



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA : UP/I 351-03/13-02/37
URBROJ: 517-06-2-2-1-13-12
Zagreb, 16. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 74. stavka 1. i članka 84. stavka 1., a u svezi odredbi članka 70. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), a u svezi članka 277. Stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13), povodom zahtjeva nositelja zahvata Lukač d.o.o., Ostrovička 1, Zagreb radi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Lukač i povodom zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša istog postrojenja, u jedinstvenom postupku donosi

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

- I. Zahvat** – postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Lukač, Grad Ivanić-Grad, **nositelja zahvata** Lukač d.o.o., iz Zagreba, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba – **prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, koje su sastavni dio knjige objedinjenih uvjeta iz točke II. ovog rješenja.**

I. 1. VARIJANTA ZAHVATA ZA KOJE SE IZDAJE RJEŠENJE O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

1.1. Položaj lokacije zahvata u prostoru

Lokacija zahvata nalazi se u Zagrebačkoj županiji, na administrativno-teritorijalnom prostoru Grada Ivanić-Grada, u katastarskoj općini Caginec na katastarskoj čestici 3228 u vlasništvu Nositelja zahvata, a u granicama obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada („Službeni glasnik Grada Ivanić-Grada“, br. 06/05, 10/09, 10/10 i 1/13) izvan granica građevinskog područja u zoni planske oznake Š1 – šuma isključivo osnovne namjene (gospodarske), iako se ne radi o šumi nego o poljoprivrednom zemljištu. Planirani zahvat je u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Ivanić-Grada i Prostornim planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10 i 10/11) za što je ishodeno Mišljenje o usklađenosti zahvata s dokumentima prostornog uređenja (Klasa: 350-02/13-02/13; Ur.broj: 531-05-12-13) Ministarstva graditeljstva i prostornog uređenja.

Lokaciji zahvata najbliže naselje je Deanovec gdje su prve kuće na udaljenosti oko 400 m sjeveroistočno od planirane farme. Ima pristup lokalnim putem k.č.3317, k.o. Caginec koji se u zemljišnim knjigama vodi kao društveno vlasništvo - javno dobro putovi.

Sama lokacija kao i poljoprivredne površine na kojima je planirana aplikacija gnoja ne ulaze u područje obuhvata ekološke mreže. U blizini nema dijelova prirode i kulturnih dobara koji bi uživali zaštitu u bilo kojoj od zaštićenih kategorija. Najbliža zaštićena područja su posebni rezervat Varoški lug na udaljenosti od oko 11 km sjeverno, park prirode Lonjsko polje oko 12 km južno i značajni

krajobraz Odransko polje oko 13 km jugozapadno od lokacije zahvata. Predmetno područje ne nalaze se niti unutar zona sanitarne zaštite niti unutar vodonosnog područja.

1.2. Opis tehničko-tehnoloških obilježja planiranog zahvata

Glavni tehnološki procesi na farmi su uzgoj pilenki, proizvodnja, sortiranje i pakiranje jaja.

Tablica 1. Tehnološko-proizvodni pokazatelji za nesilice na farmi

Broj proizvodnih objekata	3 kom
Broj nesilica po objektu	55 000 kom
Ukupan broj nesilica	165 000 kom
Dužina proizvodnog ciklusa	12 -14 mjeseci
Remont farme	3-5 tjedana
Broj jaja po nesilici	300 kom/god
Prosječna težina jajeta	60 g
Uginuća u proizvodnji	5-7 %
Potrošnja hrane po životinji	100 – 120 g/dan
Potrošnja vode po životinji	0,23 – 0,33 l/dan

Idejnim projektom predviđena je izgradnja sljedećih objekata:

Objekti za kokoši nesilice i uzgoj pilenki

Objekti će biti hale s nosivom čeličnom konstrukcijom, obložena termoizolacijskim panelima, sve montirano na armiranobetonskoj temeljnoj konstrukciji. Proizvodnja jaja će se odvijati u 3 identična objekta, a uzgoj pilenki u jednom objektu.

Objekti za smještaj nesilica imaju pretpostavljeni raspon konstrukcije čeličnog okvira oko 12 m, na rasteru svakih 6 m s jednom dilatacijom konstrukcije. Tlocrtna dimenzije pojedinog objekta su 12 m x 84 m, a visina konstrukcije do vijenca iznosi 4 m, dok je do sljemena objekta visina 6 m.

Objekt za uzgoj pilenki također ima pretpostavljeni raspon konstrukcije čeličnog okvira oko 12 m, na rasteru svakih 6 m, sa jednom dilatacijom konstrukcije. Tlocrtna dimenzije objekta su 12 m x 120 m, a visina konstrukcije do vijenca je 4 m, a do sljemena 6 m.

Upravna zgrada

Upravna zgrada bit će gabarita 11,77 m x 10,06 m. Visine do vijenca bit će 3,45 m, sljeme 4,85 m.

Upravna zgrada bit će podijeljena u dva dijela. U jednom dijelu nalazit će se prostori zaposlenika; kancelarija za dvije osobe, odvojene garderobe sa sanitarijama za muške i ženske zaposlene te zajednička prostorija za odmor radnika sa čajnom kuhinjom. U tom dijelu, sa zajedničkim ulaznim prostorom, smještena je i prostorija za čuvanje dezinficijensa. U drugom dijelu objekta sa posebnim ulazom će se nalaziti prostorija za čuvanje lijekova, kancelarija veterinarara sa garderobom i sanitarijama.

Sortirnica

Sortirnica će biti gabarita 41,25 m x 32,75m + otvorena nadstrešnica 3 m x 11,8, m. Idejno rješenje konstrukcije su 5 paralelnih okvira sa po tri polja raspona 11,20 m, 11 m i 11,20 m na rasteru 10 m. Temeljna konstrukcija je s podom prostora podignuta na visinu 1m, od kud počinje nosiva čelična konstrukcija. Jaja će u objekt ulaziti na traci, u vanjskom prostoru, zaštićenoj tunelom. Dnevna proizvodnja jaja na farmi će biti oko 130 000 komada x prosječno 60 grama = 7 800 kg i prema tome se određuje i kapacitet sortirnice koja navedenu količinu mora sortirati u jednoj smjeni.

Skladište gnoja

Skladište za smještaj gnoja projektirano je iz vodonepropusnog armiranog betona (ploča i zidovi) na armiranobetonskim temeljima. Zidovi će po potrebi dobiti dodatna ukrućenja u obliku zadobljanja (stupovi). Površina skladištenja bit će 39,5 m x 15 m. Visina skladištenja će biti 6 m te je to minimalna svjetla visina prostora koja se diže do sljemena na visini 9 m. Predviđeni objekt unutarnjih je mjera 39,5 m x 15 m = 592 m², što uz visinu skladištenja od 6 m osigurava kapacitet skladišta od 3 555 m³ koji odgovara zahtjevu za prikupljanje stajskog gnoja u šestomjesečnom razdoblju.

Hladena komora za uginule životinje i ostale NŽP – hladnjača

Za privremeno skladištenje uginulih životinja, neispravnih jaja i ljuski od jaja na farmi će biti izgrađen objekt, lociran uz samu ogradu farme, vanjskih gabarita objekta 3,2 m x 8 m, svijetle visine od 2,5 m do 3,5 m. Objekt će biti izgrađen iz čelične nosive konstrukcije na armiranobetonskoj podlozi.

Prostor za privremeno skladištenje otpada na mjestu nastanka

Na fizički odijeljenom prostoru od osnovne djelatnosti, predviđeno je skladište otpada. Skladište otpada će biti označeno natpisom „Skladište otpada“ s podacima o vrsti otpada koji se skladišti. Podna površina skladišta će biti nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada. Otpad će se skladištiti odvojeno po svojstvu i vrsti. Neopasni otpad će se skupljati u spremnike atestirane za skladištenje tvari na otvorenom dijelu skladišta. Opasni otpad će se skupljati u spremnike u zatvorenom i natkrivenom dijelu skladišta.

Sabirne jame za otpadne vode

Sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera (dezbarijera) sakupljat će se u zasebne vodonepropusne sabirne jame koje će periodično prazniti za to ovlaštene tvrtke;

Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata ispuštat će se u vodonepropusne sabirne jame koje će se periodično prazniti na poljoprivredne površine; Izgradit će se dvije jame svaka po 20 m³ – jedna za pranje objekata za uzgoj pilenki, druga za pranje objekata za kokoši nesilice).

Ceste, dezbarijere i parkirališta

Paralelno sa sjevernom međom prolazi put na k.č. 3317 k.o. Caginec sa kojeg se planira izvesti prometni priključak na lokaciju. Ulaz na parcelu se planira sa sjevera u sjeverozapadnom dijelu parcele. Na farmi će biti izveden režim cesta tako da se odvoji „čisti“ od „nečistog“ djela farme.

Na kolnome i pješačkome ulazu predviđene su dezinfekcijske barijere dimenzija 6,0 m × 3,0 m × 0,25 m i 1,0 m × 0,5 m × 0,05 m ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa.

Predviđeno je ukupno 18 parkirnih mjesta za osobna vozila (broj zaposlenih je do maksimalno 14 osoba). Nije predviđeno parkiranje dostavnih vozila na lokaciji van dostavnog procesa.

Ograda oko farme

Krug farme će biti ograđen prikladnom transparentnom ogradom na vlastitoj parceli visine 2 m koja sprječava nekontroliran ulazak ljudi i životinja. Na ulazima i izlazima iz farme bit će vrata koja će biti zaključana 24 sata, a otvarat će ih samo odgovorne osobe kad je to potrebno.

Opis tehnologije uzgoja

Uzgoj pilenki

Uzgoj pilenki do dobi od 16 tjedana, kao zasebna faza proizvodnje, odvijati će se u objektu za uzgoj pilenki kaveznom sustavom uzgoja. Objekt za uzgoj kapaciteta 57 000 pilenki bit će na dovoljnoj udaljenosti od dijela farme na kojem se odvija držanje kokoši nesilica odnosno sama proizvodnja konzumnih jaja. Obzirom na uzgojni period od oko 16 tjedana i gubitke u uzgoju do 3 % moguće je godišnje uzgojiti tri ciklusa pilenki za punjenje tri objekta za nesilice kapaciteta 55 000 kokoši po objektu.

Proizvodnja jaja

Proizvodnja jaja odvijati će se u 3 proizvodna objekta sustavom uzgoja u obogaćenim kavezima. Prema normativima većine pasmina nesilica kokoš snese oko 300 jaja u jednoj proizvodnoj godini. Proizvodni ciklus trajat će 12 – 14 mjeseci nakon čega se kokoši iseljavaju, a u objekt će nakon remonta i odmora objekta biti useljene nove nesilice.

Sakupljanje jaja, sortiranje i pakiranje

Snesena jaja će se otkotrljati ispod gnijezda po kosom podu do trake za sakupljanje jaja. Jednom dnevno, ovisno o organizaciji poslova na farmi, uključivat će se sakupljanje. Poprečnim beskonačnim trakama transportirat će se jaja od proizvodnih objekata do sortirnice. Dnevna proizvodnja jaja bit će oko 130 000 komada x 60 grama = 7 800 kg, prema čemu se određuje i kapacitet sortirnice koja navedenu količinu mora sortirati u jednoj smjeni. Ovisno o dinamici transporta s farme jaja će se odvoziti na privremeno čuvanje u hladnjaču koja će se nalaziti u sklopu objekta sortirnice. Hladnjača za jaja bit će podijeljena u tri prostorije kako bi se optimiziralo korištenje energije za hlađenje.

Hranidba i napajanje

Hrana za svaki proizvodni objekt dovozit će se iz vlastite mješavine i skladištiti u silose koji će se nalaziti pored objekta. Silosi će biti na mehaničkom postolju vage te će se bilježiti svaka promjena težine, bilo da se silos prazni ili puni.

Na taj način će se kontrolirati :

- količina dovezene hrane
- dnevna potrošnja hrane u objektu.

Hrana će se iz silosa u objekt transportirati zatvorenim spiralnim transporterom do usipnih koševa. Kroz usipne koševe, prema zadanom programu, prolazit će lanci za hranjenje i raznositi hranu do životinja.

Na farmi će se primjenjivati fazno hranjenje pilenki i kokoši nesilica.

Projektirana farma će se pitkom vodom opskrbljivati iz javnog vodovoda na koji se investitor planira priključiti u skladu sa uvjetima distributera. Vodom za piće pilenke će se opskrbljivati preko priključnog vodoopskrbnog sustava koji će se sastojati od:

- filtera za vodu sa manometrom (opcionalno reverzibilni filter)
- ventila
- vodomjera (opcionalno vodomjer sa priključkom na računalo
- „bypass-a“ (premosnice) sa tri ventila za spajanje medikatora
- ventila za smanjenje pritiska sa filterom.

Za opskrbu životinja vodom predviđene su linije za pitku vodu s „nipple“ pojilicama.

Svjetlosni program

Planirani sustavi rasvjete usklađeni su s potrebama životinja i osiguravaju optimalne uvjete rasvjete, kako po distribuciji svjetla tako i po intenzitetu u pojedinim fazama uzgoja. Navedeni sustavi istovremeno su i energetski malo zahtjevni te su prihvatljivi sa stanovišta troškova električne energije.

Upravljanje rasvjetom bit će pomoću računala.

Ventilacija, hlađenje i grijanje

Budući da su objekti zatvoreni nužnu količinu svježeg zraka potrebno je dovesti prisilnim putem.

Za potrebe ventilacije na oba uzdužna zida montirati će se klapne (inleti) za ulaz svježeg zraka sa svjetlobranom i zaštitom mrežom (protiv ulazaka ptica, glodavaca i insekata) te ventilatori na poprečnom (zabatnom) zidu i izlazi za zrak („dimnjaci“) sa ventilatorima na krovu. Rad ventilatora i klapni bit će reguliran pomoću računala. Neposredno uz rad ventilacije vezano je i hlađenje objekta koje će se automatski uključivati kad računalo više neće moći samo povećanim izmjenama zraka održavati zadanu temperaturu u objektu. Kod planiranog objekta za uzgoj pilenki ispred velikih otvora za ulazak zraka bit će postavljene saće tzv. „Pad Cooling“ sistem.

Grijanje objekata za kokoši nesilice nije planirano jer same životinje prostor zagrijevaju svojim metabolizmom, ali predviđena je mogućnost priključka uređaja za dogrijavanje, ako bi iz nekog razloga naseljavanje objekata bilo znatno manjim kapacitetom te kao priprema objekta za naseljavanje životinja u zimskom remontu. Za postizanje optimalne temperature u objektu za uzgoj pilenki predviđena je ugradnja dva plinska grijača zraka, tzv. „Jet Master“ grijača koji ubacuju topli zrak na veliku dužinu objekta ostvarujući dobru cirkulaciju zraka.

1.3. Prikaz utjecaja zahvata na okoliš

Mogući utjecaji na okoliš tijekom pripreme i izgradnje

Do **utjecaja na tlo i vode** može doći tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže tj. korištenjem teretnih vozila i građevinske mehanizacije nekontroliranim izlivanjem strojnog ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode. Veličina utjecaja ovisi o količini istekle tekućine, a najčešći uzrok tome su neodržavana vozila i mehanizacija te ljudska nepažnja. Lokacija planirane farme ne se nalazi u blizini vodotoka. Lokaciji su najbliže dvije rijeke: Lonja (oko 4,5 km u smjeru zapada, II kategorija) s pritocima Črncom i Česmom te Glogovnica (oko 7 km u smjeru istoka). Neposredno sjeverno od lokacije zahvata prolazi jedino lateralni kanal Deanovec. Uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša predmetni utjecaji se smatraju prihvatljivim.

Tijekom građenja objekata, do **utjecaja na zrak** može doći kao posljedica ispuštanja onečišćujućih tvari u zrak iz vozila. U bližoj okolici zahvata, u pogledu utjecaja na zrak, najznačajnija može biti fugalna emisija prašine koja je dijelom posljedica građevinskih radova (čišćenje terena, iskopavanje, nasipavanje i dr.), a dijelom nastaje dizanjem prašine s tla uslijed kretanja građevinskih strojeva i vozila. Emisija prašine zbog građevinskih radova na lokaciji varirati će iz dana u dan, zavisno od tipa i intenziteta građevinskih radova te meteoroloških čimbenika.

Uzimajući u obzir da je izgradnja građevina privremenog karaktera, a da se najbliže naseljene kuće nalaze na udaljenosti od oko 400 m sjeveroistočno od planirane farme, utjecaj fugalne emisije prašine nije značajan i ocjenjuje se kao mali.

