kontrolirane tvari	Moguće jedino u slučaju istjecanja. Koristi će se manje od 3 kg kontroliranih tvari.
Vode		
Tehnološke otpadne vode	Tehnološke otpadne vode od pranja objekta za tov peradi onečišćene sljedećim: NH ₃ , NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ i dr., u m ³ /g.	30 – 60
Sanitarne otpadne vode	Sanitarne otpadne vode nastale održavanjem osobne higijene zaposlenika	maksimalno do 15
Otpadne vode iz dezbarijere		Utvrđiti će se probnim radom
Oborinske vode		Ovisno o količini padalina
Kruti stajski gnoj		

<p>Pilenke (zavisno od dobi) izluče dnevno u prosjeku do 120 - 130 g svježih izmetina koje sadrže 70-78 % vlage. Odstranjivanje izmetina iz objekta, odnosno izgnojavanje je u određenim vremenskim intervalima, najčešće po završetku turnusa tova. Prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) moguće je prikazati iznos dušika koji će nastati na sljedeći način:</p> <p>32 000 komada pilenki x 0,0025 = 80 UG 80 UG x 85 kg N godišnje = 6 800 kg N godišnje</p> <p>Kruti stajski gnoj skladištiti će se na već izgrađenom skladištu na k.č.br. 1736 k.o., Reka u vlasništvu Samita Komerc d.o.o. Skladište za privremeno odlaganje je pravilnog tlocrtnog oblika dimenzija 65,0 x 15,0 m u sklopu kojeg se nalazi nepropusna sabirna jama za procjedne vode dimenzija 3,5 x 3,5 m. Odlagalište je udaljeno od farme cca. 400 m.</p>			
Uginule životinje			
<p>Predviđeno je do maksimalno 4 % uginuća u turnusu. Preračunato na proizvodni kapacitet od 32 000 komada tovnih pilića u jednom turnusu, to iznosi maksimalno do 1 280 komada pilenki u jednom turnusu, odnosno maksimalno 3 200 komada godišnje.</p>			
Ostaci lijekova i njihova ambalaža			
<p>Ostatke lijekova i njihovu ambalažu ugovorno će preuzimati Veterinarska služba.</p>			
Otpad			
<p>Gospodarenje otpadom opisano je u poglavlju 3.2.1. ovog Elaborata. Procjenjuje se da će količina neopasnog otpada koji nastaje na godišnjoj razini svih navedenih ključnih brojeva otpada biti manja od 150 tona (t). Ne predviđa se da će tijekom rada nastajati opasan otpad (ambalaža onečišćena opasnim tvarima i sl.) u količini većoj od 200 kg/god koja obvezuje izradu plana gospodarenja otpadom (čl. 48. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13). Točne količine nastalog otpada utvrditi će se prilikom probnog rada farme.</p>			
Buka			
Izvor buke	Opis izvora buke	Razina akustične buke na izvoru L_{WA} u dB^2	
		Razina db L_{aeq} dB(A)	
Ventilatori	Radi se o ventilatorima koji se nalaze na proizvodnim objektima.	43	-
Dostava hrane	Vozila za dostavu stočne hrane.	92	-
Miješanje hrane	Na farmu se dovozi gotova hrana, u rinfuzi.	90 (63)	-
Dostava goriva	Gorivo se dovozi na farmu jedinu u slučaju pražnjenja spremnika goriva u dizel agregatu. Dovozi se nekoliko puta godišnje.	-	-
Agregat	Koristi se dizel agregat snage 30 kW, koji radi po potrebi.	-	-
Lovljenje životinja	Obavlja se nakon proizvodnog ciklusa.	-	57-60
Rukovanje gnojem	Nakon tova slijedi mehaničko čišćenje peradnjaka, tj. izgnojavanje s minimalnim korištenjem različitih strojeva ili uređaja	-	-
Čišćenje	-	88	-
<p>Podaci su općeniti, a preuzeti iz Tablice 3.43. ILF BREF-a, poglavlje 3.3.7.1. Izvori i emisije iz peradarskih farmi.</p> <p>Nakon početka rada farme moći će se utvrditi točne razine buke.</p>			

1.4. Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Druge aktivnosti za realizaciju planiranog zahvata nisu potrebne.

2. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

2.1. Postojeće stanje na lokaciji zahvata

2.1.1. Obuhvat zahvata, oblik i veličina

Lokacija zahvata izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu nalazi se u Reki, na čk.br. 1154 k.o. Reka, na području Grada Koprivnica, Koprivničko – Križevačka županija.

Oblik i veličina obuhvata zahvata prikazana je na situaciji na geodetskoj podlozi (grafički prilog 1).

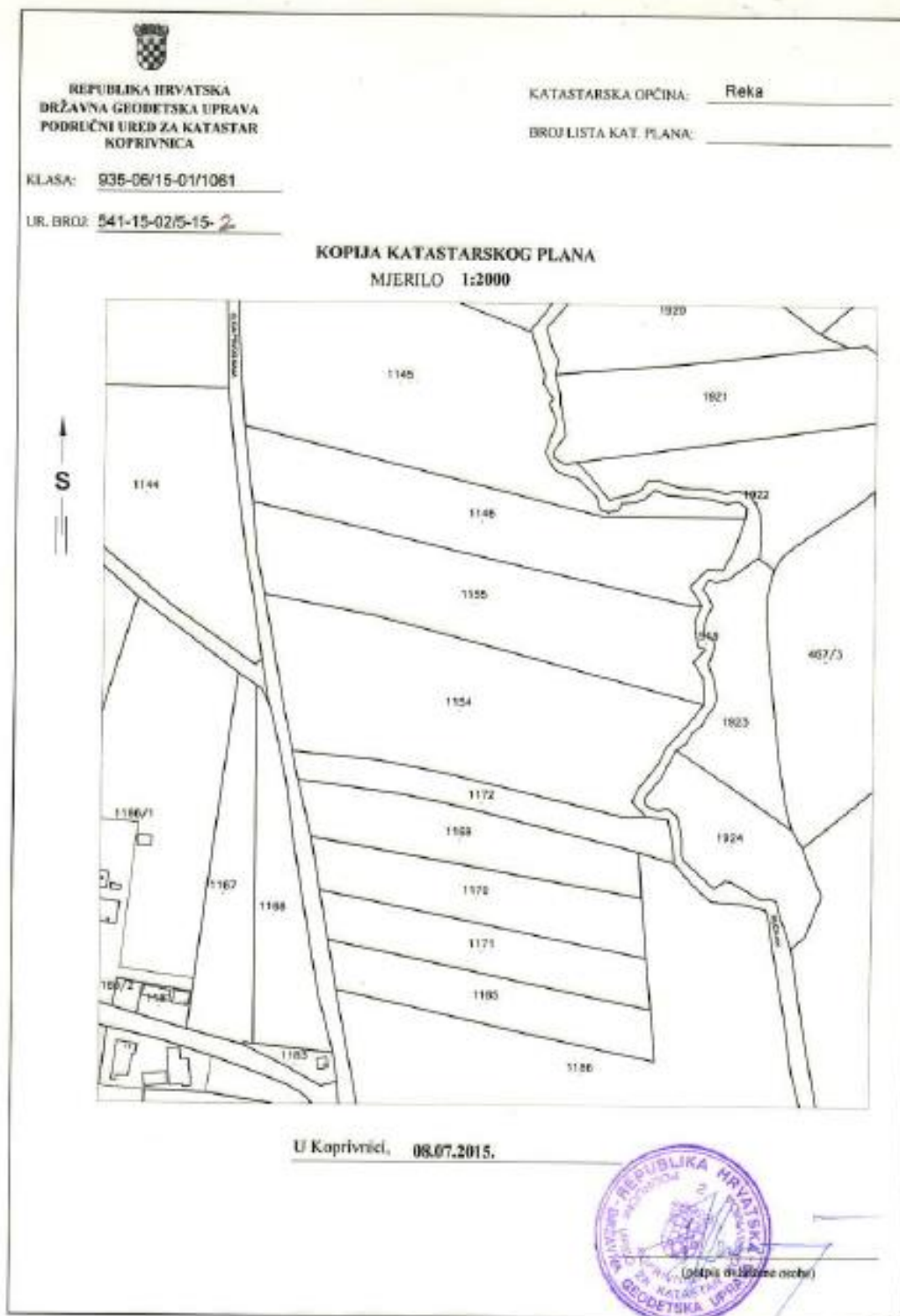
U tablici 2.1.1.1 prikazan je izvadak iz popisa katastarskih čestica na lokaciji zahvata (DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA - Područni ured za katastar Koprivnica, Katastarska općina Reka / MBR 314501)

Tablica 2.1.1.1:prikazan je izvadak iz popisa katastarskih čestica

Red. br.	k.č.br.	Površina (m ²)	Način uporabe
1	1154	9 572	šuma

Ukupna površina katastarske čestice 1154 unutar koje je planiran zahvat iznosi 9 572 m², odnosno 0,96 ha. Kopija izvoda iz katastarskog plana prikazana je na slici 2.1.1.1.

Slika 2.1.1.1: Izvadak iz katastarskog plana



2.2. Odnos lokacije zahvata prema postojećim i planiranim zahvatima

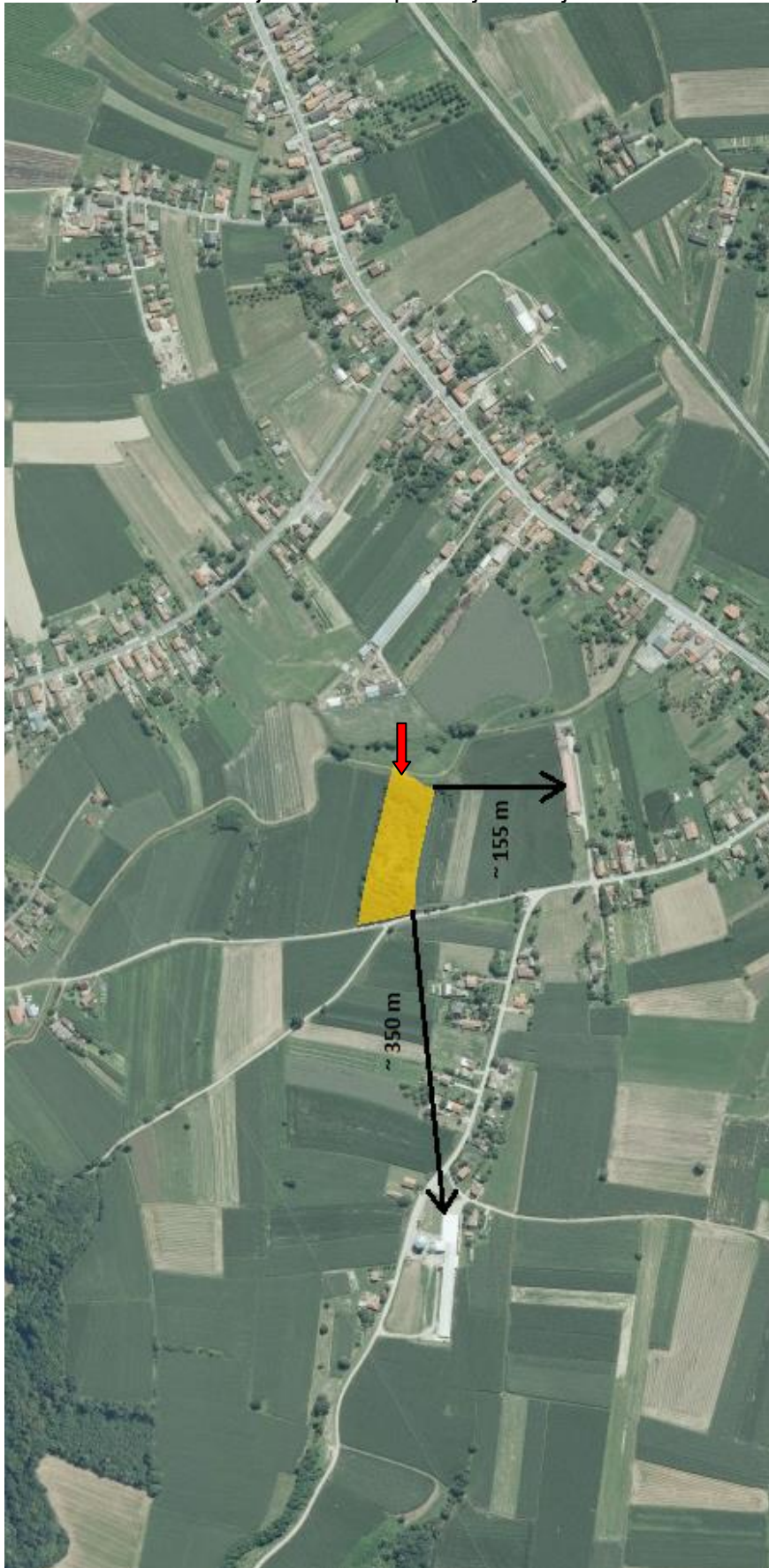
Na slici 2.2.1 prikazan je smještaj lokacije projekta na topografskoj podlozi, a na slici 2.2.2 prikazana je orto-foto snimka lokacije na području naselja Reka

Slika 2.2.1: Lokacija farme na području naselja Reka na topografskoj podlozi



LEGENDA: ↓ Lokacija farme

Slika 2.2.2: Orto-foto snimka lokacije farme na području naselja Reka



LEGENDA: ↓ Lokacija farme

2.3. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja

Programom prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99 i 84/13) definirani su dugoročna orijentacija i ciljevi prostornog razvoja u cjelini, odnosno po sektorima djelatnosti kojim se utvrđuju mjere i aktivnosti za provođenje Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (odluka Sabora RH, 27.6.1997.) te izmjenama i dopunama Strategije prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 76/13) kao temeljnog dokumenta prostornog uređenja.

Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13), članak 114. stavkom 1. određeno je da je svaki zahvat u prostoru, potrebno provoditi u skladu s prostornim planom, odnosno u skladu s aktom za provedbu prostornog plana i posebnim propisima. Članak 114. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju propisuje da se prostorni planovi provode izdavanjem lokacijske dozvole, dozvole za promjenu namjene i uporabu građevine, rješenja o utvrđivanju građevne čestice, potvrde parcelacijskog elaborata (akti za provedbu prostornih planova) te građevinske dozvole na temelju posebnog zakona.

Prema navedenom planirani zahvat mora imati uporište u važećim prostornim planovima i drugim dokumentima prostornog uređenja čime se za predmetnu lokaciju određuje način planiranja i uređenja prostora. Prostor lokacije zahvata nalazi se u obuhvatu važećih dokumenata prostornog uređenja:

- 1) Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 8/01, 8/07, 13/12 i 5/14)
- 2) Prostorni plan uređenja Grada Koprivnica ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 4/06, 5/12 i 3/15).

Izgradnja farme pilenki kapaciteta 32 000 komada pilenki u turnusu SAMITA KOMERC d.o.o. na kč.br. 1154 k.o. Reka u skladu je s odredbama važeće prostorno-planske dokumentacije Prostornog plana uređenja grada Koprivnice ("Službeni vjesnik Grada Koprivnice " broj 4/06, 5/12 i 3/15).

Članak 92. Prostornog plana uređenja grada Koprivnice ("Službeni vjesnik Grada Koprivnice " broj 4/06) navodi:

Članak 92.

(1) Farmom se smatra funkcionalno povezana grupa građevina sa pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, koja se u pravilu izgrađuje izvan građevinskog područja, a može se graditi na poljoprivrednoj čestici od najmanje 1,0 ha površine i s koeficijentom izgrađenosti 0,4 i pod uvjetom da farma ima osiguran kolni pristup s javne prometne površine.

(2) Građevine koje se mogu graditi u sklopu farme su stambene građevine za potrebe stanovanja vlasnika i uposlenika, gospodarske građevine za potrebe biljne i stočarske proizvodnje, građevine ugostiteljsko-turističke namjene za potrebe seoskog turizma, građevine za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda koji su u cijelosti ili pretežno proizvedeni na farmi.

(3) Preporuke za minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja ž građevina (farme) za uzgoj stoke i peradi iznosi 10 uvjetnih grla.

(4) Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

Vrsta stoke:	Koeficijent:	Brojgrla:
krava, steona junica	1,00	10
bik	1,50	7
vol	1,20	8
junad 1-2 god.	0,70	14
junad 6-12 mjeseci	0,50	20
telad	0,25	40
krmača + prasad	0,55	118
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25	40
mlade svinje 2-6 mjeseci	0,13	77
teški konji	1,20	8

srednje teški konji	1,00	10
laki konji	0,80	13
dread	0,75	13
ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10	100
janjad i jarci	0,05	200
tovna perad	0,00055	18.000
konzumne nesilice	0,002	5.000
rasplodne nesilice	0,0033	3.000

Za druge životinjske vrste (krznaši, kunići i sl.) minimalni broj uvjetnih grla utvrđuje se Programom o namjeravanim ulaganjima iz članka Članak 92.

(1) Farmom se smatra funkcionalno povezana grupa građevina sa pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, koja se u pravilu izgrađuje izvan građevinskog područja, a može se graditi na poljoprivrednoj čestici od najmanje 1,0 ha površine i s koeficijentom izgrađenosti 0,4 i pod uvjetom da farma ima osiguran kolni pristup s javne prometne površine.

(2) Građevine koje se mogu graditi u sklopu farme su stambene građevine za potrebe stanovanja vlasnika i uposlenika, gospodarske građevine za potrebe biljne i stočarske proizvodnje, građevine ugostiteljsko-turističke namjene za potrebe seoskog turizma, građevine za potrebe prerade i pakiranja poljoprivrednih proizvoda koji su u cijelosti ili pretežno proizvedeni na farmi.

(3) Preporuke za minimalni broj uvjetnih grla temeljem kojeg se može planirati izgradnja građevina (farme) za uzgoj stoke i peradi iznosi 10 uvjetnih grla.

(4) Uvjetnim grlom podrazumijeva se grlo težine 500 kg i obilježava koeficijentom 1. Sve vrste stoke i peradi svode se na uvjetna grla primjenom slijedećih koeficijenata:

Vrsta stoke:	Koeficijent:	Broj grla:
krava, steona junica	1,00	10
bik	1,50	7
vol	1,20	8
junad 1-2 god.	0,70	14
junad 6-12 mjeseci	0,50	20
telad	0,25	40
krmača + prasad	0,55	118
tovne svinje do 6 mjeseci	0,25	40
mlade svinje 2-6 mjeseci	0,13	77
teški konji	1,20	8
srednje teški konji	1,00	10
laki konji	0,80	13
dread	0,75	13
ovce, ovnovi, koze i jarci	0,10	100
janjad i jarci	0,05	200
tovna perad	0,00055	18.000
konzumne nesilice	0,002	5.000
rasplodne nesilice	0,0033	3.000

Odredbe za provođenje Prostornog plana uređenja grada Koprivnice ("Službeni vjesnik Grada Koprivnice " broj 3/15) navode slijedeće.

Članak 15.

Iza članka 10. dodaju se novi podnaslovi i članci 10.a, 10.b, 10.c i 10.d koji glase:

«1.2.3. Površine mješovite namjene – pretežito poljoprivredna gospodarstva

Članak 10.a

(1) Razgraničenje površina mješovite namjene – pretežito poljoprivredna gospodarstva oznake M4 određeno je na kartografskom prikazu br. 1 «Korištenje i namjena površina» u mj. 1:25.000 i br. 4. «Građevinska područja» u mj. 1:5.000.