Utjecaji na floru i faunu uzrokovani realizacijom predmetnog zahvata su prihvatljivi jer su lokacija planiranog zahvata i poljoprivredne površine osigurane za primjenu gnoja smješteni izvan područja ekološke mreže i međunarodno važnog područja za ptice. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je potvrdu da planirani zahvat, neće imati značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Opravdana je prihvatljivost **utjecaja na vizualni identitet krajobraza** iako je lokacija na oraničnoj površini s obzirom da u bližoj okolici već postoje slične građevine (farma kokoši nesilica i pilenki). Slijedom navedenog utjecaj planirane izgradnje farme kokoši nesilica i pilenki na vizualni identitet krajobraza ocjenjuje se kao mali.

Utjecaji na zaštićene prirodne vrijednosti ili na zaštićena kulturna dobra neće se ostvariti jer na području grada Ivanić-Grada nema dijelova prirode i kulturnih dobara koji bi uživali zaštitu u bilo kojoj od zakonom zaštićenih kategorija.

Do utjecaja buke može doći iz dva izvora:

- *buka koju proizvodi oprema na gradilištu (buldožeri, rovokopači, miješalice za beton i sl.);*
- *buka koju proizvode transportna sredstva (kamioni-prikoličari, kiperi i sl.) prilikom kretanja i istovara materijala.*

Uzimajući u obzir da se radi o izgradnji koja će se odvijati tijekom dana te da je utjecaj ograničenog vremenskog trajanja i prestaje po završetku aktivnosti na izgradnji, navedeni negativni utjecaj se smatra prihvatljivim.

Tijekom građenja proizvodnih i ostalih popratnih objekata nužno je gospodarenje svim vrstama opasnog i neopasnog otpada koji će nastajati, a identificirane su pod ključnim brojevima:

opasni otpad: 13 02 05 - neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja
 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima*

*neopasni otpad: 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona
 15 01 06 - miješana ambalaža
 17 01 07 - mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06
 17 04 05 - željezo i čelik
 17 04 07 - miješani metali
 20 03 01 - miješani komunalni otpad*

Ukoliko se s nastalim vrstama otpada osigura gospodarenje sukladno zakonskim propisima koji reguliraju gospodarenje s pojedinim vrstama otpada ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš.

Mogući utjecaji na okoliš tijekom rada farme

Tijekom rada postrojenja mogući su utjecaji na tlo i vode uslijed nastanka:

- *sanitarne otpadne vode;*
- *otpadne vode iz dezbarijera;*
- *tehnološke otpadne vode od pranja objekta za uzgoj pilenki i objekata za kokoši nesilice;*
- *oborinske vode s krovova objekata;*
- *oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina.*

Prethodno navedene otpadne vode sakupljat će se na sljedeći način:

- *sanitarne otpadne vode sakupljaju se u vodonepropusne sabirne jame koje se periodično prazne. Praznjenje vodonepropusnih sabirnih jama i zbrinjavanje sadržaja obavlja za to ovlaštena tvrtka;*
- *otpadne vode od pranja dezinfekcijskih barijera sakupljaju se u vodonepropusne sabirne jame ukoliko tehnologija zahtjeva kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo nadopunjava sa potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju. Sadržaj sabirnih jama periodično će se prazniti i zbrinjavati sadržaj od strane za to ovlaštene tvrtke;*
- *tehnološke otpadne vode od pranja objekata za pilenke i kokoši nesilice odvodit će se u vodonepropusne sabirne jame koje će se periodično prazniti na poljoprivredne površine;*
- *oborinska voda s krovnih površina će se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštati na zelene površine farme na način da ne se ne poremeti postojeći režim odvodnje oborinskih voda okolnog terena;*

- čiste oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina odvoditi će preko slivnika s taložnicama i separatora masti i ulja u obližnji lateralni kanal Deanovec – javno vodno dobro;
- oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina onečišćenih gnojem odvodit će se prema slivnicima s ispuštom u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj ove jame će se prazniti na poljoprivredne površine.

Rad farme kokoši nesilica i pilenki ima za posljedicu stvaranje godišnje oko 4 257 tona krutog stajskog gnoja.

U tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

- 210 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena u razdoblju od 4 godine od pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji;
- 170 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja.

Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za aplikaciju gnoja planirane farme:

Kapacitet farme izražen preko uvjetnih grla:

$$165.000 \text{ kokoši nesilica} \times 0,004 \text{ UG/kokoši nesilici} + 70.000 \text{ pilenki} \times 0,0016 \text{ UG/pilenki} = 751,2 \text{ UG}$$

Procijenjena godišnja proizvodnja dušika na farmi:

$$751,2 \text{ UG} \times 85 \text{ kg N / UG/god} = 63.852 \text{ kg N/god}$$

Potrebne poljoprivredne površine za primjenu stajskog gnoja:

za prve četiri godine (63 852 kg/god / 210 kg/ha) 304,05 ha

nakon prve četiri godine: (63 852 kg/god / 170 kg/ha) 375,6 ha

Do početka rada postrojenja investitor mora osigurati navedene poljoprivredne površine.

Osim zbrinjavanja gnoja aplikacijom na vlastitim poljoprivrednim površinama višak stajskog gnoja može se zbrinuti:

- gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora,
- preradom stajskog gnoja u bioplín, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora,
- zbrinjavanjem stajskog gnoja na druge načine.

Zbrinjavanje viška stajskog gnoja mora se provoditi u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse uz posjedovanje pisanih dokaza o zbrinjavanju.

Za pranje i dezinfekciju objekta farme koristit će se biorazgradiva sredstva koja su prihvatljiva obzirom na mogući utjecaj na vode odnosno njezino onečišćenje. Do utjecaja na tlo i vode može doći i nestručnim i neovlaštenim pražnjenjem sabirnih jama (utjecaj ljudskog čimebenika) te će se u sprječavanju tog utjecaja ti poslovi ugovoriti s ovlaštenom tvrtkom.

Utjecaj elementarnih nepogoda spriječit će se odgovarajućim projektiranjem farme za jake pljuskove kratkog vremena trajanja i projektiranjem odgovarajuće stabilnosti objekata s obzirom na zonu potresa.

Pridržavanjem predviđenih mjera zaštite okoliša navedeni utjecaji se smatraju prihvatljivim.

Utjecaj na zrak ne odražava se na ispuštanju u zrak onečišćujućih tvari u koncentracijama koje bi mogle nepovoljno utjecati na ljudsko zdravlje, kakvoću življenja i/ili na kakvoću okoliša u cjelini. Posljedica razgradnje gnoja je razvijanje plinova kao što su amonijak, amini i tioli (merkaptani) od kojih potječu neugodni mirisi gnoja. S obzirom da će se gnoj sakupljati u natkrivenim skladištima najveći utjecaj neugodnih mirisa može se očekivati prilikom transporta i primjene gnoja na poljoprivrednom tlu.

Navedeni utjecaji se smatraju prihvatljivim.

Jednom izgrađena farma neće imati utjecaja na floru, a utjecaji na faunu mogli bi se ostvariti ukoliko se ne spriječi pristup životinja u prostor farme. Cijeli kompleks farme bit će ograđen čvrstom

ogradom. Na ulazima i izlazima iz farme bit će vrata koja će biti zaključana 24 sata, a otvarat će ih samo odgovorne osobe, kad je to potrebno.

S obzirom na navedeno utjecaj na floru i faunu ocjenjuje se prihvatljivim.

Utjecaj na promet ocijenjen je kao prihvatljiv jer se dnevno se očekuje doprinos do 20 vozila (40 provoza) preko pristupnog puta. Sav promet će se odvijati preko lokalnih prometnica (L-31178, i L-31176) i županijske prometnice Ž-3124.

Temeljem iskustvenih podataka mjerenja buke na postojećim objektima iste namjene procijenjena je **razina buke** na udaljenosti do prvih objekata u građevinskoj zoni koji se nalaze na udaljenosti od oko 360 metara od granice građevne čestice. Očekivane razine buke su niže od dopuštenih za dnevno i za noćno razdoblje. Navedeni utjecaj buke uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite ocijenjen je kao prihvatljiv.

Tijekom rada rekonstruiranog postrojenja nužno je **gospodarenje svim vrstama opasnog i neopasnog otpada** koji će nastajati, a identificirane su pod ključnim brojevima:

Opasni otpad	
Ključni broj	Naziv
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja (od održavanja opreme)
18 02 02*	ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (otpad od liječenja kokoši)
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima (zauljena, od boja, sredstava za dezinfekciju i dr.)
Neopasni otpad	
15 01 01	ambalaža od papira i kartona (kartonske kutije, ambalažni otpad proizveden prilikom pakiranja jaja)
15 01 06	miješana ambalaža
20 03 01	miješani komunalni otpad

Tijekom rada farme će nastajati i tzv. nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP). Na farmi je planirana izgradnja objekta za privremeno skladištenje nusproizvoda životinjskog podrijetla. NŽP će se pohranjivati u spremnike u navedenom objektu s mogućnošću hlađenja do trenutka predaje ovlaštenoj osobi.

Ukoliko se, uz predaju ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom, sa navedenim i eventualnim ostalim vrstama nastalog otpada gospodari sukladno zakonskim propisima ne očekuje se negativni utjecaj na okoliš.

Mogući utjecaji na okoliš po prestanku korištenja ili uklanjanju farme

Opisani zahvat planira se s namjerom dugoročnog funkcioniranja. Shodno tome vremenski termin prestanka rada u ovom trenutku nije predviđen. Tijekom uklanjanja građevina mogu se javiti negativni utjecaji na okoliš uslijed uklanjanja (rušenja) čvrstih objekata – buka, prašina. Također će se javiti i otpad nastao kao posljedica rušenja. Nepostupanje s bilo kojom vrstom otpada na način predviđen zakonskim propisima dovelo bi do negativnih utjecaja na okoliš.

Mogući utjecaji na okoliš u slučaju akcidenta (ekološke nesreće)

Moguće ekološke nesreće do kojih može doći kako tijekom izvođenja zahvata i/ili tijekom rada su:

- nekontrolirano izlivanje strojnih ulja ili goriva, otapala i boja u tlo, a potom i u podzemne vode tijekom dopreme i otpreme materijala, građenja i montaže tj. korištenjem

teretnih vozila i građevinske mehanizacije. Veličina utjecaja ovisi o količini istekle tekućine, a najčešći uzrok tome su neodržavana vozila i mehanizacija te ljudska nepažnja.

- *požar uslijed kojeg može doći do oštećenja objekata i infrastrukture, te stradavanja ljudi;*
- *pucanje pojedinih komponenata sustava za zbrinjavanje otpadnih voda pri čemu bi došlo do izlivanja otpadnih voda u okoliš što bi onečistilo prvenstveno tlo i podzemne vode;*
- *pojava bolesti koja može imati za posljedicu masovno uginuće stoke i u najgorem slučaju prijenos bolesti na ljude.*

Navedeni mogući negativni utjecaji izbjegli će se ili vjerojatnost njihove pojave umanjiti odgovarajućim projektiranjem, izgradnjom i organizacijom rada te pridržavanjem odgovarajućih mjera.

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi izgradnje i rada predmetnog zahvata.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja za intenzivan uzgoj peradi „Lukač“ nositelja zahvata Lukač d.o.o. iz Zagreba, za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

II.4. Ovom rješenju prileži i Plan načina provjere objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u pokusnom radu postrojenja prije izdavanja uporabne dozvole.

III. O troškovima predmetnog postupka odlučit će se posebnim rješenjem prema činjeničnom stanju u spisu ovoga predmeta.

IV. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva.

VI. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša.

VII. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Obrazloženje

Nositelj zahvata, Lukač d.o.o, Ostrovička 1, Zagreb, podnio je 29. svibnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš budućeg postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Lukač. Studiju o utjecaju predmetnog zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata u skladu s odredbom članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, izradio je ovlaštenik Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba.

S obzirom na to da se predmetni zahvat odnosi na postrojenje za koje se prema točki 6.6. (a) iz Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08) (u

daljnjem tekstu: Uredba) utvrđuju objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, nositelj zahvata je, prema odredbama članka 6. i 7. Uredbe, podnio 9. svibnja 2012. i zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetni zahvat. Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata, odnosno operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe, izradio je ovlaštenik Hrvatski centar za čistiju proizvodnju iz Zagreba.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš,
3. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša
4. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

O zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 20. lipnja do 20. srpnja 2013. godine.

Radi sudjelovanja u predmetnom postupku, slijedom odredbe članka 77. stavka 1. Zakona Odlukom od 18. lipnja 2013. godine (KLASA: 351-03/13-02/41, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-4) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 9. srpnja 2013. godine u Gradu Ivanić-Grad, Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji gdje se namjerava obaviti zahvat te dalo primjedbe na Studiju. Povjerenstvo je utvrdilo da Studija sadrži određene nedostatke, koji u bitnom, nisu odlučujući za utvrđivanje cjelovitosti i/ili stručne utemeljenosti te je dalo prijedlog Ministarstvu da se po doradi Studije prema iznesenim primjedbama članova Povjerenstva, Studija uputi na javnu raspravu.

O Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 6. lipnja do 6. srpnja 2013. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 6. lipnja 2013. godine (KLASA: 351-03/13-02/37, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-3) dostavljeni su Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/13-04/39, URBROJ: 374-21-3-13-2) od 25. srpnja 2013. godine, mišljenje Sektora za održivi razvoj Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: 351-01/13-02/334, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2) od 7. kolovoza 2013. godine, posebni uvjeti Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/54, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-13-2) od 10. srpnja 2013. godine i mišljenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (službeno, interno) od 4. srpnja 2013. godine. Zaključkom (KLASA: 351-03/11-02/167, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-8) od 19. prosinca 2012. godine zatražena je dopuna zahtjeva prema pribavljenim uvjetima i mišljenjima. Naknadno je Sektor za atmosferu, more i tlo Ministarstva zaštite okoliša i prirode dostavio svoje uvjete (KLASA: 351-01/13-02/335, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2) od 7. studenoga 2013. godine.

Sukladno odredbama članka 70. Zakona i članka 10. Uredbe Ministarstvo je donijelo Zaključak (KLASA: UP/I 351-03/13-02/41, URBROJ: 517-06-2-1-2-13-12) od 9. kolovoza 2013. godine o objedinjavanju postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s postupkom procjene utjecaja na okoliš.

Javna rasprava o Studiji i Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 16. rujna do 15. listopada 2013. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Grada Ivanić-Grada, Park hrvatskih branitelja 1, Ivanić-Grad. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 10. listopada 2013. godine u vijećnici Grada Ivanić-Grada. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-01/14, URBROJ: 238/1-18-02/2-13-8) od 24.

listopada 2013. Nije zaprimljena ni jedna primjedba, prijedlog ili mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj 30. listopada 2013. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člankom 17. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, a u svezi odredbe članka 15. stavka 1. Uredbe, donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata koje prileži u spisu predmeta za postupak procjene utjecaja na okoliš, a u kojem, u bitnom, navodi da se temeljem cjelovite analize predmetni zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera i objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito procjenu utjecaja zahvata na okoliš, Mišljenje Povjerenstva, mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima kao i primjedbu javnosti, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetni zahvat, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev nositelja zahvata, odnosno operatera osnovan te da je namjeravani zahvat iz točke I. izreke ovog rješenja prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, koje su sastavni dio knjige objedinjenih uvjeta, a kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1 Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT).
- 1.2 Procesi se temelje na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.
- 1.3 Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi, RDNRT Emisije iz procesa skladištenja, RDNRT Energetska učinkovitost i RDNT Osnovni principi praćenja/monitoringa te posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša: Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 63/11, 130/11 i 56/13), Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11), Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11).
- 1.4 Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05 i 39/09) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07).
- 1.5 Korištenje energije i energetska učinkovitost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Energetska učinkovitost.
- 1.6 Sprječavanje akcidenata temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Emisije iz procesa skladištenja, odredbama Zakona o zaštiti i spašavanju („Narodne novine“, br. 174/04 i 79/07), Pravilnika o metodologiji za izradu procjene ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“, br. 38/08 i 118/12), Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10), Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“, br. 114/08), Zakona o kemikalijama („Narodne novine“, br. 18/13) i Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 153/09 i 130/11).
- 1.7 Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i o rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina

odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 03/11), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13), Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) i preporukama iz I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13).