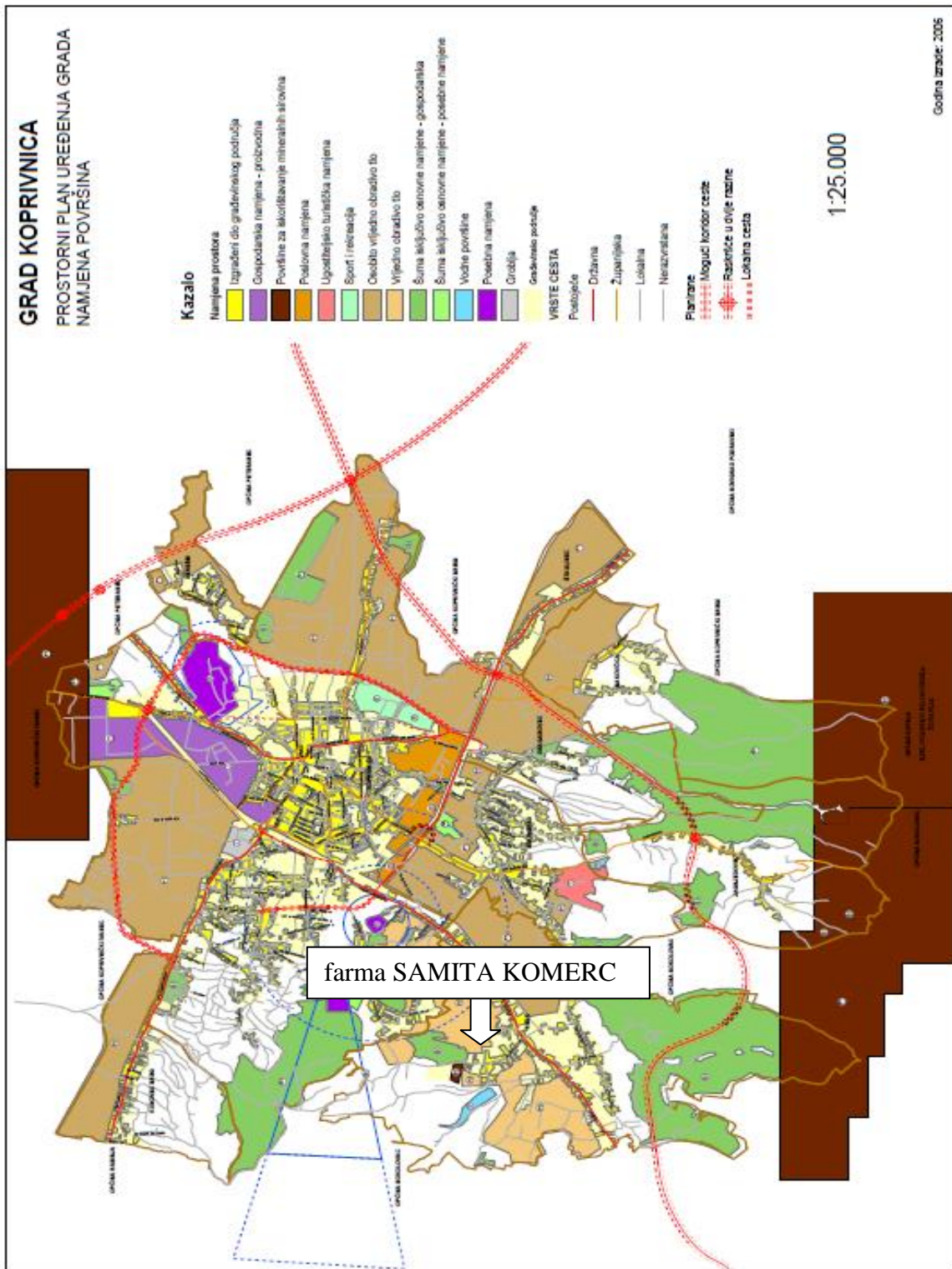
(2) Površine mješovite namjene – pretežito poljoprivredna gospodarstva izvan naselja nalaze se na području naselja Bakovčica, Herešin, Koprivnica, Kunovec Breg, Reka, Štaglinec, Starigrad i Draganovec.

U članku 92. stavak 1. mijenja se i glasi:

«(1) Farmom se smatra funkcionalno povezana grupa građevina sa pripadajućim poljoprivrednim zemljištem, koja se u pravilu izgrađuje izvan građevinskog područja, a može se graditi na poljoprivrednoj čestici od najmanje 0,25 ha površine i s koeficijentom izgrađenosti 0,4 i pod uvjetom da farma ima osiguran kolni pristup s javne prometne površine. Poljoprivrednu česticu može činiti i više katastarskih čestica, a koje čine funkcionalnu cjelinu površine 0,25 ha.».

Na slici 2.3.1 prikazana je Karta korištenja i namjene prostora PPU grada Koprivnice, a na slici 2.3.2 prikazana je Karta uvjeta korištenja i zaštite prostora PPU grada Koprivnice.

Slika 2.3.1: Karta korištenja i namjene prostora PPUG Koprivnice



2.4. Opis stanja okoliša na koji bi zahvat mogao imati značajan utjecaj

Postojeći i planirani zahvati

Prostor predviđen za izgradnju građevine za uzgoj pilenki nalazi se u Koprivničko-križevačkoj županiji, Grad Koprivnica, naselje Reka, na k.č.br.1154, k.o. Reka. Postojeći objekti u naselju Reka u blizini su stambeno-gospodarski na udaljenosti od 100 m i objekti farmi SAMITA KOMERC d.o.o. od kojih se jedna farma nesilica nalazi južno na udaljenosti od 150 m i kompleks objekata farme zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od 300 m. U neposrednoj su blizini obradive poljoprivredne površine i nema drugih značajnijih zahvata planiranih prostorno-planskom dokumentacijom.

Položaj lokacije zahvata u odnosu na postojeće i planirane zahvate prikazan je u poglavlju 2.3. Analiza usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja. Uvidom u dokumente prostornog uređenja, odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. izgradnja farme pilenki SAMITA KOMERC kapaciteta 32 000 pilenki u proizvodnom ciklusu, u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnica ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 4/06, 5/12 i 3/15).

2.5. Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja

Lokacija zahvata prema Izvratku iz karte zaštićenih područja Republike Hrvatske za područje zahvata (Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi), ne nalazi se unutar bilo koje kategorije zaštićenog područja prirodne baštine, a položaj zahvata u odnosu na zaštićena područja prikazan je na slici 2.5.1.

Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata je Dugačko brdo zaštićeno u kategoriji posebnog rezervata, a koje se nalazi 3 km sjeverozapadno od lokacije zahvata. Udaljenost spomenika prirode - kesten u Koprivnici iznosi 4 km. Prostor uz tok rijeke Drave, smješten 25 km od lokacije zahvata zaštićen je u kategoriji regionalnog parka („Narodne novine“ broj 22/11). Regionalni park Drava-Mura po svojim vrijednostima, s obzirom na biološku raznolikost, krajobraze te kulturno-tradicijsku baštinu prostor uz rijeke Mura i Dravu predstavlja izuzetnu vrijednost na regionalnom, nacionalnom i europskom nivou. Čitav tok rijeke Mure i Drave je trajno zaštićen u kategoriji regionalnog parka, a bitno je naglasiti da je ovo ujedno i prvi regionalni park u Hrvatskoj. Regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora s ekološkim obilježjima međunarodne, nacionalne ili područne važnosti i krajobraznim vrijednostima karakterističnim za područje na kojem se nalazi. Ovo zaštićeno područje proteže se kroz pet županija (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija) te pokriva 87 680,52 ha površine, a upravljanje Parkom će se obavljati putem koordinacije postojećih županijskih javnih ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima. Svrha zaštite je očuvanje prirodnih tipova staništa ugroženih na državnoj i europskoj razini, svih svojiti koje na njima obitavaju, očuvanje izuzetnih krajobraznih vrijednosti, geološke baštine te kulturno-tradicijske baštine.

Slika 2.5.1: Prikaz zahvata u odnosu na zaštićena područja



2.6. Prikaz zahvata u odnosu na područje ekološke mreže

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/2013) čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju). Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22.12.2014.), lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000.

Područja Nacionalne ekološke mreže koje se definirana na širem području su:

-međunarodno važnog područja za ptice: HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje

-važna područja za divlje svojte i stanišne tipove:

- HR2001320 Crna Gora i
- HR2000268 Peteranec.

Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“ broj 124/13) propisani su ciljevi očuvanja područja prema kategorijama za ciljnu vrstu. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove iz Priloga III. Uredbe definirana su identifikacijskim brojem područja, nazivom područja ekološke mreže, znanstvenim imenima divljih vrsta ili stanišnih tipova zbog kojih je pojedino područje određeno kao područje ekološke mreže (ciljne vrste i staništa) uz posebno označavanje prioriternih divljih vrsta ili prioriternih stanišnih tipova navođenjem oznake (*), kategorijama ciljnih vrsta i stanišnih tipova i statusom vrste.

HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje - međunarodno važno područje za ptice (izvadak iz Priloga III. Dio 1. Područja očuvanja značajna za ptice (POV) Uredbe o ekološkoj mreži, NN 124/13)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Znanstveni naziv vrste
HR1000008	Bilogora i Kalničko gorje	1	<i>Caprimulgus europaeus</i>
		1	<i>Ciconia ciconia</i>
		1	<i>Ciconia nigra</i>
		1	<i>Circus cyaneus</i>
		1	<i>Dendrocopos medius</i>
		1	<i>Dendrocopos syriacus</i>
		1	<i>Dryocopus martius</i>
		1	<i>Ficedula albicollis</i>
		1	<i>Ficedula parva</i>
		1	<i>Hieraaetus pennatus</i>
		1	<i>Lanius collurio</i>
		1	<i>Lanius minor</i>
		1	<i>Lullula arborea</i>
		1	<i>Pernis apivorus</i>
		1	<i>Picus canus</i>
		1	<i>Strix uralensis</i>
1	<i>Sylvia nisoria</i>		
1	<i>Columba oenas</i>		

HR2001320 Crna gora - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
(izvadak iz Priloga III. Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
Uredbe o ekološkoj mreži, NN 124/13)

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2001320	Crna gora	1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>
		1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria</i> *

HR2000268 Peteranec - Područje očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
(izvadak iz Priloga III. Dio 2. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)
Uredbe o ekološkoj mreži, NN 124/13)

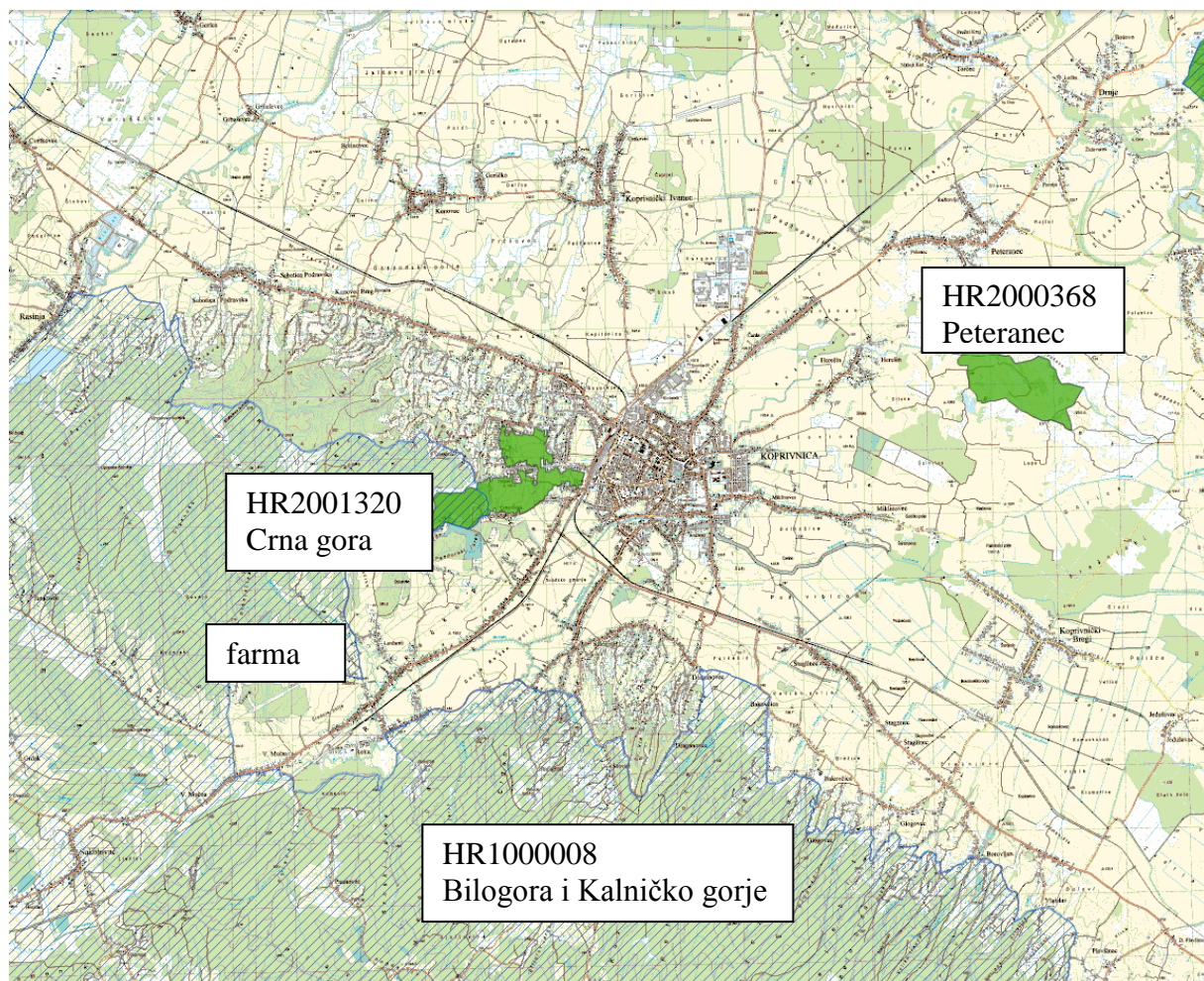
Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/Šifra stanišnog tipa
HR2000368	Peteranec	1	veliki livadni plavac	<i>Maculinea telejus</i>
		1	Nizinske košanice (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	6510

Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

Planirani projekt obzirom na vrstu projekta i udaljenosti od područja ekološke mreže neće imati negativan utjecaj na bioekološka obilježja.

Na slici 2.6.1 prikazan je izvadak iz Područja Natura 2000 Nacionalne ekološke mreže (Državni zavod za zaštitu prirode).

Slika 2.6.1: Izvadak iz Područja NATURA Nacionalne ekološke mreže (Državni zavod za zaštitu prirode)



Na izvodu iz Tehničko-tehnološkog rješenja za postrojenje farme Samita Komerc d.o.o. koja je sastavni dio Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za farmu kokoši nesilica Samita (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23, od 07.06.2013.) prikazane su ugovorene poljoprivredne čestice za primjenu gnoja.

3. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

3.1. Opis mogućih utjecaja zahvata na sastavnice okoliša

3.1.1. Voda

Lokacija planiranog zahvata dio je vodnog područja rijeke Dunav, područje podsliva rijeke Drave i Dunava, u području malog sliva "Bistra" (Pravilnik o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 13/13), koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10, točka IV).

Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u neposrednom okruženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Prilog 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj Odluke o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12), kao ni na Popisu općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (Prilog 2. Odluke).

Najbliži površinski vodotok je potok Koprivnica čije se korito nalazi u neposrednoj blizini istočno od lokacije zahvata.

Glavni vodotok na području Koprivničko-križevačke županije je rijeka Drava koja je smještena sjeverno od lokacije zahvata na udaljenosti od 8 km. Obzirom na udaljenost od lokacije zahvata, predviđenim tehnološkim postupcima, neće biti ugrožene podzemne vode, kao ni nadzemni vodotoci.

Tijekom korištenja objekta za uzgoj pilenki nastajati će sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz objekta za uzgoj pilenki prilikom čišćenja objekta, otpadne vode od pranja spremnika gnoja (na susjednoj lokaciji skladišta krutog gnoja), otpadne vode iz dezbarijera i oborinske vode.

Tehnološke otpadne vode, koja nastaje prilikom pranja prostora za perad će se odvoditi u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu, smještenu izvan peradarnika. Sanitarne otpadne vode će se odvoditi u drugu zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu, smještenu izvan peradarnika. Na oba ulaza na građevnu česticu, na kojoj će se graditi peradarnik, će se postaviti dezinfekcijska barijera u sklopu koje će se izvesti vodonepropusna sabirna jama. Oborinske vode s krova će se kontrolirano ispuštati u okoliš.

Sadržaj svih sabirnih jama odvoziti će ovlaštena pravna osoba.

Prije početka rada farme ispitati će se vodonepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost cjelokupnog sustava odvodnje sa sabirnim jamama od strane ovlaštene pravne osobe. Nositelj zahvata osigurat će provedbu kontrole ispravnosti navedenih sustava svakih 8 godina.

Kruti stajski gnoj skladištiti će se na već izgrađenom skladištu na k.č.br. 1736 k.o., Reka u vlasništvu Samita Komerc d.o.o. Skladište za privremeno odlaganje je pravilnog tlocrtnog oblika dimenzija 65,0 x 15,0 m u sklopu kojeg se nalazi nepropusna sabirna jama za procjedne vode dimenzija 3,5 x 3,5 m. Odlagalište je udaljeno od farme oko 400 m.

Pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u građevini za intenzivan uzgoj tovnih pilića koristiti će se samo registrirana i dozvoljena sredstva uz nadzor nadležnog veterinar na farmi. Uz navedeno redovito će se održavati interni sustav odvodnje i pripadajući objekti, a u slučaju akcidentne situacije obavijestiti će se Državna uprava za zaštitu i spašavanje.

Uz primjenu mjera kod izgradnje i rada objekata, kao i održavanja objekta ne očekuje se značajan negativan utjecaj na vode.

3.1.2. Zrak

Tijekom pripreme i izvođenja građevinskih radova može doći do onečišćenja zraka uslijed prometa dostavnih vozila i rada radnih strojeva. Uslijed manipulacije vozilima i uporabe strojeva zrak na lokaciji može biti u neznatnoj mjeri onečišćen lebdećim česticama, te ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva. Utjecaj na zrak od ispušnih plinova građevinskih strojeva od neznatnog je značaja. Intenzitet onečišćenja ovisiti će o vremenskim prilikama (jačini vjetra i oborinama). Ovaj je utjecaj kratkotrajan i lokalnog je karaktera te i neće imati negativnog utjecaja na okoliš.

Za vrijeme korištenja farme za uzgoj pilenki utjecaj na kakvoću zraka u okolišu ne odražava se na pojavi štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već više u pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama. Tehnologijom intenzivnog uzgoja životinja u zrak emitiraju se amonijak (NH_3), sumporovodik (H_2S), hlapivi organski spojevi (VOC), staklenički plin metan (CH_4) te krute čestice (prašina). U stajskom zraku nalazimo još i bioaerosoli, tj. čestice koje sadrže mikroorganizme (žive i mrtve), mikotoksine, tanine i druge organske čestice. Njihovo djelovanje na ljude i životinje može biti infektivno, alergijsko, toksično i farmakološko. Stajski zrak kao prenosilac mikroorganizama ne pruža uvjete za njihovo razmnožavanje.

Propisi o kakvoći zraka određuju dopuštene koncentracije za amonijak i sumporovodik tako da su prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku (NN 117/12) granične vrijednosti (GV) za amonijak za vrijeme usrednjavanja od 24 sata $\text{GV} = 100 \mu\text{g}/\text{m}^3$, a za vrijeme usrednjavanja od godinu dana $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Granične vrijednosti (GV) tijekom kalendarske godine ne smiju biti prekoračene više od 7 puta. Za sumporovodik te su vrijednosti sljedeće: $\text{GV} = 7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 sat); $\text{GV} = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (24 sata) i $\text{GV} = 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (1 godina). U praksi se miris ne može obuhvatiti mjerno-tehničkim uređajima, nego je moguće samo određivanje koncentracije pojedinih tvari u određenoj mješavini mirisa. Zrak je onečišćen, ako sadrži tvari koje potječu od ljudske aktivnosti ili prirodnih procesa u takvoj koncentraciji, trajanju i uvjetima da može narušiti kakvoću življenja, zdravlje i dobrobit ljudi i okoliša (definirano prema Međunarodnoj organizaciji za standardizaciju ISO tvari). Procjenjuje se na temelju iskustava da će imisijske koncentracije amonijaka i sumporovodika biti ispod graničnih vrijednosti, te će se postojeća kakvoća zraka zadržati na razini I. kategorije.

Za količinu od 32 000 pilenki, na stropu i zabatnim zidovima peradarnika biti će instalirana ventilacija snage ukupno $300.000 \text{ m}^3/\text{h}$, koji će se koristiti za ventiliranje farme, s dodatkom štitnika od ulaza svjetla. Na uzdužnom zidu nalaze se klapne (inleti) za ulaz svježeg zraka na koje će se montirati svjetlobrani. Time će se postići veća brzina strujanja zraka bez kovitlanja, a efekt će biti da perad osjeća nekoliko stupnjeva nižu temperaturu nego što je stvarna. Rad ventilatora automatski će biti reguliran pomoću računala.

Mogući utjecaj na klimu

Za privremeno odlaganje lešina predviđena je ledenica volumena 310 l, visoke energetske učinkovitosti, a koja koristiti rashladni medij u količini manjoj od 3 kg. U slučaju da će se nabaviti ledenica koja će koristiti kontroliranu tvar u količini većoj od 3 kg, on će sukladno članku 7. Uredbe o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 90/14) u roku od 15 dana od uključivanja uređaja u uporabu prijaviti uključivanje Agenciji za zaštitu okoliša na propisanom PNOS obrascu, uz obvezu vođenja servisne knjižice uređaja odnosno servisiranja uređaja od strane ovlaštenika MZOIPA.