- 1.8 Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT, odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 114/08) i Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, br. 150/05, 63/07, 53/08, 49/11, 50/12 i 55/12).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

- 2.1 Granične vrijednosti emisija u vode temelje se na Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13).
- 2.2. Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, i 55/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na iskustvima sa postojećeg postrojenja istog operatera na kojem uspostavljen sustav upravljanja prema međunarodnoj normi ISO 9001.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Uvjeti zaštite na radu, sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13) ne određuju se u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

6. **OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

7. **OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

8. **OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA** temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, br. 107/03 i 144/12), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom („Narodne novine“, br. 71/04), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš za vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 20/04), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12) i Pravilnika o obračunavanju i plaćanju naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 83/10).

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 75. stavka 3. Zakona kojom je određeno da nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i odredbi članka 161. stavka 3. i 4. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine”, br. 47/09).

Točka IV. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 80. stavka 2. Zakona kojom je određeno važenje rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Točka V. izreke ovog rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi iz Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš i iz Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o donijetom rješenju.

Točka VI. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VII. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, Zagreb, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 80/13).



Dostaviti:

1. Lukač d.o.o., Ostrovička 1, Zagreb (R! s povratnicom!)
2. Zagrebačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ulica grada Vukovara 72/V, Zagreb
3. Grad Ivanić-Grad, Moslavačka 13, Ivanić-Grad
4. Agencija za zaštitu okoliša, Trg maršala Tita 8, Zagreb
5. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
6. Ministarstvo graditeljstva i prostornog uređenja, Uprava za prostorno uređenje, R Austrije 20, Zagreb
7. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA NOVO POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI „LUKAČ“

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

1.1.1. Rad postrojenja sastoji se od glavnih proizvodnih cjelina:

- uzgoj pilenki,
- proizvodnja jaja,
- sortiranje i pakiranje jaja.

1.1.2. Rad postrojenja sastoji se od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina:

- opskrba vodom,
- sustav za grijanje,
- sustav za hranjenje,
- sustav za napajanje,
- sustav za izgnojavanje,
- sustav za osvjetljavanje,
- sustav za provjetravanje,
- sustav za skupljanje jaja,
- obrada otpadnih voda,
- zbrinjavanje gnoja,
- zbrinjavanje uginulih životinja,
- skladištenje i zbrinjavanje otpada,
- pranje i dezinfekcija uzgojnih i proizvodnih objekata,
- održavanje.

1.2. Procesi

Namjena postrojenja za intenzivan uzgoj kokoši nesilica „Lukač“ je proizvodnja konzumnih jaja u zaokruženom ciklusu od uzgoja pilenki, držanja kokoši nesilica, sortiranja i pakiranja jaja.

Idejnim rješenjem predviđena je izgradnja farme kapaciteta 165 000 kokoši nesilica. Nesilice će se uzgajati u objektu za uzgoj pilenki kapaciteta 57 000 životinja (uzgoj od 0 do 16 tjedana). Proizvodnja jaja će se odvijati u tri objekta kapaciteta 55 000 nesilica po objektu. Sustav držanja kokoši nesilica bit će u „obogaćenim“ kavezima.

Kapacitet farme, osim brojem životinja, može se prikazati i brojem uvjetnih grla (UG) uz primjenu odgovarajućih koeficijenata za preračun.

Kapacitet farme - izračun uvjetnih grla (UG)

ŽIVOTINJA	BR. ŽIVOTINJA	KOEFICIJENT UG/životinji	UVJETNA GRILA UG
Kokoši nesilice	165 000	0,004	660
Pilenke	57 000	0,0016	91,2
UKUPNO:			751,2

Pregled vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces – planirano stanje

VRSTA TVARI	SPECIFIČNA POTROŠNJA	PROCJENA GODIŠNJE KOLIČINE
voda za napajanje pilenki	40 – 70 l/živ/god	2 280 – 3 990 m ³ /god
voda za napajanje kokoši nesilica	83 – 120 l/životinji/god	13 695 – 19 800 m ³ /god
voda za sanitarne potrebe (12 radnika + 2 administracija)	120 l/dan/radniku 60 l/dan/administraciji	526 m ³ /god 44 m ³ /god
voda za pranje objekata za pilenke – 1 objekt	0,01 x 3 turnusa /m ³ /m ² /god	28,8 m ³ /god
voda za pranje objekata za kokoši nesilice – 3 objekta	0,01 x 3 objekta m ³ /m ² /god	43,2 m ³ /god
Potrošnja vode za dezbarijere		200 m ³ /god
<i>Ukupno tehnološki proces</i>		<i>16 247 – 24 062 m³/god</i>
SVEUKUPNO		16 817 – 24 632 m³/god
hrana za kokoši nesilice	120 g/životinji/dan	19,8 tona/dan
hrana za pilenke	50 g/životinji/dan	2,85 tona/dan

Pregled vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa – planirano stanje

VRSTA TVARI	SPECIFIČNA KOLIČINA	PROCJENA GODIŠNJE KOLIČINE
uginule kokoši nesilice	5-7 %	8 250 – 11 550 kom
uginule pilenke	1-2 %	570 – 1 140 kom
voda za pranje objekata za pilenke	0,01 x 3 turnusa /m ³ /m ² /god	29 m ³ /god
voda za pranje objekata za kokoši nesilice	0,01 x 3 objekta m ³ /m ² /god	43 m ³ /god
gnoj kokoši nesilica	85 kg N/UG	4 257 t
gnoj pilenki	85 kg N/UG	
sanitarne otpadne vode	60 ili 120 l/dan/radniku	570 m ³
otpadne vode iz dezbarijera	Teško procjenjivo zbog isparavanja i raznošenja kotačima vozila	10 m ³

1.2.1. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje i rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Skraćeni tehnički opis

Sortirnica	Sortirnica: 130 000 (7 800 kg) po smjeni Hladnjače: 90 t + 82 t + 72 t	Uz prostoriju za sortiranje nalazit će se skladište repromaterijala (kartonska ambalaža, podloge za deklaracije i sl). Jaja će se odvoziti na privremeno čuvanje u hladnjaču za jaja do odvoza sa farme. Hladnjača za jaja će biti podijeljena u tri prostorije kako bi se optimiziralo korištenje energije za hlađenje u skladu sa potrebama odnosno sa ispunjenošću. Sva tri prostora hladnjače imat će zajednički prostor „ekspedita“ kao tamponske zone prema vanjskom prostoru. Visina poda ovog objekta će biti cca 1m, prilagođena prilasku dostavnih vozila za dovoz ambalaže i odvoz jaja, kako bi se omogućio direktan utovar viličarom.
Skladište za gnoj	3 555 m ³	Skladište za smještaj gnoja projektirano je iz vodonepropusnog armiranog betona (ploča i zidovi) na armiranobetonskim temeljima. Zidovi će po potrebi dobiti dodatna ukrućenja u obliku zadebljanja (stupovi). Površina skladišta će biti: 39,5 m x 15 m = 592,5 m ² Visina skladištenja će biti 6 m te je to minimalna svjetla visina prostora koja se diže do sljemena na visini 9 m. Konstrukcija krovišta osim nošenja pokrova ima i funkciju nošenja trakastih transportera kojima se gnoj unosi u objekt. Iznosjenje gnoja biti će utovarivačem kroz vrata na jednom zabatnom zidu objekta. Gnoj će se do skladišta transportirati pomoću sistema trakastih transportera kao nastavka sistema izgnojavanja u objektima.
Hladena komora za uginule životinje i ostale NŽP	25 m ²	Na farmi će biti izgrađen objekt, lociran uz samu ogradu farme vanjskih gabarita 3,2 m x 8 m svijetle visine od 2,5 m do 3,5 m. Objekt će biti izgrađen iz čelične nosive konstrukcije na armiranobetonskoj podlozi. Objekt predviđen za privremeno skladištenje uginulih životinja, neispravnih jaja i ljuski od jaja (nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi – u daljnjem tekstu: NŽP). Objekt će imati perivi pod i zidove i ugrađeno hlađenje. Jedna vrata unutar ograde, druga izvan ograde tako da vozilo i osoblje koje dolazi po uginule životinje i ostale NŽP ne ulazi u krug farme.
Skladište (silosi) hrane	Volumen dovoljan za skladištenje hrane za oko 5 - 6 dana.	Silos i će biti postavljeni na mehaničkom postolju vage te će se bilježiti svaka promjena težine, bilo da se silos prazni ili puni. Hrana iz silosa će se u proizvodni objekt transportirati zatvorenim cjevastim transporterima. Punjenje silosa bit će pneumatski i mehanički direktno sa kamiona.
Dezbarijere	Kolna: 6,0 m x 3,0 m x 0,25 m Pješačka: 1,0 m x 0,5 m x 0,05 m	Na kolnome i pješačkome ulazu predviđene su dezinfekcijske barijere ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Dezinfekcijske barijere će biti izgrađene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja kroz drenažni otvor, za što je predviđeno ispuštanje u nepropusnu sabirnu jamu uz svaku barijeru. Čisti put će se koristiti za dopremanje i preseljenje životinja, za dopremanje hrane i odvoz jaja. Nečisti put će se koristiti za odvoz gnoja, pražnjenje sabirnih jama te odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP).
Sabirna jama za tehnološke vode uzgojnog objekta	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama

Sabirna jama za tehnološke vode objekata za kokoši nesilice	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama
Sabirna jama za otpadne vode dezbarijere	10 m ³	Vodonepropusna sabirna jama
Sabirna jama za sanitarne vode	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama

1.2.2. Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

KODNA OZNAKA	BREF	RDNRT
ENE	Energy Efficiency	RDNRT za energetska učinkovitost
ILF	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
MON	General Principles of Monitoring	RDNRT za opće principe monitoringa

1.2.3. U radu predmetnog postrojenja moraju se primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse, što uključuje sljedeće radne procese:

1.2.3.1. Primjenjivati *Programe obuke i obrazovanja ljudstva* na farmi (Poglavlje 4.1.2. ILF).

1.2.3.2. Voditi evidencije o utrošku energije i vode, količinama utrošenog krmiva i proizvedenog gnoja te njegovoj primjeni na poljoprivredne površine (Poglavlje 4.1.2. ILF).

1.2.3.3. Izrada *Planova mjera za slučaj akcidenata* sa popisom opreme, rasporedom hidranata i brojevima telefona odgovornih osoba (Poglavlje 4.1.5. ILF).

1.2.3.4. Provođenje održavanja i popravaka opreme (Poglavlje 4.1.6. ILF).

1.2.3.5. Planiranje i nadziranje aktivnosti dopreme materijala i odvoženja životinja i gnoja (Poglavlje 4.1.3. ILF).

1.2.3.6. Do početka rada postrojenja operater mora osigurati poljoprivredne površine za primjenu proizvedenog stajskog gnoja (za prve četiri godine nakon ulaska RH u EU 304 ha i 376 ha nakon tog razdoblja). Višak gnoja može se zbrinuti i u bioplinskom postrojenju ili na druge načine u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse i uz posjedovanje pismenih dokaza o zbrinjavanju (Poglavlje 5.2.6. ILF).

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja

1.3.1. Tehnike hranidbe

1.3.1.1. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te „fazno“ hranjenje peradi, ovisno o proizvodnim fazama i stanju životinja,

smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika, fosfora) putem gnoja u okoliš (Poglavlje 4.2.1 i 4.2.2. ILF).

1.3.1.2. Odgovarajuće hranidbene mjere su:

- Koristiti stočnu hranu s niskom razinom proteina, kombiniranjem smanjenog unosa sirovog proteina koji potječu iz žitarica (kukuruz, soja), s korištenjem aminokiseline metionina, i ostalih aminokiselina u sklopu Premix-a (Poglavlje 4.2.3. RDNRT ILF).

Životinje na farmi		Hranidbena smjesa prema udjelu sirovih proteina (ILF tablica 5.5., Poglavlje 5.3.1.1.)
Pilići/pilenke	početni	21 %
	veći	18,5 %
	završni	14,5 - 17,5 %
Nesilice starosti 18-40 tjedana		15,5 – 16,5 %
Nesilice starosti 40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa		14,5 – 15,5 %

- Koristiti stočnu hranu s malim udjelom fosfora, primjenom lakoprobavljivih anorganskih fosfata (Poglavlje 4.2.4., 4.2.5., 4.2.6. ILF).

Životinje na farmi		Hranidbena smjesa prema udjelu fosfora (ILF tablica 5.6., Poglavlje 5.3.1.2.)
Pilići/pilenke	početni	0,75 %
	veći	0,70 %
	završni	0,58 - 0,65 %
Nesilice starosti 18-40 tjedana		0,45 – 0,55 %
Nesilice starosti 40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa		0,41 – 0,51 %

1.3.2. Emisije u zrak iz objekata za smještaj životinja

1.3.2.1. U svrhu smanjenja emisije amonijaka, obavljati izgnojavanje objekata za uzgoj nesilica i proizvodnju jaja pomoću sustava pokretnih traka u natkriveno skladište najmanje dva puta tjedno (Poglavlje 4.5.1.4 ILF).

1.3.3. Tehnike za skladištenje i primjenu gnoja

1.3.3.1. Proizvedeni gnoj skladištiti minimalno 6 mjeseci u natkrivenom skladištu sa vodonepropusnom podlogom. Nakon skladištenja gnoj primijeniti na poljoprivrednim površinama (Poglavlje 5.3.5. IFL).

1.3.3.2. Osigurati dovoljnu površinu poljoprivrednog zemljišta koja se procjenjuje na 304 l_{ha} za primjenu gnoja prve četiri godine od dana pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji. Kod primjene stajskog gnoja na poljoprivrednim površinama treba uzeti u obzir potrebe biljaka za hranjivima i količinu hranjiva u tlu na temelju kemijske analize tla.

1.3.3.3. Zabranjena je primjena gnojiva: na tlu zasićenom vodom, na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem, na zamrznutom tlu, na poplavljenom tlu, na nepoljoprivrednim zemljištima, na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode, na 3 m

udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 metara ili više, na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka, pomiješanog s otpadnim muljem, podrijetlom s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojnoj jami. (Poglavlje 4.1.3. ILF).

1.3.3.4. Primjenjivati *Operativni plan primjene gnoja na poljoprivrednim površinama* za svaku sezonu, na temelju planiranog plodoreda i podataka o početnom stanju hranjiva u tlu, količini hranjiva u gnojovki, potrebama pojedinih vrsta biljaka za hranjivima na pojedinim površinama i očekivanoj razini biljne proizvodnje.

1.3.4. Tehnike učinkovitog korištenja voda

1.3.4.1. Smanjiti upotrebu vode kroz:

- čišćenje nastambi i opreme s čistačima visokog pritiska nakon svakog ciklusa proizvodnje,
 - podešavanje instalacije za pitku vodu da se spriječi gubitak vode,
 - bilježenje korištenja vode mjerenjem potrošnje,
 - otkrivanje i popravljivanje curenja,
 - korištenjem nipl pojilica
- (Poglavlje 5.3.3. IFL).

1.3.4.2. Potrošnja vode za napajanje peradi i za pranje proizvodnih objekata mora biti u okviru preporuka RDNRT-a (ILF), kako slijedi:

- Potrošnja vode za uzgoj nesilica mora biti maksimalno 10 l/pilenka/ciklus (tablica 3.11. Poglavlje 3.2.2.1.1. ILF)
- Potrošnja vode za napajanje nesilica mora biti maksimalno 120 l/kokoši/god (tablica 3.11. Poglavlje 3.2.2.1.1. ILF)
- Potrošnja vode za čišćenje proizvodnih objekata za uzgoj nesilica (kavezni uzgoj) mora biti maksimalno 0,01 m³/m²/god (tablica 3.12. Poglavlje 3.2.2.1.1. ILF).