Za sprečavanje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari iz farme, u skladu s dosadašnjom praksom nositelja zahvata koriste se:

- izgnojavanje nakon turnusa,
- primjena kvalitetne stelje i održavanje stelje,

- kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima,
- kontrola vođenja procesa proizvodnje i
- redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde.

Redovitim izgnojavanjem nakon turnusa smanjuje se količina amonijaka, metana, dušikovog (I) oksida, i neugodnih mirisa. Korištenje stelje u uzgoju utječe na količinu prašine u proizvodnim objektima i na kvalitetu i vlažnost gnoja. Stelja se miješa s izmetom peradi pa proizvedeni gnoj ima veliki udio suhe tvari; uz održavanje primjerene suhoće stelje, smanjuje se emisija amonijaka i neugodnih mirisa. Problem prašenja dolazi do izražaja prilikom čišćenja proizvodnih objekata. Rješava se vlaženjem stelje.

Nakon prestanka korištenja projekta pojaviti će se kratkotrajni utjecaj na kakvoću zraka uslijed vozila kojim će se otpremiti građevinski otpad od rušenja i ostala oprema farme.

Zaključuje se da postoje minimalne mogućnosti promjene atmosferskog zraka samo u neposrednoj blizini svih objekata i u dopuštenim granicama, te prema tome nema nikakve zabrane ili posebnih uvjeta za rad budućeg objekta, odnosno cjelokupne farme peradi.

3.1.3. Tlo

Tijekom korištenja projekta mogućnost negativnog utjecaja na tlo je mala obzirom na tehnologiju, odnosno način postupanja s gnojem. Glavni produkt držanja pilenki biti će gnoj. Budući da ona predstavlja kvalitetno gnojivo, poljoprivredne površine će se obogatiti prirodnim gnojom, a ujedno će se postojeći otpad iskorištavati.

Negativan utjecaj moguć je uslijed odlaganja gnoja na iste poljoprivredne površine, obzirom da svako tlo ima određeni kapacitet prihvata tog gnojiva. Da bi se izbjegao negativan utjecaj na tlo potrebno je pridržavati se Zakona o gnojivima i pogoljšivačima tla (NN 163/03, 40/07, 81/13, 14/14), EU propisa odnosno Europske direktive EC 91/676/ECC – takozvana «*Nitratna direktiva*» kako ne bi došlo do prekomjernog opterećenja tla.

Europska direktiva EC 91/676/ECC – takozvana «*Nitratna direktiva*» propisuje najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektar poljoprivrednog zemljišta i ta količina iznosi 170 kg (N)/ha godišnje, iznimno u prve četiri godine je moguće dopustiti i 210 kg N/ha. I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13) preporučio je za područja koja nisu evidentirana kao ranjiva najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektar poljoprivrednog zemljišta i ta količina iznosi 170 kg (N)/ha godišnje, iznimno u prve četiri godine je moguće dopustiti i 210 kg N/ha čime su udovoljeni preporučeni kriteriji.

Nositelj zahvata osigurao je dovoljne poljoprivredne površine na koje može rasprostirati gnoj. Trgovačko društvo SAMITA KOMERC d.o.o. na susjednoj farmi kokoši nesilica Samita, na lokaciji 1. maja 35, Reka, ishodilo je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za farmu kokoši nesilica kapaciteta 58 820, odnosno 235,28 UG (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23, od 07.06.2013., Izmjena i dopuna okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-03/14-02/09, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9, od 15.04.2014.). Za zbrinjavanje gnoja s farme Samita Komerc sklopljeni su ugovori za korištenje sveukupno 113,10 ha zemljišta, a OPG SAMITA KOMERC u vlasništvu je 24,05 ha. Za zbrinjavanje gnoja s farme Samita osigurano je 137,15 ha, što je dovoljno za sveukupne potrebe FARMI SAMITA KOMERC d.o.o..

Tijekom korištenja negativni utjecaji na tlo mogu nastati samo u slučaju incidentnih/akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina na tlo i njihovom infiltracijom u vodonosne slojeve. Kako se radi o manjim količinama voda sa suspendiranim krutim česticama (pranje slično pranju prozora, ali bez ikakvih sredstava za čišćenje) to istaložene čestice ne sadrže onečišćenje koje bi imalo utjecaja na tlo, to se ne očekuje negativan utjecaj na tlo.

3.1.4. Prirodne vrijednosti

Izgradnjom farme pilenki gubitkom dijela poljoprivrednih i travnatih površina kao i zbog samog izvođenja zahvata te kasnije radom planiranog zahvata, a i zbog relativno male površine zahvata neće se značajno utjecati na biljne i životinjske vrste na lokaciji zahvata niti u njenoj bližoj okolini.

Iz kartografskog prikaza 3. Uvjeti korištenja i zaštite prostora PPUG Koprivnica i Izvadka iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske vidljivo je da se lokacija zahvata ne nalazi na području nacionalne ekološke mreže, niti međunarodno važnog područja za ptice.

3.1.5. Krajobraz

Zahvat neće unijeti značajnije promjene u krajobraz. Uređenje pojasa u okolišu planirane građevine nakon njene izgradnje pogodovat će brzom uklapanju u sliku postojećeg krajobraza. Nakon završetka radova biti će izmješteni radni strojevi i ostali elementi gradilišta što će vratiti doživljaj uređenosti lokacije zahvata i privođenju u planiranu namjenu prostora. Uređenje vanjskih površina u okoliš, npr. sadnjom pogodne autohtone vegetacije također će imati pozitivan efekt na izgled postojećeg krajobraza.

3.2. Opterećenje okoliša

3.2.1. Gospodarenje otpadom

Za vrijeme korištenje farme, prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) nastajati će slijedeće vrste otpada s pripadajućim ključnim brojem otpada i procijenjenim količinama otpada, prikazane u tablici 3.2.1.1.

Tablica 3.2.1.1: Predviđene vrste otpada s pripadajućim ključnim brojem otpada i procijenjenim količinama:

vrsta otpada	ključni broj otpada	količina (t/god)
životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno skupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka	02 01 06	150
neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala	13 02 05*	0,020
papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	0,400
plastična ambalaža	15 01 02	0,050
miješana ambalaža	15 01 06	0,200
otpadne gume	16 01 03	0,050
oštri predmeti (osim 18 02 02*)	18 02 01	0,001
otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 03	0,005
kemikalije koje nisu navedene pod 18 02 05*	18 02 06	0,002
miješani komunalni otpad	20 03 01	1
muljevi iz septičkih jama	20 03 04	0,500

komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	20 03 99	0,100
---	----------	-------

Proizvedeni otpad će se skupljati u spremnike, odvojeno po vrstama otpada i po zapunjenju spremnika (ali ne duže od godinu dana) odvoziti od strane ovlaštenog skupljača na zbrinjavanje ili uporabu. Na taj način utjecaj otpada koji će nastajati na lokaciji na njoj neće imati negativnog utjecaja.

Uginula perad se sakuplja u hladnjači na lokaciji farme, te se jednom tjedno putem ovlaštene pravne osobe odvozi u kafileriju i uništava. Cjelokupni proces proizvodnje pod nadzorom je ovlaštenog veterinarara koji obavlja i preventivu i kurativu. Opasni otpad iz veterinarskih zahvata na peradi (liječenje, prevencija, dijagnosticiranje) čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, a zbrinjavaju se na način da nadležni veterinar preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava od ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje opasnog otpada sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15).

Utjecaj od postupanja s gnojem

Lokacija projekta nalazi se na području Grada Koprivnice i prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" broj 130/12) područje nije proglašeno ranjivim područjem. Članak 4. stavak 2. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13.) propisao je da se uvjeti i mjere propisani ovim Programom smatraju preporukom poljoprivrednim gospodarstvima s poljoprivrednim površinama i/ili objektima izvan ranjivih područja. Na lokaciji ulaganja nije izgrađen spremnik za skladištenje gnoja, već će se gnoj odvoziti na vlastite poljoprivredne površine i prodavati i odvoziti na poljoprivredne površine obiteljskih gospodarstava temeljem ugovora o kupoprodaji.

Izgnojavanje

Prema Dodatku I. Tablica 2 I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13) godišnje će nastati ukupna količina dušika u gnoju koja se dobije godišnjim uzgojem nesilica, preračunato na UG: ukupno: 80 UG x 85 kg N/god = 6 800 kg N/god. U tablici 3.2.1.2 prikazane uskoličine dušika u stajskom gnoju nesilica.

Tablica 3.2.1.2: Količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja

VRSTA DOMAĆE ŽIVOTINJE	kg N/god
Perad	85

U Tablici 3.2.1.3 Dodatak I. Akcijskog programa prikazane su najveće dozvoljene količine primjene stajskog gnoja -gnojovke na poljoprivrednoj površini.

Tablica 3.2.1.3: Najveća dozvoljena količina primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini

Vrsta stajskog gnoja	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	Granične vrijednosti primjene dušika (N) (kg/ha)	Najveća dozvoljena količina stajskog gnoja prema graničnim vrijednostima (t/ha)	Sadržana količina hranjiva (kg)		
	(%)	(%)	(%)			N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Pileći	3	3	5	210	7 t/ha	210	210	140
				170	11 t/ha	170	170	110

Prema Dodatku I. Tablica 2 I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13) godišnje će nastati ukupna količina dušika u stajskom gnoju koja se dobije godišnjim uzgojem nesilica, preračunato na UG:

$$\text{ukupno: } 80 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N/god} = \underline{6\ 800 \text{ kg N/god.}}$$

Na farmi će godišnje nastati 6375 kg N/god. Prema članku 9. I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13.) u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do granične vrijednosti primjene dušika od 210 kg/ha N u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu i 170 kg/ha nakon isteka 4-godišnjeg razdoblja.

Prema graničnim vrijednostima primjene dušika od 210 kg N/ha/godinu u prve četiri godine proizlazi da nositelj zahvata mora koristiti 32,38 ha poljoprivrednih površina na koje će rasprostirati gnoj.