1.3.4.3. Vodoopskrbu za sanitarne, tehnološke i protupožarne potrebe riješiti priključkom na javni vodovodni sustav Grada Ivanić-Grada pod uvjetima i uz suglasnost nadležnog distributera (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.4. Odvodnju otpadnih i oborinskih voda potrebno je riješiti putem internog razdjelnog sustava odvodnje i to na sljedeći način:

- sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu bez preljeva i ispusta i dovoljnog kapaciteta (Obvezujuće vodopravno mišljenje),
- otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera ispuštati u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu bez preljeva i ispusta i dovoljnog kapaciteta (Obvezujuće vodopravno mišljenje),
- tehnološke otpadne vode od pranja objekta za uzgoj pilenki i objekata za kokoši nesilice ispuštati u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu bez preljeva i ispusta i dovoljnog kapaciteta (Obvezujuće vodopravno mišljenje),

- oborinske vode s krovnih površina objekata ispuštati po okolnom terenu i to na način da se ne poremeti postojeći režim odvodnje oborinskih voda okolnog terena (Obvezujuće vodopravno mišljenje),
- potencijalno zauljene oborinske vode s internih prometnica, parkirališta i manipulativnih površina ispuštati preko slivnika s taložnicama te separatora ulja i masti u obližnji lateralni kanal. (Obvezujuće vodopravno mišljenje) i
- kruti gnoj odlagati na natkrivenom ili zatvorenom prostoru dovoljnog kapaciteta i nepropusne podloge, izvedenom bez spoja na sustav interne odvodnje do odvoza na vlastite ili ugovorene poljoprivredne površine (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.5. Agregat koji će služiti za proizvodnju električne energije u slučaju prekida napajanja farme iz javne distribucijske mreže, smjestiti na vodonepropusnu površinu (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.6. Operater je dužan na tehničkom pregledu predmetnog zahvata u prostoru dati na uvid potvrdu o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevinu, a osobito na svojstvo vodonepropusnosti građevina za odvodnju voda. Također je potrebno dati dokaz o ispravnosti strukturalne stabilnosti i osiguranju funkcionalnosti građevina za odvodnju otpadnih voda, kao i geodetski snimak izvedenog stanja izrađen od ovlaštene pravne osobe (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.7. Operater je dužan sve opasne tvari i otpadne opasne tvari skladištiti u odgovarajućoj ambalaži tj. spremnicima, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru na zaštićenoj vodonepropusnoj podlozi izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje odnosno na način da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda. Za čišćenje i upijanje prolivenog sadržaja sa poda skladišta treba koristiti odgovarajuće adsorbente (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.8. Do skladišta gnojiva treba osigurati pristup traktorske prikolice kao a do vodonepropusnih sabirnih jama mora biti osiguran pristup cisterni (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.9. Za provođenje zdravstvenih i higijensko sanitarnih mjera u peradarnicima te dezinficiranje dezbarijera treba predvidjeti korištenje biorazgradivih sredstava koja posjeduju vodopravnu dozvolu za promet kemijskih tvari i njihovih pripravaka izdanu po Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva te sigurnosno tehničke listove (Obvezujuće vodopravno mišljenje)

1.3.4.10. Uginulu perad i nusproizvode životinjskog podrijetla do konačnog zbrinjavanja treba držati u zatvorenim metalnim spremnicima (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.3.4.11. Operater je dužan u potpunosti izvršavati sve obveze iz donesenih internih akata:

- *Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,*
- *Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda i*

- Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda

(Obvezujuće vodopravno mišljenje)

- 1.3.4.12. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere, da predmetnim zahvatom u prostoru, ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese i interese drugih pravnih i/ili fizičkih osoba na koje bi predmetni zahvat u prostoru mogao imati utjecaj (Obvezujuće vodopravno mišljenje).
- 1.3.4.13. Operater, odnosno korisnik građevine, odgovoran je za sve štete koje mogu nastati izgradnjom ili korištenjem predmetnih građevina te ukoliko do njih dođe dužan je o svom trošku odstraniti uzroke nastalih šteta, a štete nadoknaditi (Obvezujuće vodopravno mišljenje).
- 1.3.5. Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i korištenja postrojenja proizašle iz procjene utjecaja na okoliš**
- 1.3.5.1. Radove na izgradnji izvoditi tehnički ispravnom mehanizacijom, a eventualno servisiranje obavljati na način da se spriječi istjecanje ulja ili goriva direktno na tlo.
- 1.3.5.2. Tlo od iskopa odložiti na stranu i kasnije koristiti u svrhu krajobraznog uređenja lokacije.
- 1.3.5.3. Korištena vozila moraju biti opremljena i održavana tako da u zrak ne ispuštaju onečišćujuće tvari iznad graničnih vrijednosti emisija, odnosno u količinama koje mogu ugroziti zdravlje ljudi, kakvoću življenja i okoliš.
- 1.3.5.4. Emisije prašine tijekom građenja smanjivati prskanjem puteva vodom, prekrivanjem tereta u transportu i prilagođavanjem brzine kretanja vozila. Unutarnje prometnice i manipulativne površine držati čistima.
- 1.3.5.5. Kontrolirati propuštanje i servisirati rashladni sistem u sortirnici te o svemu voditi evidenciju kako bi se spriječilo nekontrolirano ispuštanje tvari koje oštećuju ozonski omotač.
- 1.3.5.6. Građevinske radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
- 1.3.5.7. Građevinske radove izvoditi u dnevnim smjenama uz dopuštenu ekvivalentnu razinu buke do 70 dB(A). Tijekom dnevnog razdoblja, dopuštena ekvivalentna razina buke iznosi 65 dB(A). Naime, u razdoblju od 08,00 do 18,00 sati dopušta se prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB (A) što ukupno iznosi 70 db (A).
- 1.3.5.8. Pri obavljanju građevinskih radova noću, ekvivalentna razina buke ne smije prijeći 50 db (A). Iznimno je dopušteno prekoračenje dopuštenih razina buke za 10 dB, u slučaju ako to zahtjeva tehnološki proces u trajanju do najviše jednu noć odnosno dva dana tijekom razdoblja od 30 dana. O iznimnom prekoračenju dopuštenih razina buke izvođač radova je obavezan pisanim putem obavijestiti sanitarnu inspekciju i upisati u građevinski dnevnik.

1.3.5.9. Za čišćenje i dezinfekciju koristiti samo odobrena i dozvoljena sredstva. Poslove dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na farmi smije obavljati samo pravna i/ili fizička osoba koja posjeduje rješenje uprave za Veterinarstvo Ministarstva poljoprivrede.

1.3.5.10. Tijekom noći osvjetljenost farme držati na minimalnom nivou potrebnom za sigurnost i rad te izbjegavati korištenje svjetlećih natpisa.

1.4. **Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

1.4.1. Uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla pohranjivati u odgovarajuće spremnike, pravilno označavati i voditi dokumentaciju sukladno zahtjevima posebnih propisa kojima je regulirano postupanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi. Do predaje registriranoj tvrtki za sakupljanje i prijevoz uginule životinje i ostale nusproizvode životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi držati u objektu s mogućnošću hlađenja.

1.4.2. Opasni otpad nastao liječenjem i prevencijom bolesti životinja (medicinski otpad) potrebno je odvojeno sakupljati u spremnike namijenjene za tu svrhu te njihovo zbrinjavanje ugovoriti s pravnom osobom koja posjeduje dozvolu za skupljanje, prijevoz i/ili zbrinjavanje te vrste otpada. Dinamiku predaje ove vrste otpada uskladiti s posebnim propisom koji definira gospodarenje s medicinskim otpadom.

1.4.3. Otpad koji nastaje na lokaciji skladištiti u nepropusnim spremnicama, na nepropusnim podlogama i u odgovarajućem skladišnom prostoru te predati ovlaštenim sakupljačima pojedine vrste otpada.

1.5. **Korištenje energije i energetska efikasnost**

1.5.1. Provoditi kontrolu procesa evidencijom svih relevantnih parametara i koristiti automatsko upravljanje sustavom za dokumentiranje i analizu uvjeta poslovanja (Poglavlje 2.5, 2.8, 2.10 ENE)

1.5.2. Smanjivati potrošnju energije kroz:

- a) dobru poljoprivrednu praksu za učinkovito korištenje energije te ispravnim radom i održavanjem objekata i opreme:
 - utrošak goriva za grijanje i gubitak topline smanjivati odvajanjem grijanih i negrijanih prostorija (uzgoj pilenki). Prostorije grijati postupno, primjenom barijera (zavjesa),
 - termostatskom regulacijom temperature u uzgojnim objektima (pomoću senzora) uz primjenu mješača zraka za ravnomjernu distribuciju zagrijanog zraka po objektu,
 - kontrolu i čišćenje senzora provoditi prema specifikaciji proizvođača i
 - koristiti ventilatore s manjim utroškom energije.
- b) termoizolaciju objekata za smanjenje toplinskih gubitaka,
- c) optimizaciju ventilacijskog sustava u svakoj nastambi kako bi se ostvarila bolja kontrola temperature i postizanje minimalnog ventiliranja zimi,

d) kontrolu i čišćenje cijevi i ventilatora za izbjegavanje zastoja u ventilacijskom sustavu i

e) korištenje nisko energetske rasvjete u uzgoju i proizvodnji.

(Poglavlje 5.3.4. ILF).

1.5.3. Kontinuirano provoditi edukaciju i provjeru stručnosti radnog osoblja te o tome voditi zapise (Poglavlja 2.1. i 2.6. ENE).

1.5.4. Provoditi *Planove održavanja* i voditi zapise o održavanju, kvarovima i zastojima (Poglavlje 2.1. (d) i 2.9. ENE).

1.5.5. U praznom hodu ili slabom opterećenju elektromotora, rad elektromotora svesti na minimum, ne koristiti opremu iznad njezinog nazivnog napona, dimenzionirati kablove prema zahtjevu za električnom energijom (Poglavlje 3.5.1. ENE).

1.5.6. Kod automatskog sakupljača jaja instalirati regulator varijabilnog pogona za optimalan rad elektromotora (Poglavlje 3.6.3. ENE).

1.5.7. Optimirati sustav kroz redovnu praksu i praćenje sustava ventilacije, rasvjete, grijanja i hlađenja kako bi se smanjilo rasipanje energije (Poglavlja 3.9. i 3.10. ENE).

1.6. Sprječavanje akcidenta

1.6.1. U slučaju iznenadnih onečišćenja prostora, internog sustava odvodnje ili recipijenta, postupati sukladno internom *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog zagađenja vode* (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.6.2. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati nesmetan pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom (prema kriteriju 11. iz Priloga IV Uredbe).

1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

1.7.1. Voditi zapise o potrošnji vode i energije, količinama i sastavu utrošenog krmiva i količini proizvedenog gnoja (Poglavlje 4.1.4. ILF).

Praćenje emisija u vode i tlo

1.7.2. Obavljati kontrolu vodonepropusnosti građevina za odvodnju voda prema važećim odredbama o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda (Obvezujuće vodopravno mišljenje).

1.7.3. Provoditi kemijsku analizu tla u ovlaštenim laboratorijima, svake proizvodne godine, na uzorcima tla s najmanje jedne četvrtine poljoprivrednih površina za primjenu gnoja, a radi izrade *Plana primjene gnoja na poljoprivredne površine* koji mora biti usklađen s plodoredom i bilancom potrošnje dušika.

1.7.4. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu tla su slijedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
pH vrijednost tla	HRN ISO 10390:2005
razina organske tvari u tlu	ISO 14235:2004

ukupni dušik	metoda po Kjeldahl-u* HRN ISO 138782
sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P ₂ O ₅ i K ₂ O	pH – HOH ≤ 7: Amon-laktatna metoda, pH – HOH > 7: HRN ISO 11263: 2004 Amon-laktatna metoda Spektrofotometrijska metoda
hidrolitička kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata	metoda po Kapen-u
mehanički sastav tla	HRN ISO 11277*

* Prema Priručniku za pedološka istraživanja (Škorić, 1986.)

- 1.7.5. Obavljati analize gnoja periodički, prije primjene na poljoprivredne površine, za sljedeće parametre: suha tvar, pH H₂O, amonijski N, ukupni N, ukupni P, ukupni K, ukupni Ca, ukupni Mg, radi potrebe izrade *Plana primjene gnoja na poljoprivredne površine*. Mjerenje te analizu podataka dobivenih mjerenje mmože obavljati samo ovlaštena pravna osoba (akreditacija po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025).
- 1.7.6. Analizu sastava gnoja obavljati iz trenutačnog uzorka.
- 1.7.7. Analizu gnoja raditi za spremnike gnoja kao mjesta emisije i mjesta uzorkovanja.
- 1.7.8. Mjerenje parametara provoditi prema niže navedenim analitičkim metodama ili metodama navedenim u posebnim propisima koji reguliraju praćenje pojedinih parametara:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
pH H ₂ O	HRN EN 13037:1999
amonijski N	metoda po Bremmeru
ukupni N	modificirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje)
ukupni Ca	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001), atomska apsorpcijska spektrofotometrija
ukupni Mg	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001), atomska apsorpcijska spektrofotometrija

Praćenje emisija buke

- 1.7.9. Po puštanju postrojenja u rad, mjerenjem provjeriti utjecaj buke koja se javlja u okolišu. Ukoliko mjerene vrijednosti buke na referentnim točkama pokažu prekoračenje dozvoljenih vrijednosti poduzeti dodatne mjere smanjenja buke kako bi se kumulativni utjecaj buke koja se širi u okoliš s lokacije postrojenja sveo na prihvatljivu razinu (uvjet Ministarstva zdravlja).

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje *Plan razgradnje postrojenja* treba obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,

- pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata, i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari,
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnoja,
- čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata i ostalih objekata,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- predaju otpada (građevinski, metalni, opasni) ovlaštenoj pravnoj osobi,
- pregled lokacije i ocjenu stanja okoliša.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u vode i tlo

Korisniku se dozvoljava ispuštanje iz vodonepropusnog razdjelnog sustava interne odvodnje:

- sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda u vodonepropusne sabirne jame do najviših ispuštenih količina $Q = 900 \text{ m}^3/\text{god}$ odnosno približno $Q = 2,47 \text{ m}^3/\text{dan}$,
- potencijalno onečišćenih oborinskih voda s prometnica, parkirališta i manipulativnih površina nakon pročišćavanja preko taložnica i separatora ulja i inasti putem jednog ispusta u obližnji lateralni kanal u stvarnim količinama.

(Obvezujuće vodopravno mišljenje)

Dozvoljene vrijednosti emisija iz gnoja su:

Mjesto emisije	Emisija	Granična vrijednost
Poljoprivredne površine za primjenu gnoja	dušik (N) u prve četiri godine od stupanja na snagu I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 15/13)	210 kg/ha
	dušik (N) nakon četiri godine	170 kg/ha

2.2. Emisije buke

Mjerenje razine buke može obavljati samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, a rezultati ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene 55 dB (A) danju i 45 dB (A) noću (posebni uvjeti Ministarstva zdravlja).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za novo postrojenje za intenzivan uzgoj peradi „Lukač“ nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja (mišljenje Uprave za zaštitu prirode ovog Ministarstva).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

- 4.1. Provoditi neprekidno poboljšanje primjenom sustava upravljanja kvalitetom i zaštite okoliša.
- 4.2. *Plan razgradnje postrojenja* izraditi najkasnije u roku 6 mjeseci od početka rada postrojenja

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

- 6.1. Pohranjivati podatke o potrošnji vode i energije, količini stočne hrane proizvedenom otpadu i gnoju (Poglavlje 4.1.4. ILF).
- 6.2. Pohranjivati podatke o količinama nastalog stajskog gnoja i otpadne vode od pranja proizvodnih objekata i evidenciju kome, kada i u kojoj količini su predani stajski gnoj i otpadne vode od pranja proizvodnih objekata.
- 6.3. Pohranjivati podatke sukladno zahtjevima posebnih propisa kojima je regulirano postupanje s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi.
- 6.4. Pohranjivati očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada prema vrstama i količinama otpada, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list te podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša u Osječko – baranjskoj županiji.
- 6.5. Podatke o količini zahvaćenih i korištenih voda registrirati putem opreme za telemetrijski nadzor i dostavljati jednom mjesečno Hrvatskim vodama – VGO Osijek propisanim očevidnikom (Obvezujuće vodopravno mišljenje)
- 6.6. Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati jednom mjesečno Hrvatskim vodama – VGO Osijek propisanim očevidnikom (Obvezujuće vodopravno mišljenje).
- 6.7. Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama – VGO Osijek u roku mjesec dana od obavljcnog uzorkovanja (Obvezujuće vodopravno mišljenje).
- 6.8. Dokumenti navedeni u ovom Rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.2.3., 1.3.3.4., 1.3.4.11., 1.4.1., 1.4.2., 1.5.1., 1.5.3., 1.5.4., 1.6.1., 1.7.1., 1.7.2., 1.7.3., 1.7.5., 1.8., 6.1 – 6.7. trebaju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.
- 7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja za intenzivan uzgoj peradi „Lukač“ dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze proizlaze iz odredbi nadležnog zakona koji se odnosi na zaštitu okoliša i na temelju njega

donesenih propisa te Zakona koji se odnosi na Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i odgovarajućih podzakonskih akata. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

Naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, su:

- naknade korisnika okoliša
- naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon
- naknade za vode

Naknade korisnika okoliša

Pod naknadom korisnika okoliša podrazumijeva se naknada na građevine ili građevne cjeline za koje je propisana obveza provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš.

Obveznici plaćanja naknade korisnika okoliša su pravne i fizičke osobe koje su vlasnici ili ovlaštenici prava na građevinama ili građevnim cjelinama. Naknada korisnika okoliša izračunava se ovisno o građevini ili građevnoj cjelini te prostornim, tehničkim i tehnološkim značajkama građevine ili građevne cjeline (površina, dužina, kapacitet i dr.) izraženim u odgovarajućim mjernim jedinicama, a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknade na opterećivanje okoliša otpadom

Pod naknadama na opterećivanje okoliša otpadom podrazumijevaju se:

- naknada na komunalni otpad i/ili neopasni tehnološki (industrijski) otpad,
- naknada na opasni otpad.

Naknada na komunalni i/ili neopasni tehnološki (industrijski) otpad izračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište. Naknada na opasni otpad izračunava se i plaća prema količini proizvedenog a neobrađenog ili neizvezenog opasnog otpada te prema karakteristikama otpada.

Posebna naknada za okoliš za vozila na motorni pogon

Pod posebnom naknadom za okoliš na vozila na motorni pogon podrazumijeva se naknada koju plaćaju pravne i fizičke osobe vlasnici ili ovlaštenici prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada plaća se pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Obračunati i dospjeli iznosi naknada i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućim kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Naknade za vode

Pored navedenoga, operater je, dužan plaćati naknadu za korištenje voda i naknadu za zaštitu voda.

Naknada za korištenje voda plaća se za korištenje površinskih i podzemnih voda koje prelazi granice općeg korištenja voda i slobodnog korištenja voda. Obveznici plaćanja naknade za korištenje voda su pravne i fizičke osobe koje zahvaćaju i crpe vodu iz njena prirodnog ležišta, neovisno o namjeni za koju se voda koristi. Količina zahvaćene odnosno crpljenje vode utvrđuje se mjerenjem na temelju mjernih uređaja što su ih dužne ugraditi osobe koje zahvaćaju odnosno crpe vodu. Za vodu isporučenu putem javnog vodoopskrbnog sustava osnovica za obračun naknade je količina potrošene vode, dakle količina prema kojoj vodoopskrbna organizacija obračunava cijenu za isporučenu vodu od potrošača.

Naknada za zaštitu voda plaća se za onečišćenja voda, a plaćaju ju sve osobe koje ispuštaju otpadne vode. Osnovna naknada se obračunava prema ukupnoj ispuštenoj količini vode utvrđenoj mjerenjem na mjernim uređajima, a po potrebi i vještačenjem odnosno procjenom. Tako dobiveni iznos naknade

množi se koeficijentom povećane zagađenosti ispuštene vode za one obveznike koji ispuštaju tehnološki zagađene vode ili vode s promijenjenim svojstvima (razlike u temperaturi i sl.) Obveznicima koji imaju ugrađene uređaje za pročišćavanje vode što su u namjenskoj funkciji, umanjuje se iznos naknade.

Tehničko-tehnološko rješenje
postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Lukač

Zagreb, travanj 2013.

SADRŽAJ

UVOD	4
1 OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA.....	5
1.1 Opis glavnih tehnoloških procesa i opreme	5
1.1.1 Uzgoj pilenki.....	6
1.1.2 Proizvodnja jaja.....	8
1.1.3 Sortiranje i pakiranje jaja.....	11
1.1.4 Skladište gnoja	12
1.1.5 Otpadne vode	13
1.2 Opis objekata	14
2 PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)	19
3 BLOK DIJAGRAM PROIZVODNJE.....	20
4 UGOVOR/SUGLASNOSTI ZA PRIMJENU STAJSKOG GNOJA.....	23
5 PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA ZA PRIMJENU STAJSKOG GNOJA	23
6 PROCESNI DIJAGRAM UPRAVLJANJA OTPADNIM VODAMA	32
7 PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA.....	33
8 OSTALA DOKUMENTACIJA	34

Uvod

Farma tvrtke Lukač d.o.o. koja se planira graditi na katastarskoj čestici 3228 katastarske općine Caginec na teritorijalno-administrativnom području Grada Ivanić-Grada imat će kapacitet 165.000 kokoši nesilica. Nesilice će se uzgajati u objektu za uzgoj pilenki kapaciteta 57.000 životinja.

Sustav držanja kokoši nesilica biti će u „obogaćenim“ kavezima.

Sukladno Prilogu I. *Uredbe o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša*, navedena farma prepoznata je pod točkom:

6.6 Postrojenja za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(a) 40.000 mjesta za perad

Operater podnosi Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za novo postrojenje sukladno glavi III.1., članku 6. *Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša* (NN 114/08). Uz navedeni Zahtjev potrebno je izraditi i Tehničko-tehnološko rješenje za novo postrojenje.

Ključni utjecaji intenzivnog uzgoja peradi na okoliš su:

- emisije amonijaka u zrak,
- emisije dušika i fosfora u tlo, površinske i podzemne vode
- emisije neugodnih mirisa i prašine.

Planirani zahvat izgradnje farme nalazi se i na popisu zahvata u Prilogu I. *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš* (NN 64/08 i 67/09) (popis zahvata za koje se provodi procjena utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno Ministarstvo zaštite okoliša i prirode) prema sljedećim kriterijima:

- 30. Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 40.000 komada i više u proizvodnom ciklusu;

Za postrojenja/zahvate za koje se provodi postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i postupak procjene utjecaja na okoliš Ministarstvo donosi zaključak o objedinjavanju postupaka.

Opis planiranog zahvata izrađen je na temelju idejnog projekta, tehničko-tehnoloških podloga dobivenih od investitora, ponuda dobavljača opreme i referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT; eng. BREF) *Intenzivan uzgoj svinja i peradi- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - ILF*, July 2003.

1 OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

Broj uvjetnih grla na farmi moguće je izračunati na temelju koeficijenta iz Prostornog plana uređenja Grada Ivanić-Grada (u nastavku teksta PPUG), ali i na temelju koeficijenta iz *I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* (NN 15/13).

Prema važećem PPUG Ivanić-Grada (Službeni glasnik Grada Ivanić-Grada broj 06/05, 10/09, 10/10 i 1/13) koeficijent za izračun uvjetnih grla za kokoši nesilice konzumnih jaja prosječne težine 2 kg je 0,004 UG/životinji. Prema *I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* (NN 15/13) koeficijent za izračun uvjetnih grla za kokoši nesilice također iznosi 0,004 UG/životinji.

Koeficijent za uzgoj pilenki nije naveden niti u PPUG Ivanić-Grada niti u *I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* te je dobiven svođenjem prosječne težine životinja na masu od 500 kg (1 UG). U intenzivnoj peradarskoj proizvodnji uglavnom se upotrebljavaju hibridne linije pojedinih kategorija peradi dobivene selekcijskim i uzgojnim radom iz čistih pasmina kokoši. Prosječna težina pilenki kokoši nesilica hibrida Lohmann Brown tijekom uzgoja iznosi oko 0,8 kg što preračunato na 500 kg/UG daje koeficijent 0,0016 UG/životinji.

Tablica 1. Kapacitet farme - izračun uvjetnih grla (UG)

ŽIVOTINJA	BR. ŽIVOTINJA	KOEFICIJENT	UVJETNA GRILA (UG)
Kokoši nesilice	165.000	0,004	660
Pilenke	57.000	0,0016	91,2
UKUPNO:			751,2

1.1 Opis glavnih tehnoloških procesa i opreme

Namjena farme kokoši nesilica i pilenki koja se planira izgraditi na području Grada Ivanić-Grada je proizvodnja jaja u zaokruženom ciklusu od uzgoja pilenki, držanja kokoši nesilica i proizvodnje, sortiranja i pakiranje jaja. Idejnim rješenjem predviđena je izgradnja farme kapaciteta 165.000 kokoši nesilica. Nesilice će se uzgajati u objektu za uzgoj pilenki kapaciteta 57.000 životinja (uzgoj od 0 do 16 tjedana). Kokoši nesilice će biti smještene u tri objekta kapaciteta 55.000 nesilica po objektu. Sustav držanja kokoši nesilica biti će u „obogaćenim“ kavezima.

Glavni tehnološki procesi na farmi koji se odvijaju u proizvodnim objektima su:

- uzgoj pilenki;
- proizvodnja jaja;
- sortiranje i pakiranje jaja

1.1.1 Uzgoj pilenki

Uzgoj pilenki do dobi od 16 tjedana, kao zasebna faza proizvodnje, odvijat će se u objektu za uzgoj pilenki kaveznim sustavom uzgoja. Objekt za uzgoj kapaciteta 57.000 pilenki biti će na dovoljnoj udaljenosti od dijela farme na kojem se odvija držanje kokoši nesilica odnosno sama proizvodnja konzumnih jaja. U uzgojni objekt useljavati će se jednodnevni pilići lakih hibridnih linija proizvedeni kod renomiranog domaćeg proizvođača ili iz uvoza. Obzirom na uzgojni period od cca 16 tjedana i gubitke u uzgoju do 3 % moguće je godišnje uzgojiti tri ciklusa pilenki za punjenje tri objekta za nesilice kapaciteta 55.000 kokoši po objektu. Objekti za nesilice imati će pomak godišnjeg „remonta“ pražnjenja, čišćenja dezinfekcije i dezinfekcije te ponovnog naseljavanja objekta ovisno o završetku turnusa uzgoja pilenki.

Priprema objekata i prijem pilića

Prije useljenja jednodневnih pilića objekt će biti temeljito očišćen, opran i dezinficiran te “odmoren” s pravilno razmještenom tehnološkom opremom. Silos za hranu ispražnjen, opran i dezinficiran. Nekoliko dana prije dolaska pilića, objekt će se provjetriti i provjeriti funkcionalnost tehnološke opreme. Cijevi s nipl-pojilicama će se spustiti na visinu da ih pilići mogu dohvatiti i provjeravat će se funkcionalnost svake nipl-pojilice posebno. U pojidbenom sustavu piliće mora dočekati kvalitetna pitka voda zagrijana na 25-28 °C.

Pilići će se dopremati na farmu klimatiziranim vozilom tako da na piliće za vrijeme transporta ne djeluju vanjske temperaturne prilike (hladnoća, vrućina). Jedan do dva dana prije useljenja objekt će se zagrijati na temperaturu zraka oko 35°C. Ova temperatura omogućava pilićima da odmah po dolasku krenu u potragu za vodom i hranom te da nadoknade izgublenu energiju. Već treći dan života temperatura se snižava na 33 - 34°C, da bi na kraju prvog tjedna iznosila oko 32°C. Temperatura se u objektu za uzgoj postepeno smanjuje po tjednima. Potrebno je pratiti ponašanje životinja te u skladu s tim obavljati korekcije temperatura na više ili niže. Kontrolira se i regulira vlažnost zraka.

Pilićima će se odmah nuditi voda i hrana i ostaviti svjetlo 24 sata da bi se što lakše navikli na novi prostor i što ranije prihvatili vodu i hranu. Hranilice se pune nekoliko sati nakon useljenja. Na taj se način omogućava pilićima da najprije uzmu vodu i tako rehidriraju. Porastom pilića povećava se bazalni metabolizam s povećanom potrošnjom kisika i obilnim izlučivanjem ugljičnog dioksida, kao i vodenih para pa su već od 2. do 3. dana nadalje nužna kratkotrajna provjetravanja. Hrana se daje nekoliko puta dnevno tako da su hranilice (hranidbeni žljebovi) puni. U tom periodu pilići se hrane po volji (ad libitum).

Zbog različitih zahtijeva jednodnevni pilića i pilenki kavezi u uzgojnom objektu imat će dva različita sektora: kaveze za prijem pilića i kaveze za rast. Pilići će se nakon cca. 6. tjedna starosti raseljavati u kaveze za rast.

Hranidba i napajanje pilenki

Hrana predstavlja jedan od bitnih uvjeta uzgoja i o kvaliteti hrane ovisi zdravlje životinja i planirani i ujednačeni rast.

Hranu za uzgoj pilenki je potrebno sačuvati svježom, higijenski uskladištenom, zaštićenom od vanjskih utjecaja kao što je kiša ili sunce. Za potrebe objekta za uzgoj pilenki planiran je silos za hranu sa pneumatskim punjenjem. Silos će biti na mehaničkom postolju vage te će se bilježiti svaka promjena težine, bilo da se silos prazni ili puni.

Na taj način će se kontrolirati :

- količina dovezene hrane
- dnevna potrošnja hrane u objektu (jedan od važnih parametara u praćenju proizvodnje).

Hrana iz silosa će se u proizvodni objekt transportirati cjevastim transporterima s pužem do usipnih koševa u objektu. Kroz usipne će koševe periodično, prema zadanom programu, prolaziti lanci za hranjenje i raznositi hranu duž čitavog reda kaveza.

Vrijeme prolaska lanca biti će tako podešeno, da životinje kroz čitav svijetli period dana (14-15 sati) imaju konstantno hrane u hranilicama, dakle hranjenje će biti po volji.

Na farmi će se primjenjivati fazno hranjenje pilenki. Hrana će biti prilagođena potrebama pilića kako bi se postigla kvaliteta i ujednačenost mladih kokoši što su ključni faktori koji kasnije utječu na njihov učinak nesena jaja.

Karakteristike smjesa koje će se koristiti za hranjenje pilića/pilenki do trenutka preseljenja u objekte za nesilice prikazane su u Tablici 2.

Tablica 2. Karakteristike smjesa koje će se na farmi koristiti za hranjenje pilića/pilenki

UDIO SASTOJKA U SMJESI (%)	SMJESA		
	I. - III. tjedan	IV. - IX. tjedan	X. – XVI. tjedan
Sirovi protein	20	18	17,50
Metionin	0,58	0,49	0,35
Lizin	1,20	1,00	0,80
Treonin	0,78	0,65	0,55
Triptofan	0,24	0,21	0,18
Ca	1,01	0,97	0,91
P ukupni	0,77	0,79	0,82
Na	0,16	0,16	0,16

Za optimalan rast pilenki neophodno je osigurati svježu i čistu pitku vodu. U suvremenom peradarstvu „nipple“ sustavi su se dokazali kao idealni sustavi za pouzdanu i higijensku opskrbu vodom za piće.

Projektirana farma će se pitkom vodom opskrbljivati iz javnog vodovoda na koji se investitor planira priključiti u skladu sa uvjetima distributera.

Ventilacija, hlađenje i grijanje

Za potrebe ventilacije na oba uzdužna zida montirat će se klapne (inleti) za ulaz svježeg zraka sa svjetlobranom i zaštitom mrežom (protiv ulazaka ptica, glodavaca i insekata) te ventilatori na poprečnom (zabatnom) zidu i izlazi za zrak („dimnjaci“) sa ventilatorima na krovu.

Izlazi za zrak („dimnjaci“) planiraju se postaviti decentralizirano kako bi se postigla ujednačena kvaliteta zraka unutar objekta. Regulacijom brzine ventilatora upravljati će se preko frekventnog pretvornika. Pri nižim temperaturama objekt će se ventilirati pomoću jednog krovnog ventilatora, a kako će temperatura rasti tako će se u sistem uključivati i ostali ventilatori. Kod viših temperatura radit će i ventilatori na poprečnom (zabatnom) zidu, a gasiti će se krovni ventilatori pa će se sva zračna masa usmjeriti prema kraju objekta. Time će se postići veća brzina strujanja zraka bez kovitanja, a efekt će biti da perad osjeća

nekoliko stupnjeva nižu temperaturu nego što je stvarna. Rad ventilatora i klapni bit će reguliran pomoću računala.

Neposredno uz rad ventilacije vezano je i hlađenje objekta koje će se automatski uključivati kad računalo više neće moći samo povećanim izmjenama zraka održavati zadanu temperaturu u objektu. Kod planiranog objekta za uzgoj pilenki ispred velikih otvora za ulazak zraka biti će postavljene saće tzv. „Pad Cooling“ sistem.

Za postizanje optimalne temperature u objektu (naročito kod prijema pilića kada se objekt zagrijava do 35 °C) predviđena je ugradnja „Jet Master“ grijača koji ubacuju topli zrak na veliku dužinu objekta ostvarujući dobru cirkulaciju zraka.

Rasvjeta

Program svjetla određuje vrijeme sazrijevanja nesilice te time utječe i na nesivost za vrijeme cijelog perioda nesenja. Preko stupnja smanjenja trajanja svjetla za vrijeme uzgoja i momenta stimulacije povećanjem trajanja svjetla, može se učinkovitost prilagoditi specifičnim zahtjevima pogona.