Nakon četiri godine prema graničnim vrijednostima primjene dušika od 170 kg N/ha/godinu proizlazi da nositelj zahvata mora koristiti 40 ha poljoprivrednih površina na koje će rasprostirati gnoj.

Trgovačko društvo SAMITA KOMERC d.o.o. na susjednoj farmi kokoši nesilica Samita, na lokaciji 1. maja 35, Reka, ishodilo je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za farmu kokoši nesilica kapaciteta 58820, odnosno 235,28 UG (Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/107, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-23, od 07.06.2013.) i Izmjenu i dopunu okolišne dozvole KLASA: UP/I-351-03/14-02/09, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-9, od 15.04.2014.). Za zbrinjavanje gnoja s farme Samita sklopljeni su ugovori za korištenje sveukupno 113,10 ha zemljišta, a PG SAMITA KOMERC u vlasništvu je 24,05 ha poljoprivrednog zemljišta. Za zbrinjavanje gnoja sa svih farmi SAMITA KOMERC osigurano je 137,15 ha, a u tijeku je i daljnje osiguranje poljoprivrednih površina.

3.2.2. Utjecaj buke na okoliš

Povremenu buku u krugu farme treba predvidjeti od sljedećeg tipa vozila: vozila za otpremu pilenki, vozila za odvoz gnoja, vozila za dovoz harne i dr. Ova vozila stvaraju buku koja je promjenljiva ovisno o tipu, stanju i održavanju motora i opterećenju vozila. Međutim vrlo je vjerojatno da se više vozila neće istovremeno nalaziti u krugu farme i da će rad motora biti kratak i povremen. Povremena buka na lokaciji zahvata nastati će radom strojeva i uređaja tijekom građenja. Na gradilištu se može očekivati imisija buke oko 80 dB(A) u neposrednoj blizini izvora, tj. na udaljenosti od 3 m od građevinskog stroja.

U prostor farme ugraditi će se oprema za uzgoj pilenki. Radi se o uređajima koji u svojem radu koriste električnu energiju i prirodni plin, te se ne smatraju bučnim. Temeljem navedenog i prema dosadašnjim iskustvima procijenjuje se da će utjecaj buke biti vrlo mali na okoliš i naselja. Povećana buka se može javiti tijekom godišnjeg remonta objekta, ali samo u radno vrijeme, te je ograničenog trajanja.

Utjecaji će biti na užem prostoru izvođenja radova i utjecaji će biti privremeni i vremenski ograničeni. Intenzitet buke biti će u granicama propisanim Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

S obzirom na zahvat, utjecaj buke na okoliš se ocjenjuje zanemarivim.

3.2.3. Ekološka nesreća

Prema Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13, 153/13 i 78/15), ekološka nesreća je izvanredni događaj prouzročen djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života ili zdravlja ljudi i u većem obujmu nanose štetu okolišu.

Tijekom pripreme i izvođenja ugradnje opreme, korištenja i demontaže postoji mogućnost onečišćenja tla i podzemnih voda motornim uljima, istjecanja naftnih derivata iz strojeva prilikom gradnje opreme, posebice spremnika diesel goriva agregata, uslijed nepažnje radnika ili kvara na vozilima, elementarnih nepogoda, no mogućnost je jedino u slučaju incidentne situacije.

Mogućnost ekološke nesreće javlja se od korištenja plina. Požar ili eksplozija koja bi mogla nanijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvata ovisi o uzroku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojava i brzini intervencije. U slučaju izbijanja požara moguće je zagađenje zraka zbog oslobađanja plinovitih produkata (CO, CO₂, oksidi dušika). Ekološke posljedice (onečišćenje zraka, toplinska radijacija i slično) prolaznog su karaktera.

Nositelj zahvata će u slučaju većeg uginuća peradi zvati veterinarsku službu, te uginulu perad poslati na pretrage u instituciju koja se bavi peradarskom problematikom, radi utvrđivanja uzroka uginuća te postupiti sukladno prijedlogu mjera veterinarske službe, u slučaju izbijanja bolesti na farmi ispitati zaraženi gnoj od ovlaštene institucije, te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe, smještaj vozila i mehanizacije koja koristi tekuće gorivo osigurati na pripremljenom vodonepropusnom platou. Ukoliko se dogodi incidentna situacija upijajućim sredstvom (piljevina ili slično) hitno poduzeti sanaciju onečišćenja. Onečišćenu piljevinu ili drugo adsorpcijsko sredstvo sanirati od ovlaštenog društva.

Procjenjuje se, uz postupke rada i uputa, te mjere opreza koje će se provoditi, da je vjerojatnost događaja ekološke nesreće vrlo niska.

3.3. Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

Lokacija zahvata, odnosno područje naselja Reka na kojem je smještena lokacija zahvata ne pripada u pogranična područja Republike Hrvatske. Prema Prilogu I. Konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Espoo Finska 1991. (NN MU 6/96) te Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Sofija i Izmjene i dopune konvencije o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica, Cavtat 2004. (NN MU 7/08), promatrani zahvat ne nalazi se u popisu aktivnosti za koje je potrebno obavještavati javnost susjednih država i provoditi procjenu o prekograničnom utjecaju zahvata.

Procjenom utjecaja zahvata na sastavnice okoliša, utvrđena je vrlo niska razina utjecaja na pojedinačne osnovne sastavnice (zrak, voda, tlo, krajobraz i prirodni resursi). Budući su procijenjeni utjecaji lokalnog značenja ne očekuje se rasprostranjenje istih u širi prostor obuhvata, odnosno u prekogranični prostor prema Republici Mađarskoj koja je udaljena više od 20 km sjeverno od lokacije zahvata.

Planirani zahvat neće proizvesti nikakve elemente utjecaja na okoliš koji nisu u skladu s nacionalnim normama ili protivne međunarodnim obvezama Republike Hrvatske, te se smatra da će zahvat biti usklađen s međunarodnim obvezama Republike Hrvatske u odnosu na prekogranično onečišćenje kao i globalni utjecaj na okoliš.

3.4. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na zaštićena područja

Na području grada Koprivnice prema Zakonu o zaštiti prirode prostor uz tok rijeke Drave zaštićen je u kategoriji regionalnog parka (Uredba o proglašenju regionalnoga parka Mura – Drava, „Narodne novine“ broj 22/11). Regionalni park Mura-Drava po svojim vrijednostima, s obzirom na biološku raznolikost, krajobraze te kulturno-tradicijsku baštinu prostor uz rijeke Muru i Dravu predstavlja izuzetnu vrijednost na regionalnom, nacionalnom i europskom nivou. Čitav tok rijeke Mure i Drave je trajno zaštićen u kategoriji regionalnog parka, a bitno je naglasiti da je ovo ujedno i prvi regionalni park u Hrvatskoj. Regionalni park je prostrano prirodno ili dijelom kultivirano područje kopna i/ili mora s ekološkim obilježjima međunarodne, nacionalne ili područne važnosti i krajobraznim vrijednostima karakterističnim za područje na kojem se nalazi. Ovo zaštićeno područje proteže se kroz pet županija (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka, Virovitičko-podravska i Osječko-baranjska županija) te pokriva 87.680,52 ha površine, a upravljanje Parkom će se obavljati putem koordinacije postojećih županijskih javnih ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima. Svrha zaštite je očuvanje prirodnih tipova staništa ugroženih na državnoj i europskoj razini, svih svojti koje na njima obitavaju, očuvanje izuzetnih krajobraznih vrijednosti, geološke baštine te kulturno-tradicijske baštine.

Na području grada Koprivnice Rješenjem o zaštiti zaštićeno je staro stablo pitomog kestena (*Castanea sativa*) koje se nalazi u predjelu Močila k.o. Koprivnica. Svrha njegove zaštite je očuvanje tog jednog od rijetkih još sačuvanih tako starih i kod nas ugroženih primjeraka stabla te vrste.

Lokacija ulaganja udaljena je oko 20 km od Regionalnog parka Drava-Mura i oko 4 km od zaštićenog stabla pitomog kestena.

Lokacija ulaganja ne nalazi se unutar zaštićenih područja prirode, a zahvat neće imati utjecaj na zaštićeno područje

3.5. Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na ekološku mrežu

Prema Izvratku iz karte ekološke mreže Republike Hrvatske (izvor podataka Državni zavod za zaštitu prirode WMS/WFS servisi od 22.12.2014.), lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000.

Područja Nacionalne ekološke mreže koje se definirana na širem području su:

-međunarodno važnog područja za ptice: HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje i

-važno područje za divlje svojte i stanišne tipove:

- HR2001320 Crna Gora i
- HR2000268 Peteranec.

Kako je lokacija zahvata udaljena 3 km od međunarodno važnog područja za ptice: HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje i 3 km od važnog područja za divlje svojte i stanišne tipove lokacija zahvata neće zadirati u navedeno područje ekološke mreže, odnosno zahvat neće imati utjecaja na područja ekološke mreže.

3.6. Utjecaj na kulturna dobra, arheološku i graditeljsku baštinu

Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja prirodne, kulturne, arheološke i memorijalne baštine. Najbliže lokaciji zahvata su ostale stambene građevine i seoska naselja. Ukoliko se za vrijeme izvođenja radova naiđe na predmete ili nalaze arheološkog i povijesnog značaja, biti će potrebno radove odmah obustaviti i obavijestiti o tome nadležni Konzervatorski odjel, koji će dati upute o daljnjem postupanju s prostorom.

3.7. Opis obilježja utjecaja

Poglavlje Opis obilježja utjecaja izrađeno je prema Prilogu V. - Kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14) i prikazano u tablici 3.7.1.