Planirani sustavi rasvjete usklađeni su s potrebama životinja i osiguravaju optimalne uvjete rasvjete, kako po distribuciji svjetla tako i po intenzitetu u pojedinim fazama uzgoja pilenki. Navedeni sustavi istovremeno su i energetski malo zahtjevni te su prihvatljivi sa stanovišta troškova električne energije.

1.1.2 Proizvodnja jaja

Pri intenzivnoj peradarskoj proizvodnji se s jedne strane zahtijevaju visoki proizvodni rezultati, a s druge strane se sve više pažnje posvećuje mjerama zaštite okoliša i dobrobiti životinja. Odredbama *Pravilnika o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica* (NN 77/10, 99/10 i 51/11) propisano je da se držanje kokoši nesilica, nakon pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji, može obavljati u obogaćenim kavezima ili alternativnim sustavima.

Zahtjevi za obogaćene kaveze prema *Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica* (NN 77/10, 99/10 i 51/11)

Zahtjev Pravilnika za sustav uzgoja u obogaćenim kavezima
(1) Kokoši nesilice moraju imati:
(a) najmanje 750 cm ² površine kaveza po kokoši, od čega 600 cm ² korisne površine*. Visina kaveza, osim visine nad korisnom površinom, mora iznositi najmanje 20 cm na svakoj točki, a ukupna površina ni kod jednog kaveza ne smije biti manja od 2.000 cm ² * „korisna površina“ – površina širine najmanje 30 cm, nagiba ne većeg od 14 %, visine od najmanje 45 cm; pri čemu se površina za gnijezda ne uračunava u korisnu površinu
(b) gnijezdo
(c) stelju koja omogućava kljucanje i čeprkanje
(d) odgovarajuće prečke, dužine najmanje 15 cm po jednoj kokoši
(2) imati hranilicu dužine najmanje 12 cm po jednoj kokoši, koja se može koristiti bez ograničenja
(3) imati sustav za napajanje, dostatan broju kokoši. Ako se koriste kapljične pojilice ili šalice za napajanje najmanje dvije moraju biti dostupne svakoj kokoši

Zahtjev Pravilnika za sustav uzgoja u obogaćenim kavezima
(4) u svrhu lakše kontrole, naseljavanja ili vađenja kokoši, prolaz među pojedinim redovima kaveza mora biti širok najmanje 90 cm, a udaljenost od poda objekta do prvog reda kaveza mora iznositi najmanje 35 cm
(5) biti opremljeni odgovarajućim materijalom za trošenje kandži

Obogaćeni kavezima omogućuju maksimalno iskorištenje prostora peradarnika, uz manju ili veću mehanizaciju i automatizaciju tehnološkog procesa. Hranidba, pojenje, izgnojavanje i sakupljanje jaja u planiranoj izgradnji bit će potpuno automatizirani.

Proizvodnja jaja odvijati će se u 3 proizvodna objekta sustavom uzgoja u obogaćenim kavezima. Prema normativima većine pasmina nesilica, kokoš bi trebala snesti oko 300 jaja u jednoj proizvodnoj godini pod uvjetom da je ispravno uzgojena te da su u toku proizvodnog ciklusa u potpunosti zadovoljavane njene potrebe za kvalitetnom hranom, čistom vodom i dovoljnim količinama svježeg, ne prevrućeg zraka. Proizvodni ciklus trajati će 12 – 14 mjeseci nakon čega se kokoši isporučuju na klanje, a u objekt će nakon detaljnog pranja, popravljivanja eventualnih kvarova i dezinfekcije biti useljene nove nesilice.

Priprema objekata za prijem pilenki i naseljavanje objekta

Priprema objekta za prijem pilenki obuhvaća čišćenje, pranje, dezinfekciju i „odmor“ objekta. Program sanitacije objekta i okoliša važna je preventivna mjera za smanjenje uzročnika bolesti s krajnjim ciljem njihovog potpunog uništenja.

Nakon iseljenja objekt će se najprije izgnojiti i mehanički očistiti tako da se prvo skupi zaostala hrana. Svi motori, kao i oprema osjetljiva na vlagu će se dobro zaštititi, isključiti automatika te će se pristupiti pranju visokotlačnim peraćem. Tako očišćeni, oprani i osušeni objekti dezinficirati će se zajedno s opremom jednim od dezinficijensa širokog spektra djelovanja (Virocid ili Ecocid)..

Po potrebi će se obaviti dezinfekcija i deratizacija u suradnji s odgovarajućom službom. Tako pripremljeni objekti mirovati će najmanje 14, a optimalno preko 21 dan. U lošoj epizootiološkoj situaciji ponoviti će se dezinfekcija još jednom nekoliko dana prije ponovnog useljenja peradi. Dva dana prije useljenja nastamba će se provjetriti i prekontrolirati rad tehnološke opreme. Kod rada s lužinom i formaldehidom obavezno je korištenje zaštitne obuće i odjeće, a kod prskanja i plinjenja i plinska maska. Nakon izvršene dezinfekcije kontrolirati će se uspješnost redukcije mikroorganizama uzimanjem briseva.

Preseljenje pilenki - mladih nesilica, predstavlja stres za životinje i treba ga svesti na što manju mjeru. Za dolazak mladih nesilica nužno je u objektu osigurati povoljnu temperaturu, vlažnost, svjetlost i provjetravanje. Prije stavljanja mladih nesilica u kaveze neophodno je određen broj životinja izvagati kako bi se utvrdila njihova prosječna težina i stupanj ujednačenosti. Uzgojene pilenke u dobi od 16 tjedana useljavaju se u proizvodne objekte kako bi im se osiguralo dovoljno vremena da se priviknu na novi ambijent prije prvog snesenog jajeta. Početak proizvodnje – pronesak očekuje se od 18. do 20. tjedna starosti (i ranije), a nesivost traje od 12 do 14 mjeseci.

Hranidba i napajanje nesilica

Hrana za svaki proizvodni objekt dovoziti će se iz vlastite mješaone i skladištiti u silose koji će se nalaziti pored objekata. Na farmi će se primjenjivati fazno hranjenje kokoši nesilica.

Karakteristike smjesa koje će se koristiti za hranjenje nesilica od trenutka preseljenja u objekte za nesilice prikazane su u Tablici 3.

Tablica 3. Karakteristike smjesa koje će se koristiti na farmi za hranjenje kokoši nesilica

UDIO SASTOJKA U SMJESI (%)	TJEDAN UZGOJA	
	do 40 tjedna	od 40 tjedna
Sirovi protein	16,0	15,0
Metionin	0,35	0,35
Lizin	0,75	0,70
Treonin	0,55	0,55
Triptofan	0,18	0,18
Ca	3,50	3,50
P	0,50	0,45
Na	0,15	0,15

Prosječna potrošnja hrane kod uzgoja pilenki kreće se od 45 do 50 grama po životinji. Kokoši nesilice jedu dnevno od 100 do 120 grama hrane. Potrošnja hrane ovisi o starosti životinja, sastavu hrane, temperaturi zraka u objektu te visini proizvodnje. Pilenke i nesilice se hrane po volji i važno je osigurati da uvijek imaju dovoljno hrane i vode. Pokretanje lanca za hranjenje će aktivirati životinje da priđu hranilicama i uzmu dodatnu količinu hrane.

Projektirana farma će se pitkom vodom opskrbljivati iz javnog vodovoda na koji se investitor planira priključiti u skladu sa uvjetima distributera.

Tehnologija hranidbe i napajanja detaljnije je opisana kod uzgoja pilenki.

Sakupljanje jaja

Na farmi se u proizvodnom ciklusu od 12 mjeseci može proizvesti oko 300 jaja po nesilici. Pravilni odabir sustava sakupljanja jaja štedi vrijeme i troškove radne snage, omogućuje proizvodnju čistih jaja sa minimalnim brojem napuknutih jaja te praćenje proizvedenih jaja po katovima, redovima i objektima.

Snesena jaja će se otkotrljati ispod gnijezda po kosom podu do trake za sakupljanje jaja. Štitnik za jaja („Egg Saver“) prevenirati će da se jaja koje se kotrlja iz gnijezda ne sudari sa jajem koje se već nalazi na traci za jaja. Jaja na traci biti će zaštićena od dohvata (kljucanja) kokoši elektrificiranom žicom (elektro šokerom). Jednom dnevno, ovisno o organizaciji poslova na farmi, uključivati će se sakupljanje. Trake za sakupljanje jaja će se kretati prema kraju reda gdje će jaja preuzimati dizalo za jaja i donositi jaja na poprečnu traku za jaja. Poprečna traka sastavljena od metalnih šipkica povezanih u beskonačnu traku transportirati će jaja od proizvodnih objekata do sortirnice. Dio trake koji će prolaziti vanjskim prostorom biti će zaštićen tunelom.

Ventilacija, hlađenje i grijanje

Budući da su objekti potpuno zatvoreni nužnu količinu svježeg zraka potrebno je dovesti prisilnim putem. Ventilacija i hlađenje objekata su detaljnije opisani kod uzgoja pilenki.

Grijanje objekata za kokoši nesilice nije planirano jer same životinje prostor zagrijavaju svojim metabolizmom, ali predviđena je mogućnost priključka uređaja za dogrijavanje, ako bi iz nekog razloga naseljavanje objekata bilo znatno manjim kapacitetom te kao priprema objekta za naseljavanje životinja u zimskom remontu.

Rasvjeta

Planirani sustavi rasvjete usklađeni su sa potrebama životinja i osiguravaju optimalne uvjete rasvjete, kako po distribuciji svjetla tako i po intenzitetu. Upravljanje rasvjetom provoditi će isti program koji će upravljati ventilacijom i hlađenjem.

Tehnologija iznojanja i skladištenja gnoja

Ispod svake etaže (kata) kaveza biti će ugrađene beskonačne polipropilenske trake na koje će kroz žičani pod padati gnoj. Trake će bočno biti zaštićene zastorima koji će onemogućavati ispadanje gnoja. Gnoj može biti pohranjen na trakama do 7 dana.

U objektima za proizvodnju jaja provoditi će se sušenje (ventilacija) gnoja. Iznad traka za gnoj biti će smještene cijevi za zrak, kako bi se strujanjem zraka pospješilo sušenje gnoja. Prednost sušenja gnoja je znatno smanjenje emisije amonijaka unutar peradarnika i smanjenje neugodnih mirisa prilikom manipulacije gnojem. Planiranim sustavom ventilacije može se postići sadržaj suhe tvari do 60%. Za optimalne rezultate u sušenju gnoja sustav mora biti instaliran u dobro izoliranom objektu sa visokom gustoćom naseljenosti te optimalnim ventilacijskim uvjetima. Mikser zraka će se koristiti za optimiranje ventilacije zraka kroz cijelu godinu. Ovisno o zadanoj temperaturi uvjeti se postižu potpunim dovodom svježeg zraka, miješanom ventilacijom ili kružnom ventilacijom.

Pokretne trake iznositi će gnoj na kraj kaveza gdje će padati u poprečni kanal. Na kraju svake etaže nalaziti će se noževi (strugalice) za čišćenje polipropilenskih traka.

1.1.3 Sortiranje i pakiranje jaja

Jaja će se sakupljati beskonačnom trakom jednom dnevno ili po potrebi iz svakog objekta pojedinačno ili svih objekata te transportirati do sortirnice.

Na ulazu u sortirnicu jaja će se pregledavati i odvajati prljava i napuknuta jaja. U zamračenom prostoru jaja će se lampirati (prosvjetljivati) kako bi se otkrili unutarnji defekti.

Jaja će se sortirati po težini i označavati stavljanjem žiga na ljusku, neizbrisivom bojom koja je netoksična za zdravlje ljudi.

Proizvodi se klasiraju prema gramaturi:

Masa/g	> 73	63 - 73	53 - 63	< 53
Razred	XL	L	M	S

Jaja iste klase pakirati će se u kartonske kutije na koje se lijepi deklaracija sa oznakama proizvođača, klase, kvalitete jaja, brojem i težinom jaja, datumom proizvodnje, načinom čuvanja i rokom upotrebe. Zapakirana jaja odvoziti će se odmah na tržište ili u klimatizirano skladište sa temperaturom od 4 – 10 °C.

1.1.4 Skladište gnoja

Gnoj će se do skladišta gnoja transportirati pomoću sistema trakastih transportera kao nastavka sistema izgnojavanja u objektima. Na kraju svake etaže kaveza nalazit će se noževi (strugalice) za čišćenje polipropilenskih traka sa kojih će gnoj padati u kanal. U kanalu će se nalaziti traka koja može transportirati gnoj na veće udaljenosti i njome će se transportirati gnoj do skladišta. U skladištu će se gnoj ravnomjerno rasporediti i na taj način će se još smanjiti sadržaj vlage.

Skladište za smještaj gnoja projektirano je iz vodonepropusnog armiranog betona (ploča i zidovi) na armiranobetonskim temeljima. Zidovi će po potrebi dobiti dodatna ukrućenja u obliku zadebljanja (stupovi). Visina skladištenja će biti 6 m te je to minimalna svjetla visina prostora koja se diže do sljemena na visini 9 m. Konstrukcija krovništa osim nošenja pokrova imati će i funkciju nošenja trakastih transportera kojima se gnoj unosi u objekt. Iznošenje gnoja iz skladišta biti će utovarivačem kroz vrata na jednom zabatnom zidu objekta.

Iako se lokacija planirane farme kokoši nesilica na području Grada Ivanić-Grada kao i poljoprivredne površine za primjenu gnojiva ne nalaze unutar područja ranjivog na nitrata primijenjeni su kriteriji u skladu sa preporukom poljoprivrednim proizvođačima iz *1. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* (NN 15/13).

Člankom 9. Akcijskog programa propisane su maksimalne dozvoljene količine primjene dušika u poljoprivrednom tlu.

U tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

- 210 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu Akcijskog programa¹;
- 170 kg/ha dušika (N), dozvoljena primjena nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja.

Izračun potrebnih poljoprivrednih površina za aplikaciju gnoja:

Za prve četiri godine od dana stupanja: **304,05 ha** (63.852 kg/god / 210 kg/ha)

Nakon prve četiri godine: **375,6 ha** (63.852 kg/god / 170 kg/ha)

Osim zbrinjavanja gnoja aplikacijom na vlastitim poljoprivrednim površinama, u skladu s člankom 14.

Akcijskog programa, višak stajskog gnoja može se zbrinuti:

- gnojidbom poljoprivrednih površina drugog vlasnika na temelju ugovora,
- preradom stajskog gnoja u bioplin, kompost, supstrat i drugo na gospodarstvu ili na temelju višegodišnjeg ugovora,
- zbrinjavanjem stajskog gnoja na druge načine.

Investitor raspolaže sa **167 ha** vlastitih poljoprivrednih površina za primjenu gnoja i **180 ha** na temelju suglasnosti/ugovora što je ukupno **347 ha**. Suglasnosti i ugovor za primjenu gnoja dane su u poglavlju 4 ovog dokumenta. Popis svih katastarskih čestica za aplikaciju gnoja kao i njihov prikaz dani su u poglavlju 5.

¹ Akcijski program stupa na snagu danom pristupanja Republike Hrvatske Europskoj uniji i donosi se za razdoblje od četiri godine od dana stupanja na snagu.

1.1.5 Otpadne vode

U cilju zaštite voda i vodnoga okoliša ispuštanja otpadnih voda, provoditi će se na sljedeći način:

- **sanitarne otpadne vode** nastaju radom i boravkom ljudi u gospodarskom kompleksu i dotječu iz sanitarnih čvorova. Sadrže visoku koncentraciju organskih i hranjivih tvari te detergenata. Sakupljati će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja će se periodično prazniti. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavljati će za to ovlaštene tvrtke;
- **otpadne vode od dezinfekcijskih barijera (dezbarijera)** nastaju nakon iscrpljivanja dezinfekcijskih otopina u dezbarijeri na ulazima u farmu. Sakupljati će se u zasebne vodonepropusne sabirne jame ukoliko postoji zahtjev za kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijere će se samo nadopunjavati sa potrebnom količinom sredstva za dezinfekciju. Sadržaj sabirnih jama i zbrinjavanje sadržaja obavljati će za to ovlaštene tvrtke;
- **tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata** nastaju prilikom pranja farme nakon obavljenog turnusa. Ispuštati će se u vodonepropusnu sabirnu jamu. Kako se proizvodni objekti peru čistom (vrućom) vodom pod pritiskom sadržaj jame će se periodično prazniti na poljoprivredne površine;
- **oborinska voda s krovnih površina objekata** će se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštati na zelene površine farme;
- **čiste oborinske vode s internih prometnica i manipulativnih površina** odvoditi će se uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine farme.