Tablica 3.7.1: Obilježja utjecaja izgradnje farme pilenki

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
veličina zahvata	Prostor predviđen za izgradnju građevine za uzgoj pilenki nalazi se u Koprivničko-križevačkoj županiji, Grad Koprivnica, naselje Reka, na k.č.br.1154, k.o. Reka, a prostor obuhvata usklađen je s dokumentima prostornog uređenja.
kumulativni učinak s ostalim zahvatima	Južno od lokacije zahvata na udaljenosti od 155 m nalazi se farma koka nesilica SAMITA KOMERC d.o.o. i kompleks objekata farme zapadno od lokacije zahvata na udaljenosti od 355 m. U neposrednoj su blizini obradive poljoprivredne površine nema drugih značajnijih zahvata planiranih prostorno-planskom dokumentacijom. Uz aktivnosti izgradnje farme za uzgoj pilenki, dodatne aktivnosti nakon pokretanja tehnološkog procesa uzgoja peradi imati će utjecaj na komunalnu infrastrukturu povećanjem opsega korištenja resursa (javnih cesta uslijed transporta sirovina i proizvoda te povećanog korištenja potrebnih energenata u proizvodnji).
korištenje prirodnih resursa	Prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni budući sama lokacija nije izvor istih, međutim zbog uvođenja nove djelatnosti, tj. uzgoja pilenki povećati će se potreba za korištenjem komunalnih usluga - korištenje energenata. Budući će potrebe za energentima na lokaciji zahvata biti vrlo male u odnosu na moguće kapacitete priključenja predviđene na lokaciji zahvata neće biti poremećaja za ostale korisnike određenih infrastrukturnih sustava.
proizvodnja otpada	S proizvedenim otpadom na lokaciji zahvata postupati će se u skladu s propisima, uspostaviti će se način sakupljanja i skladištenja na lokaciji (spremnici), o količinama i vrstama otpada voditi će se očevidnici otpada; otpad će se predavati uz prateću dokumentaciju ovlaštenim sakupljačima biti će ustrojen na propisani način. Količine ambalažnog otpada biti će zanemarive, budući je sva ambalaža za pakiranje sirovina i proizvoda minimalna, dok će zaposlenici proizvoditi određenu minimalnu količinu komunalnog otpada.

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
	Uginule životinje će se skladištiti u rashladnoj komori (ledenici volumena 310 l) za uginule životinje i otpremati od strane ovlaštene pravne osobe. Kruti stajski gnoj će se nakon čišćenja farme direktno odvoziti na skladište gnoja na lokaciju farme SAMIATA KOMERC udaljeno 400 m od lokacije zahvata.
onečišćenje i smetnja prema drugima	<p>Karakterističan utjecaj peradarske farme na kakvoću zraka u okolišu je minimalan i odnosi se na pojavu neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim vremenskim uvjetima. Radi se o emisijama amonijaka, metana, dušik (I)-oksida i prašine. Korištenje stelje u uzgoju utječe na količinu prašine u proizvodnim objektima i na kvalitetu i vlažnost gnoja.</p> <p>Stelja se miješa s izmetom peradi pa proizvedeni gnoj te ima veliki udio suhe tvari. Uz održavanje primjerene suhoće stelje, smanjuje se emisija amonijaka i neugodnih mirisa. Poteškoće s prašenjem nastaju prilikom čišćenja proizvodnih objekata, a rješava se vlaženjem stelje. Za sprečavanje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari iz farme, a prema prethodnoj praksi nositelja zahvata koriste se: izgnojavanje nakon turnusu, primjena kvalitetne stelje i održavanje stelje, kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima, kontrola vođenja procesa proizvodnje i redovito čišćenje uz visoke higijenske standarde. Na onečišćenje zraka utječu i ispušni plinovi od transportnih vozila za dovoz sirovina, odvoz gnoja i otpada.</p> <p>Ne očekuju se povećane razine emisija buke tijekom rada farme.</p>
opasnost od ekoloških nezgoda	U izgradnji farme kao i u tehnološkom procesu proizvodnje koristiti će se provjerena tehnologija bez značajne upotrebe opasnih tvari. Uređenjem lokacije zahvata nakon građevinskih radova i instaliranjem certificirane opreme stupanj opasnosti od ekoloških nezgoda prilikom odvijanja proizvodnje biti će minimalan, tj. zanemariv.
lokacija zahvata	
postojeći način korištenja (namjena) zemljišta	<p>Lokacija zahvata na na k.č.br.1154, k.o. Reka biti će novoformirana građevna parcela. Nakon planirane izgradnje farme pilenki izgrađenost građevne čestice biti će u dopuštenim iznosima sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji.</p> <p>Korištenje i namjena buduće građevne čestice usklađena je s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Koprivnica. Planirani zahvat biti će izveden na propisani način i biti će održavan u skladu s pravilima struke.</p>
kakvoća i sposobnost obnove prirodnih resursa	<p>Dodatni prirodni resursi na lokaciji zahvata neće biti narušeni ili zauzeti budući je namjena građevne čestice predviđena za izgradnju farme za uzgoj pilenki. Uređenjem i sanacijom dijelova građevinske čestice, a zbog izvođenja građevinskih radova te nakon pokretanja proizvodnje u neposrednom okolišu objekta na lokaciji zahvata uspostaviti će se stanje prirodnih resursa kakvo je bilo prije pokretanja zahvata.</p>

OBILJEŽJA UTJECAJA	
obilježja zahvata	opis utjecaja
spособnost apsorpcije (prilagodbe) okoliša	Budući je lokacija zahvata smještena izvan područja ekološke mreže, a također je izvan drugih zaštićenih područja, bilo područja prirodnog značaja ili kulturne baštine, smatra se kako je prilagodba u postojeći okoliš izvjesna. Prilagodba okoliša će se dogoditi u potpunosti nakon završetka izgradnje i korištenjem planiranog zahvata.
obilježja mogućeg utjecaja zahvata	
doseg utjecaja	Zahvat će imati vrlo ograničeni lokalni doseg utjecaja unutar samo lokacije zahvata na području naselja Jošani - Reka. Površina katastarskih čestica na kojoj se planira zahvat je 9 616 m ² . Oko područja zahvata nalaze se poljoprivredne površine, obradiva tla i postojeće građevinsko područje naselja, mješovite namjene za koje se smatra da planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj.
prekogranična obilježja utjecaja	Prekogranični utjecaj nije vjerojatan zbog dovoljne udaljenosti (više od 30 km) do teritorija susjedne države Republike Mađarske, vrlo malog obuhvata zahvata i malog obujma utjecaja te prilične mogućnosti disperzije vrlo niskih razina emisije prašine i buke kao dominantnih utjecaja.
snaga i složenost utjecaja	Snaga i složenost utjecaja je vrlo niska za lokaciju zahvata, a uglavnom vezana uz primarnu djelatnost (poljoprivreda) na području izvan lokacije zahvata i užoj okolini zahvata na koje djelatnost uzgoja pilenki neće imati negativnog utjecaja.
vjerojatnost utjecaja	Vjerojatnost utjecaja je vrlo niska zbog zanemarivog utjecaja tijekom građevinskih radova i mogućeg malog negativnog utjecaja zahvata isključivo na kakvoću zraka. Na druge sastavnice okoliša zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj.
trajanje, učestalost i reverzibilnost utjecaja	<p>Trajanje utjecaja ograničeno je na rok dovršenja radova na izgradnji farme, a nakon tog roka intenzitet nekih od utjecaja u potpunosti će nestati, dok će se zadržati samo utjecaj na kakvoću zraka i to isključivo u neposrednoj blizini planirane farme.</p> <p>Učestalost je povezana s dinamikom izvođenja radova kod izgradnje, a nakon toga učestalost poprima određenu konstantnost vezanu.</p> <p>Reverzibilnost utjecaja nije očekivana.</p>

4. PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

Prema Idejnom rješenju objekta za tov peradi (CoArt d.o.o., dokumentacija 08 1577, 2015.) i Tehnološkom projektu izgradnje farme za uzgoj pilenki za proizvodnju konzumnih jaja (Kralj, D., 2015.), kao i načinu izvođenja radova pri izgradnji farme ne očekuju se značajni utjecaji zahvata na okoliš.

Zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova neće prouzročiti negativne utjecaje na sastavnice okoliša, te se zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš.

Planirani zahvat će se izvoditi u skladu s važećim propisima i posebnim uvjetima građenja koje će izdati nadležna tijela u postupcima izdavanja daljnjih odobrenja u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13) i Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13). Prema posebnim uvjetima građenja koji će se ishoditi za realizaciju planiranog zahvata eventualno mogući utjecaji na okoliš postaju lako predvidljivi i dobro kontrolirani te ograničeni na užu lokaciju zahvata kako tijekom gradnje tako tijekom korištenja. Radovi na izgradnji farme pilenki izvesti će se u skladu s pravilima struke uz pridržavanje posebnih uvjeta građenja, a korištenje farme neće izazvati značajne utjecaje na sastavnice okoliša.

Mjere zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša koje proizlaze iz propisa su slijedeće:

Mjere zaštite zraka

1. Tijekom boravka u staji održavati optimalne mikroklimatske uvjete (T, vlaga i strujanje) za pojedini uzrast goveda.
2. Za svu mehanizaciju i vozila potrebni su periodički pregledi i kontrole, sukladno uputama proizvođača i propisa RH.

Mjere zaštite voda

1. Tehnološku otpadnu vodu skupljati unutarnjim sifonima, te odvoditi izvan građevine u vodonepropusnu sabirnu jamu.
2. Za otpadnu vodu iz dezinfekcijske barijere izvesti posebnu sabirnu vodonepropusnu jamu.
3. Otpadne vode iz vodonepropusnih jama se po potrebi odvoze od strane ovlaštene pravne osobe.
4. Oborinske vode s krovnih površina kao nezagađene se odvođe direktno u okolni teren.
5. Sanitarne otpadne vode se odvođe u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost spremnika za gnoj i gnojnicu.
6. Kanalizaciju, platoe, izvesti od vodonepropusnog materijala.
7. Redovito održavati interni sustav odvodnje i pripadajuće objekte.
8. Postupati u skladu s uvjetima izdanim od Hrvatskih voda.

Mjere zaštite tla

1. Pri čišćenju peradarnika skupljeni gnoj direktno utovarivati na prevozno sredstvo i direktno odvoziti na spremnik za gnoj na lokaciji farme koka nesilica.

Mjere zaštite opterećenja okoliša

Mjere zaštite od utjecaja otpada

1. Sav otpadni građevni materijal privremeno skladištiti na određenom mjestu u spremnike otpada.
2. Proizvedeni otpad, skladištiti u spremnicima, odvojeno po vrstama otpada.

3. O proizvedenim količinama voditi očevidnik otpada za svaku vrstu otpada zasebno (ONTO obrazac).
4. Skupljeni otpad predati uz prateći list ovlaštenom skupljaču na zbrinjavanje ili uporabu.

Mjere zaštite od buke

1. Eventualne bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, tijekom noći.
2. Tijekom rada farme redovno održavati mehanizaciju u tehnički ispravnom stanju redovitim servisima i tehničkim pregledima.