1.2 Opis objekata

Naziv tehnološke jedinice/ objekta	Predviđeni kapacitet	Skraćeni tehnički opis
<p>Objekt za uzgoj pilenki - kavezni sustav držanja</p>	<p>57.000 životinja</p> <p>3 turnusa godišnje</p>	<p>Namjena objekta je uzgoj pilenki.</p> <p>Objekt će biti hala sa nosivom čeličnom konstrukcijom, obloženom termoizolacijskim panelima, sve montirano na armiranobetonskoj temeljnoj konstrukciji.</p> <p>Temelji objekta biti će izvedeni prema statičkim zahtjevima, a prostor između njih ispunjen šljunkom. Pod objekta imati će nagib od 1 %, koji pada od sredine na lijevu i desnu stranu da bi se mogla sakupiti voda od pranja prilikom remonta objekta te odvesti u vodonepropusnu sabirnu jamu sagrađenu uz objekt. Površina poda će bit fino zaglađena kako bi se omogućilo potpuno pranje i dezinfekcija podova prilikom remonta.</p> <p>Na kraju objekta biti će poprečno izveden kanal za smještaj trake za izgnojavanje. Kanal će izlaziti u betonsku jamu u kojoj će poprečna traka za izgnojavanje gnoj predati kosoj - utovarnoj traci za gnoj. Kosa traka prenositi će gnoj do sistema traka, koje će gnoj transportirati do skladišta za gnoj.</p> <p>Tlocrtne dimenzije objekta: 12 m x 84 m Visina konstrukcije do vijenca 4 m, a do sljemena 6 m.</p>

Naziv tehnološke jedinice/ objekta	Predviđeni kapacitet	Skraćeni tehnički opis
<p>Objekti za proizvodnju jaja - kavezni sustav držanja kokoši nesilica</p>	<p>3 objekta x 55.000 kokoši nesilica</p> <p>1 turnus godišnje</p>	<p>Namjena objekta je proizvodnja jaja.</p> <p>Objekti za smještaj nesilica imaju pretpostavljeni raspon konstrukcije čeličnog okvira cca 12 m, na rasteru svakih 6 m sa jednom dilatacijom konstrukcije na cca polovici duljine objekta. Visina konstrukcije do vijenca je 6 m, a do sljemena 8 m (svjetlo od kote gotovog poda je min 5 m, u sljemenu do cca 7,25 m) uz nagib krova od cca 15°.</p> <p>Objekt za uzgoj također ima pretpostavljeni raspon konstrukcije čeličnog okvira cca 12 m, na rasteru svakih 6 m, sa jednom dilatacijom konstrukcije na cca polovici duljine objekta. Visina konstrukcije do vijenca je 4 m, a do sljemena 6 m (svjetlo od kote gotovog poda je min 3,5 m, a u sljemenu cca 5,25 m) uz nagib krova od cca 15°.</p> <p>Temelji objekta biti će izvedeni prema statičkim zahtjevima, a prostor između njih ispunjen šljunkom. Pod objekta imati će nagib od 1 %, koji pada od sredine na lijevu i desnu stranu da bi se mogla sakupiti voda od pranja prilikom remonta objekta te odvesti u vodonepropusnu sabirnu jamu sagrađenu uz objekt. Površina poda će biti fino zaglađena kako bi se omogućilo potpuno pranje i dezinfekcija podova prilikom remonta.</p> <p>Na kraju objekta biti će poprečno izveden kanal za smještaj trake za izgnojavanje. Kanal će izlaziti u betonsku jamu u kojoj će poprečna traka za izgnojavanje gnoj predati kosoj - utovarnoj traci za gnoj. Kosa traka prenositi će gnoj do sistema traka, koje će gnoj transportirati do skladišta za gnoj.</p> <p>Tlocrtnne dimenzije objekta: 12 m x 120 m Visina konstrukcije do vijenca 4 m, a do sljemena 6 m.</p>

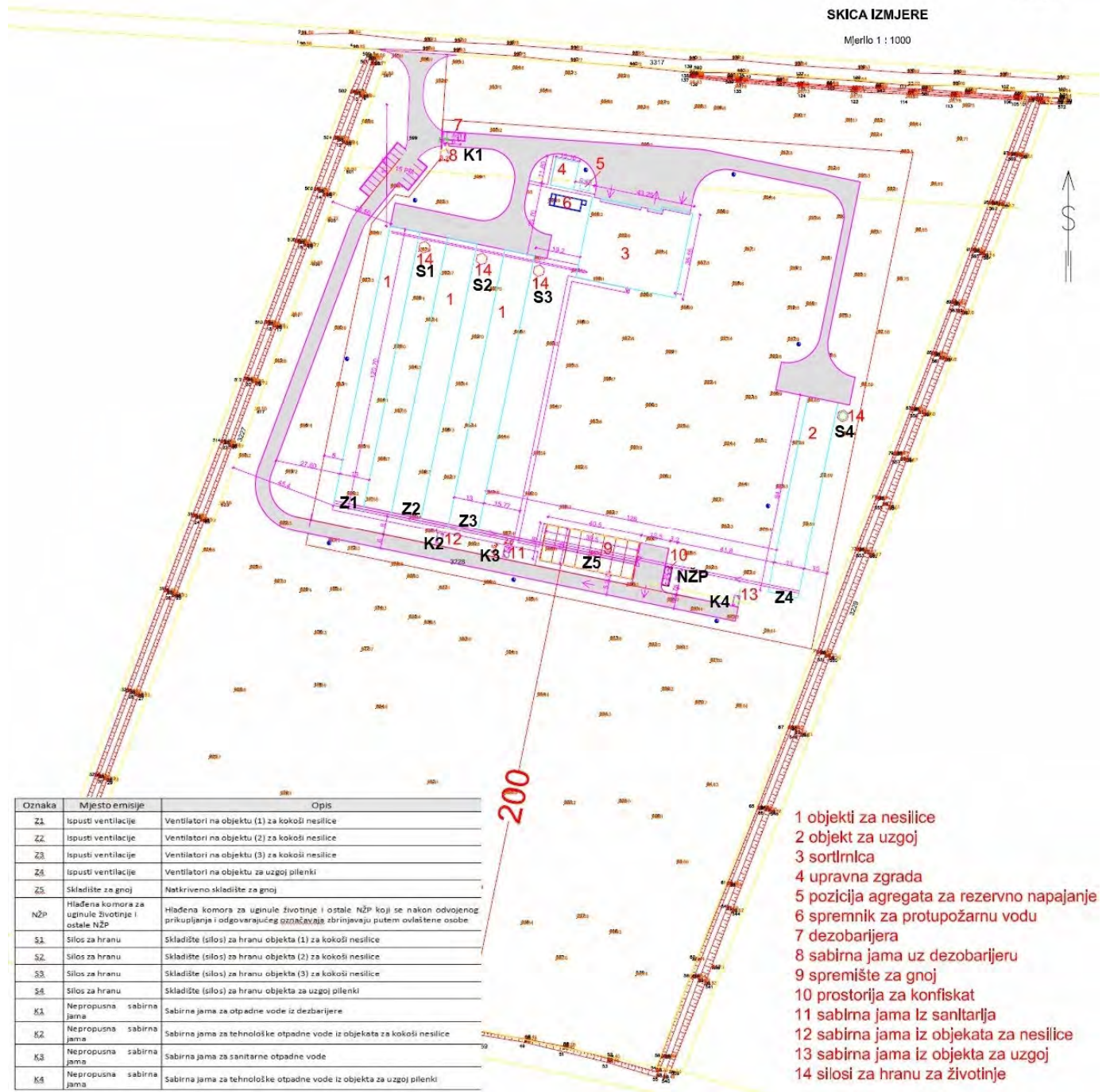
Naziv tehnološke jedinice/ objekta	Predviđeni kapacitet	Skraćeni tehnički opis
Sortirnica	Sortirnica: 130.000 (7.800 kg) po smjeni Hladnjače: 90 t + 82 t+ 72 t	<p>Namjena objekta je sortiranje jaja i distribucija.</p> <p>Sortirnica će biti gabarita 41,25 m x 32,75m sa otvorenom nadstrešnicom 3 m x 11,8, m. Idejno rješenje konstrukcije su 5 paralelnih okvira sa po tri polja raspona 11,20 m, 11 m i 11,20 m na rasteru 10 m. Temeljna konstrukcija je sa podom prostora podignuta na visinu 1m, od kud počinje nosiva čelična konstrukcija. Minimalna svjetla mjera visine prostora je 4m, a u sljemenu 8 m od gotovog poda.</p> <p>Jaja će u objekt ulaziti na traci, u vanjskom prostoru, zaštićenoj tunelom.</p> <p>Uz prostoriju za sortiranje nalaziti će se skladište repromaterijala (kartonska ambalaža, podloge za deklaracije i sl). Jaja će se odvoziti na privremeno čuvanje u hladnjaču za jaja do odvoza sa farme. Hladnjača za jaja će biti podijeljena u tri prostorije kako bi se optimiziralo korištenje energije za hlađenje u skladu sa potrebama odnosno sa ispunjenošću. Sva tri prostora hladnjače imati će zajednički prostor „ekspedita“ kao tamponske zone prema vanjskom prostoru.</p> <p>U objektu će biti još jedna manja hladna prostorija za razbijena, oštećena i sumnjiva jaja, (nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP)), kancelarija za praćenje poslovanja, odvojene garderobe sa sanitarijama za muške i ženske zaposlene, praonica za odjeću te prostorijom za odmor radnika sa čajnom kuhinjom. Zaposleni će u sortirnicu ulaziti preko zajedničkog pretprostora kroz garderobe i tehnološki hodnik. Uz objekt je predviđena nadstrešnica pod kojom će se smjestiti rashladna oprema hladnjače.</p> <p>Visina poda ovog objekta će biti cca 1m, prilagođena prilasku dostavnih vozila za dovoz ambalaže i odvoz jaja, kako bi se omogućio direktan utovar viličarom.</p>

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Skladište za gnoj	3.555 m ³	<p>Skladište za smještaj gnoja projektirano je iz vodonepropusnog armiranog betona (ploča i zidovi) na armiranobetonskim temeljima. Zidovi će po potrebi dobiti dodatna ukrućenja u obliku zadebljanja (stupovi).</p> <p>Površina skladišta će biti:</p> <p style="text-align: center;">$39 \text{ m} \times 15 \text{ m} = 592,5 \text{ m}^2$</p> <p>Visina skladištenja će biti 6 m te je to minimalna svjetla visina prostora koja se diže do sljemena na visini 9 m. Konstrukcija krovišta osim nošenja pokrova ima i funkciju nošenja trakastih transporterata kojima se gnoj unosi u objekt. Iznošenje gnoja biti će utovarivačem kroz vrata na jednom zabatnom zidu objekta.</p> <p>Gnoj će se do skladišta transportirati pomoću sistema trakastih transporterata kao nastavka sistema izgnojavanja u objektima.</p>
Hlađena komora za uginule životinje i ostale NŽP	25 m ²	<p>Objekt predviđen za privremeno skladištenje uginulih životinja, neispravnih jaja i ljuski od jaja (nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi – u daljnjem tekstu: NŽP).</p> <p>Na farmi će biti izgrađen objekt, lociran uz samu ogradu farme vanjskih gabarita 3,2 m x 8 m svijetle visine od 2,5 m do 3,5 m. Objekt će biti izgrađen iz čelične nosive konstrukcije na armiranobetonskoj podlozi.</p> <p>Objekt će imati perivi pod i zidove i ugrađeno hlađenje. Jedna vrata unutar ograde, druga izvan ograde tako da vozilo i osoblje koje dolazi po uginule životinje i ostale NŽP ne ulazi u krug farme.</p> <p>U dogovorenim vremenskim razmacima registrirani prijevoznik odvoziti će NŽP na termičku obradu.</p>
Skladište (silosi) hrane	Volumen dovoljan za skladištenje hrane za cca 5 - 6 dana.	<p>Silos će biti postavljeni na mehaničkom postolju vage te će se bilježiti svaka promjena težine, bilo da se silos prazni ili puni.</p> <p>Hrana iz silosa će se u proizvodni objekt transportirati cjevastim transporterima. Punjenje silosa je pneumatski i mehanički direktno s kamiona. Silos je kosom plastičnom cijevi povezan sa sustavom za hranjenje unutar objekta.</p>

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija
Dezbarijere	Kolna: 6,0 m × 3,0 m × 0,25 m Pješačka: 1,0 m × 0,5 m × 0,05 m	Na kolnome i pješačkome ulazu predviđene su dezinfekcijske barijere ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Dezinfekcijske barijere će biti izgrađene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja kroz drenažni otvor, za što je predviđeno ispuštanje u nepropusnu sabirnu jamu uz svaku barijeru. Čisti put će se koristiti za dopremanje i preseljenje životinja, za dopremanje hrane i odvoz jaja. Nečisti put će se koristiti za odvoz gnoja, pražnjenje sabirnih jama te odvoz nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NŽP).
Sabirna jama za tehnološke vode uzgojnog objekta	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama
Sabirna jama za tehnološke vode objekata za kokoši nesilice	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama
Sabirna jama za otpadne vode dezbarijere	10 m ³	Vodonepropusna sabirna jama
Sabirna jama za sanitarne vode	20 m ³	Vodonepropusna sabirna jama

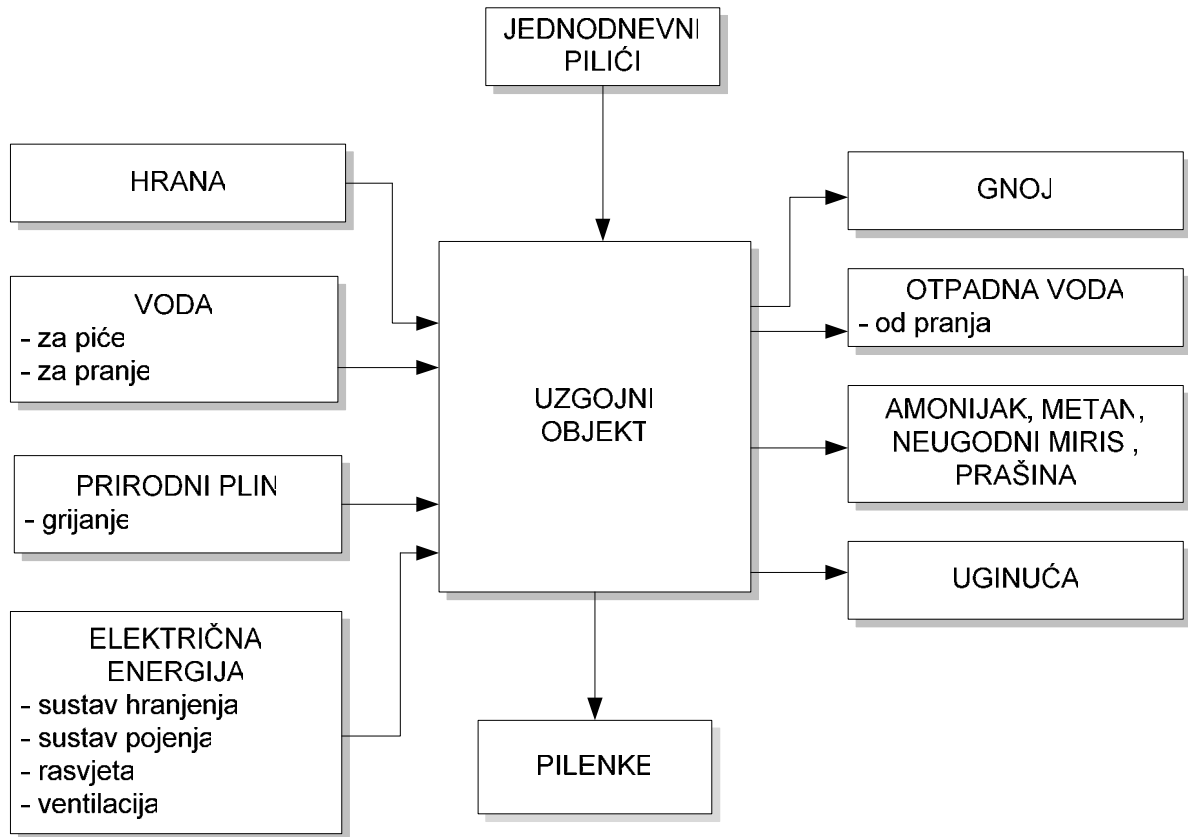
2 PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