Mjere zaštite za sprečavanje akcidentnih situacija

1. Smještaj vozila i mehanizacije koja koriste tekuće gorivo osigurati na pripremljenom vodonepropusnom platou. Ukoliko se dogodi incidentna situacija upijajućim sredstvom (piljevina ili slično) hitno poduzeti sanaciju onečišćenja.
2. Onečišćenu piljevinu ili drugo adsorpcijsko sredstvo sanirati od ovlaštenog poduzeća.
3. Svaki stroj mora biti opskrbljen aparatom za gašenje požara.

Mjere zaštite u slučaju iznenadnog onečišćenja voda:

- žurno obavijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje,
- utvrditi uzrok, počinitelja, vrste i opsega onečišćenja voda, ocjenu stupnja ugroženosti voda i vodnog okoliša te zdravlja i života ljudi, kao i mogućnosti širenja onečišćenja,
 - provesti nadzor nad onečišćenjem i njegovim širenjem, informirati javnosti i korisnika voda o stanju voda i vodnog okoliša i po potrebi zabranu uporabe voda,
 - ukloniti uzrok iznenadnog onečišćenja, spriječiti širenje onečišćenja te provesti radove na sanaciji posljedica onečišćenja voda.

Program praćenja stanja okoliša

1. U slučaju pritužbi okolnog stanovništva ispitati stanje kakvoće zraka, u smjeru naselja od strane ovlaštene pravne osobe, te sa rezultatima upoznati okolno stanovništvo i poduzeti mjere za smanjenje onečišćenja zraka.
2. Voditi očevidnik o gnoju od njezinog izvoženja iz objekta spremišta do skladištenja i zaoravanja.
3. Očevidnik treba sadržavati sljedeće podatke:
 - Datum odvoženja na poljoprivredne površine
 - Količina gnoja,
 - Mjesto - broj katastarske čestice na koje se odvozi
4. Voditi očevidnik o proizvedenim količinama po vrstama otpada i postupanju s otpadom.

Program praćenja provedbe mjera

1. Osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.
2. Utvrditi da li se otpad skuplja, skladišti i prevozi sukladno propisima.
3. Utvrditi da li se prilikom predaje i odvoza otpada s lokacije ispunjava i ovjerava Prateći list, da li se podaci upisuju u obrazac očevidnika (ONTO), da li je izvršena prijava postupanja s otpadom u registar onečišćavanja okoliša ukoliko su godišnje proizvedene količine veće od 2 t neopasnog otpada i 50 kg opasnog otpada
4. Utvrditi da li se građevine odvodnje otpadnih voda održavaju vodonepropusno.

5. Utvrditi obučenost osoblja s ciljem zaštite na radu i zaštite od požara.
6. Utvrditi da li se vodi evidencija korištenja gnojiva na poljoprivrednom gospodarstvu na propisanom obrascu Dodatak III I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)
7. Utvrditi da li se provodi stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor kako ne bi došlo do pojave bolesti koje su prenosive na ljude.

5. ZAKLJUČAK

Trgovačko društvo SAMITA KOMERC d.o.o. bavi se proizvodnjom konzumnih jaja već 25 godina i značajan je poslovni subjekt na tržištu. Da bi zaokružila i proširila proizvodna djelatnost namjerava izgraditi farmu za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

Namjeravani zahvat u okolišu je izgradnja farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

Lokacija zahvata nalazi se na području Koprivničko-križevačke županije, Grad Koprivnica, naselje Reka, na k.č.br. 1154, k.o. Reka.

Nositelj zahvata je SAMITA KOMERC d.o.o. registriran je za uzgoj peradi, nespécializiranu trgovinu na veliko i posredovanje u trgovini i trgovinu na malo izvan prodavaonica.

Namjeravani zahvat izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu nalazi se u Prilogu III Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelu u Županiji točka 1.5. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 20 000 komada i više u proizvodnom ciklusu (Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), u daljnjem tekstu Uredba. Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi se u skladu s odredbom čl. 82. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15) temeljem zahtjeva za ocjenu o potrebi procjene.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli (NN 08/14), Prilog I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more za planirani zahvat farma za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu nije potrebno ishođenje Okolišne dozvole obzirom da je kapacitet manji od 40 000 mjesta za perad (točka 6.6. Intenzivan uzgoj peradi s više od 40 000 mjesta za perad).

Uvidom u dokumente prostornog uređenja koji se odnose na planirani zahvat u prostoru, a posebno u odredbe za provođenje i kartografske prikaze, zaključuje se da je planirani zahvat, tj. izgradnja farme pilenki u skladu s prostorno-planskim dokumentima.

Svi mogući utjecaji na staništa, prepoznati u ovom elaboratu s obzirom na planirane radove na izgradnji i korištenju objekta za tov peradi neće dodatno utjecati na ekološke sustave i staništa. Stanišni tip na lokaciji planiranog zahvata ne spada u ugrožene i rijetke stanišne tipove zastupljene na području Republike Hrvatske značajne za ekološku mrežu NATURA 2000, ni u ugrožene i rijetke stanišne tipove od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske. Građevinski radovi izvoditi će se na površini koja je definirana granicama obuhvata zahvata, a utjecaji na ekološke sustave i staništa biti će isključivo tijekom izvođenja zahvata na samoj lokaciji i njenoj bližoj okolici. Tehnologija izvođenja radova uz primjenu standardnih mjera zaštite kod građenja neće izazvati značajne ili trajne utjecaje na prirodne značajke područja lokacije zahvata.

Lokacija planiranog zahvata smještena je izvan bilo kakvog zaštićenog područja. Stoga planirani zahvat neće negativno utjecati na vrijednosti zaštićenih područja. Prema Izvratku iz karte ekološke mreže lokacija zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000 stoga zahvat neće imati utjecaja na područja ekološke mreže.

Planirani zahvat izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu, odnosno utjecaji na okoliš tijekom njegove izgradnje i tijekom korištenja zahvata, prihvatljiv je kako sa stanovišta zaštite okoliša kao i s ekonomskog. Pogodnost u konkretnom slučaju proizlazi iz vrlo malog obujma zahvata, manjeg broja tehnoloških operacija u samoj izgradnji, zatim u jednostavnosti, učinkovitosti i u potpunoj provjerenosti odabranih metoda i tehnologije, kao i dugogodišnjeg iskustva nositelja zahvata.

Prema Idejnom rješenju objekta za tov peradi (CoArt d.o.o., dokumentacija 08 1577, 2015.) i Tehnološkom projektu izgradnje farme za uzgoj pilenki za proizvodnju konzumnih jaja (Kralj, D., 2015.), kao i načinu izvođenja radova pri izgradnji farme ne očekuju se značajni utjecaji zahvata na okoliš.

Zahvat nakon realizacije i izvedbe planiranih radova neće prouzročiti negativne utjecaje na sastavnice okoliša, te se zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš, uz pridržavanje mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji proizlaze iz propisa.

Temeljem analize utjecaja zahvata farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu smatra se da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, odnosno da nema potrebe za izradom zasebne studije o utjecaju na okoliš izgradnje farme za uzgoj pilenki kapaciteta 32 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu.

7. IZVORI PODATAKA I POPIS PROPISA

- Idejno rješenje objekta za tov peradi (CoArt d.o.o., dokumentacija 08 1577, 2015.)
- Tehnološki projekti izgradnje farme za uzgoj pilenki za proizvodnju konzumnih jaja (Kralj, D., 2015.)
- Prostorni plan Koprivničko-križevačke županije ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 8/01, 8/07, 13/12 i 5/14)
- Prostorni plan uređenja Grada Koprivnica ("Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije" 4/06, 5/12 i 3/15).

1. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15)
2. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 94/13)
4. Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ broj 130/11, 47/14)
5. Zakon o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
6. Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
7. Zakon o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13)
8. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ broj 30/09, 55/13 i 153/13)
9. Zakon o zaštiti od požara („Narodne novine“ broj 92/10)
10. Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13 i 148/13)
11. Zakon o stočarstvu ("Narodne novine", broj 70/97, 36/98, 151/03, 132/06)
12. Zakon o gnojivima i poboljšivačima tla („Narodne novine“ broj 163/03 i 40/07)
13. Zakon o zaštiti životinja („Narodne novine“ broj 135/06)
14. Pravilnik o evidenciji uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ("Narodne novine" broj 149/11, 131/12, 24/13, 9/14)
15. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu ("Narodne novine" broj 146/14)
16. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama ("Narodne novine" broj 144/13)
17. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ("Narodne novine" broj 88/14)
18. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže ("Narodne novine" broj 15/14)
19. Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 23/14, 51/14)
20. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)
21. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ broj 145/04)
22. Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ broj 35/08)
23. Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Narodne novine" broj 97/05, 115/05, 81/08, 31/09 i 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13),
24. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ 62/14)
25. Uredba o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14)
26. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom ("Narodne novine" broj 72/07)
27. Pravilnik o dodacima hrani za životinje ("Narodne novine" broj 9/07)
28. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama ("Narodne novine" broj 136/05, 101/07 i 11/10)
29. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje ("Narodne novine" broj 44,16/10)
30. Pravilnik o načinu obavljanja obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije ("Narodne novine" broj 35/07)
31. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13)
32. Pravilnik o upisniku poljoprivrednih gospodarstava („Narodne novine“, broj 76/11)
33. Pravilnik o dobrim poljoprivrednim i okolišnim uvjetima ("Narodne novine", br. 65/13)

34. Pravilnik o praćenju emisija stakleničkih plinova u Republici Hrvatskoj (Narodne novine 134/12)
35. Uredba o provedbi fleksibilnih mehanizama Kyoto protokola (NN 148/08)
36. Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima (NN 92/12)
37. Uredba o ekološkoj mreži RH ("Narodne novine" broj 124/13)
38. Uredba o proglašenju regionalnoga parka Mura – Drava ("Narodne novine" broj 22/11)
39. Uredba o klasifikaciji voda (NN 77/98, 137/08)
40. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" broj 3/13)
41. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" broj 117/12)
42. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje ("Narodne novine" broj 44,16/10)
43. Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)
44. Naredba o mjerama zaštite životinja od zaraznih i nametničkih bolesti i njihovom financiranju u 2009. (NN 151/08)
45. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" broj 130/12)
46. I Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla ("Narodne novine" broj 15/13.)
47. EZ Smjernice o određivanju obaveza pogona za proizvodnju hrane da formiraju HACCP-koncept 93/94 od 14.6.93.
48. EZ Smjernice 91/155 - Lista s podacima o sigurnosti proizvoda
49. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda ("Narodne novine" broj 5/11)