K.o. Caglinec
D.L. 22, 23

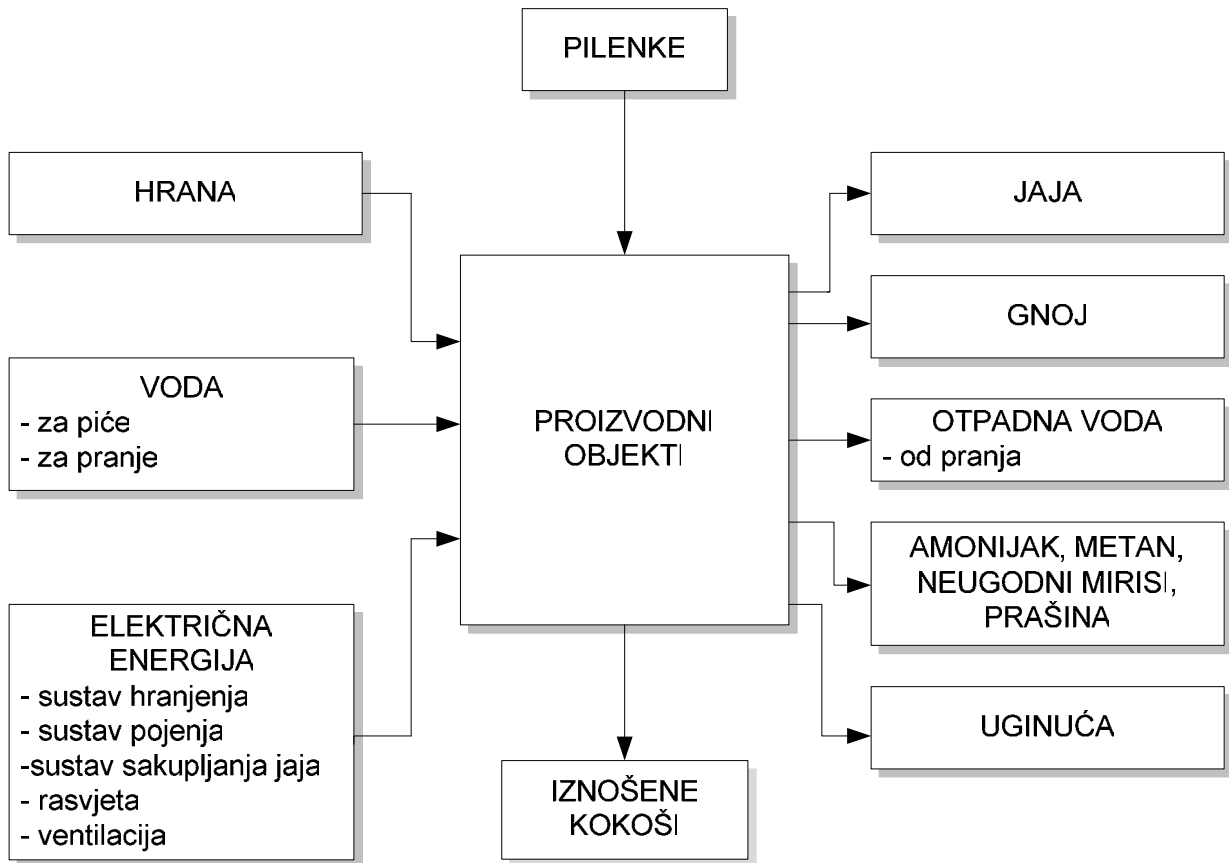


3 BLOK DIJAGRAM PROIZVODNJE

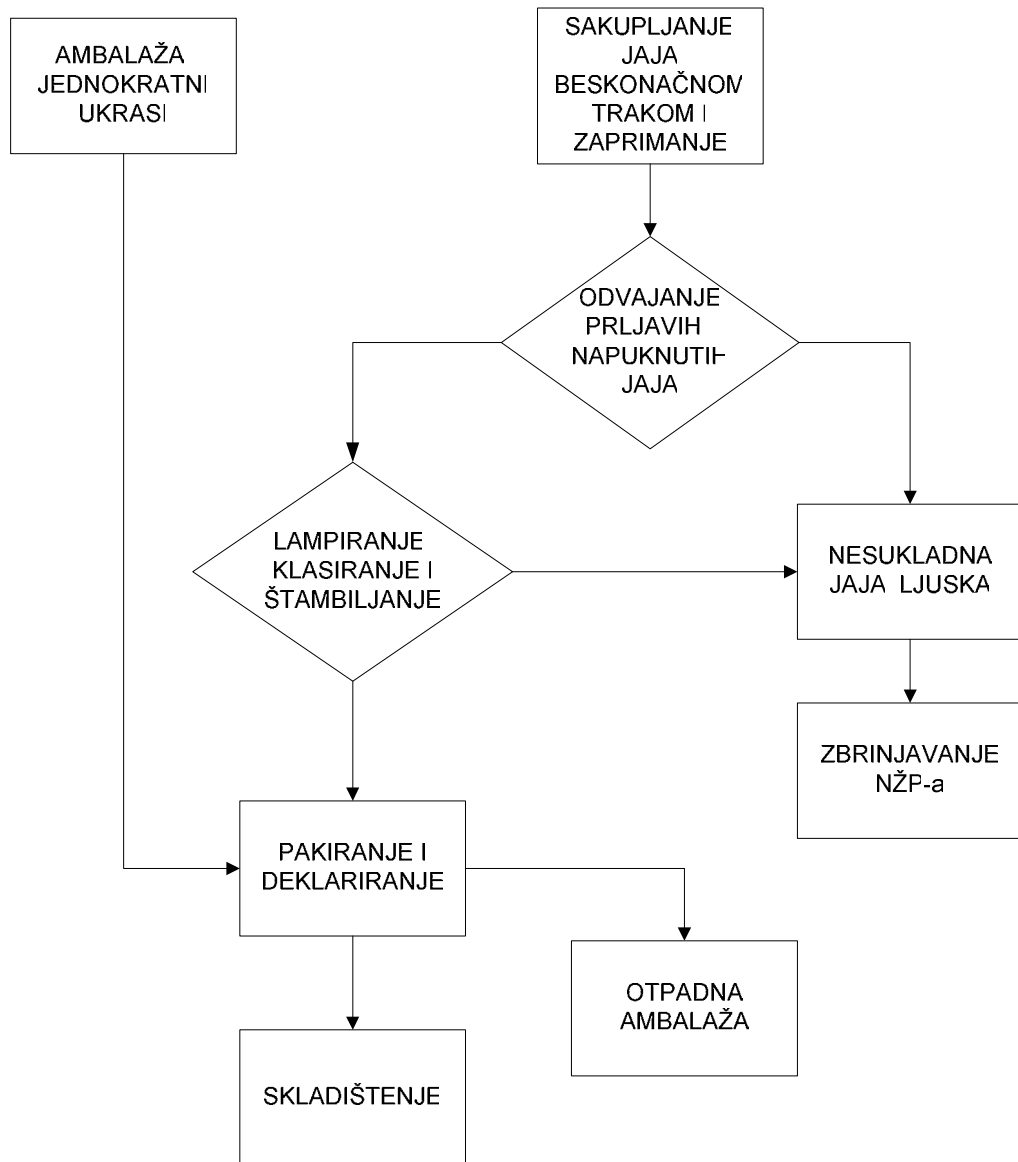
Blok dijagram uzgoja pilenki



Blok dijagram proizvodnje konzumnih jaja



Dijagram toka proizvodnje – Pakirni centar (sortirnica)



SAMOSTALNI POLJOPRIVREDNIK JASMINA ANDRIĆ
MOSTARSKA 6, 10310 IVANIĆ GRAD

JA, JASMINA ANDRIĆ, IZ MOSTARSKE 6, 10310 IVANIĆ GRAD, OIB: 92923711490,
ZA POTREBE LUKAČ d.o.o. , OSTROVIČKA 1, ZAGREB, OIB: 57376554546, DAJEM

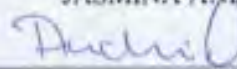
SUGLASNOST

ZA APLIKACIJU STAJSKOG GNOJA S FARME NESILICA KOJA SE NALAZI NA
K.Č.BR. 3228, K.O. CAGINEC SUKLADNO PRAVILNIKU O DOBROJ
POLJOPRIVREDNOJ PRAKSI U KORIŠTENJU GNOJIVA (NN 56/08) NA
POLJOPRIVREDNE POVRŠINE NAVEDENE U NASTAVKU:

RB	K.O.	K.Č.	KATASTARSKA KULTURA	POVRŠINA S PRAVOM KORIŠTENJA (m2)	ARKOD ID
1.	CAGINEC	3214	ORANICA	174 500	12 79473
2.	CAGINEC	3220	ORANICA	252 600	12 78088
3.	ŠARAMPOV	684	ORANICA	170 900	12 78307
4.	ŠARAMPOV	685	ORANICA	168 800	12 78892

u Ivanić Gradu, G.2. 2013

JASMINA ANDRIĆ



POTPIS

Ja, javni bilježnik, **Marijan Mišković, IVANIĆ GRAD 10310, Mostavačka 12** potvrđujem da je **JASMINA ANDRIĆ (OIB: 92923711490), IVANIĆ GRAD, MOSTARSKA 6**, čiju sam istovjetnost utvrdio uvidom u osobnu iskaznicu br. 103408229 izdanu od PP Ivanić Grad, u mojoj nazočnosti vlastoručno potpisala pismeno. Potpis na pismenu je istinit.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st.4. ZJB u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv. Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 30,00 kn + PDV 25% (7,50 kn), a trošak 0,00 kn + PDV 25% (0,00 kn).

Broj: OV-1142/2013
U Ivanić Gradu, 06.02.2013.

Temeljem čl. 77. st. 4. Zakona o javnom bilježništvu javni bilježnik ne odgovara za sadržaj pismena na kojemu ovjerava potpis.



Javni bilježnik
Marijan Mišković

RATKOVIĆ d.o.o.
OMLADINSKA 7 A, 10313 IVANIČKO GRABERJE

RATKOVIĆ d.o.o., IZ OMLADINSKE 7 A, 10313 IVANIČKO GRABERJE, OIB:
79603038544, ZA POTREBE LUKAČ d.o.o. , OSTROVIČKA 1, ZAGREB, OIB:
57376554546, DAJE

SUGLASNOST

ZA APLIKACIJU STAJSKOG GNOJA S FARME NESILICA KOJA SE NALAZI NA
K.Č.BR. 3228, K.O. CAGINEC SUKLADNO PRAVILNIKU O DOBROJ
POLJOPRIVREDNOJ PRAKSI U KORIŠTENJU GNOJIVA (NN 56/08) NA
POLJOPRIVREDNE POVRŠINE NAVEDENE U NASTAVKU:

RB	K.O.	K.Č.	KATASTARSKA KULTURA	POVRŠINA S PRAVOM KORIŠTENJA (m2)	ARKOD ID
1.	CAGINEC	3117	ORANICA	20 781	
2.	CAGINEC	3116	ORANICA	19 666	
3.	CAGINEC	3114	ORANICA	20 094	
4.	CAGINEC	2625	ORANICA	9 242	
5.	ŠUMEČANI	1118	ORANICA	8 864	
6.	ŠUMEČANI	1419	ORANICA	2 339	
7.	ŠUMEČANI	1420	ORANICA	5 980	
8.	ŠUMEČANI	1421	ORANICA	4 957	
9.	CAGINEC	3131	ORANICA	11 536	
10.	CAGINEC	3112	ORANICA	9 162	
11.	CAGINEC	3113	ORANICA	19 809	
12.	CAGINEC	3154/1	ORANICA	25 918	
13.	ŠARAMPOV	374	ORANICA	6 163	
14.	ŠARAMPOV	387	ORANICA	10 537	
15.	ŠARAMPOV	388	ORANICA	12 375	
16.	ŠARAMPOV	434/2	ORANICA	945	
17.	ŠARAMPOV	435	ORANICA	14 741	
18.	CAGINEC	3223/1	ORANICA	87 284	
19.	CAGINEC	3223/2	ORANICA	99 094	
20.	CAGINEC	3210/2	ORANICA	55 902	
21.	CAGINEC	2944	ORANICA	19 117	
22.	CAGINEC	158	ORANICA	17 284	
23.	CAGINEC	1094	ORANICA	7 866	
24.	ŠIRINEC	1209	ORANICA	8 507	
25.	ŠIRINEC	1210	ORANICA	8 853	
26.	ŠIRINEC	1211/1	ORANICA	2 682	
27.	ŠIRINEC	1211/2	ORANICA	10 842	

28.	ŠIRINEC	1212	ORANICA	10 128	
29.	ŠIRINEC	1374	ORANICA	10 212	
30.	ŠIRINEC	1364/1	ORANICA	7 228	
31.	ŠIRINEC	1364/2	ORANICA	13 095	

U Iv. Gradu, 03.01 2013

Ratković d.o.o.

Zastupan po direktoru Ivici Ratkoviću

Ivica Ratković

M.P.

RATKOVIĆ d.o.o.
CAGINEC, Omladinska 7/a

Ja, javni bilježnik, **Marijan Mišković, IVANIĆ GRAD 10310, Moslavačka 12** potvrđujem da je **IVICA RATKOVIĆ, CAGINEC, OMLADINSKA 7 A, direktor RATKOVIĆ d.o.o., Caginec, Omladinska 7/a**, čiju sam istovjetnost utvrdio uvidom u osobnu iskaznicu br. 100253814 izdanu od PP Ivanić Grad, a ovlaštenje za zastupanje uvidom u sudski registar Trgovačkih društava RH putem Interneta dana 15.10.2012.g., u mojoj nazočnosti vlastoručno potpisao pismeno. Potpis na pismenu je istinit.

Javnobilježnička pristojba za ovjeru po tar. br. 11. st.4. ZJB u iznosu od 10,00 kn naplaćena je i poništena na primjerku koji ostaje za arhiv. Javnobilježnička nagrada zaračunata u iznosu od 30,00 kn + PDV 25% (7,50 kn), a trošak 0,00 kn + PDV 25% (0,00 kn).

Broj: OV-31/2013
U Ivanić Gradu, 03.01.2013.

Javni bilježnik
Marijan Mišković

Temeljem čl. 77. st. 4. Zakona o javnom bilježništvu javni bilježnik ne odgovora za sadržaj pismena na kojemu ovjerava potpis



1. BREZOVEČKI BRANKO, GRANIČARSKA 105, SOBOČANI, 10312 KLOŠTAR IVANIĆ, OIB: 16471791190
2. BREZOVEČKI TOMICA, GRANIČARSKA 107, SOBOČANI, 10312 KLOŠTAR IVANIĆ, OIB: 18615186761
3. BREZOVEČKI DANIJEL, GRANIČARSKA 107, SOBOČANI, 10312 KLOŠTAR IVANIĆ, OIB: 38342778399

GORE NAVEDENI (SUVLASNICI) BREZOVEČKI BRANKO, BREZOVEČKI TOMICA I BREZOVEČKI DANIJEL ZA POTREBE LUKAČ d.o.o., OSTROVIČKA 1, ZAGREB, OIB: 57376554546, DAJU

SUGLASNOST

ZA APLIKACIJU STAJSKOG GNOJA S FARME NESILICA KOJA SE NALAZI U ULICI JELA 24, CAGINEC, SUKLADNO PRAVILNIKU O DOBROJ POLJOPRIVREDNOJ PRAKSI U KORIŠTENJU GNOJIVA (NN 56/08) NA POLJOPRIVREDNE POVRŠINE NAVEDENE U NASTAVKU:

RB	K.O.	K.Č.	KATASTARSKA KULTURA	POVRŠINA S PRAVOM KORIŠTENJA (m ²)	ARKOD ID
1.	ŠARAMPOV	35/4	ORANICA	28 996	
2.	ŠARAMPOV	35/5	ORANICA	28 648	
3.	ŠARAMPOV	35/6	ORANICA	28 337	
4.	ŠARAMPOV	35/11	ORANICA	59 804	
5.	ŠARAMPOV	35/12	ORANICA	54 224	
6.	ŠARAMPOV	35/13	ORANICA	51 744	
7.	ŠARAMPOV	35/15	ORANICA	4 237	

BREZOVEČKI BRANKO

Brezovečki Branko

POTPIS

BREZOVEČKI TOMICA

Brezovečki Tomica

POTPIS

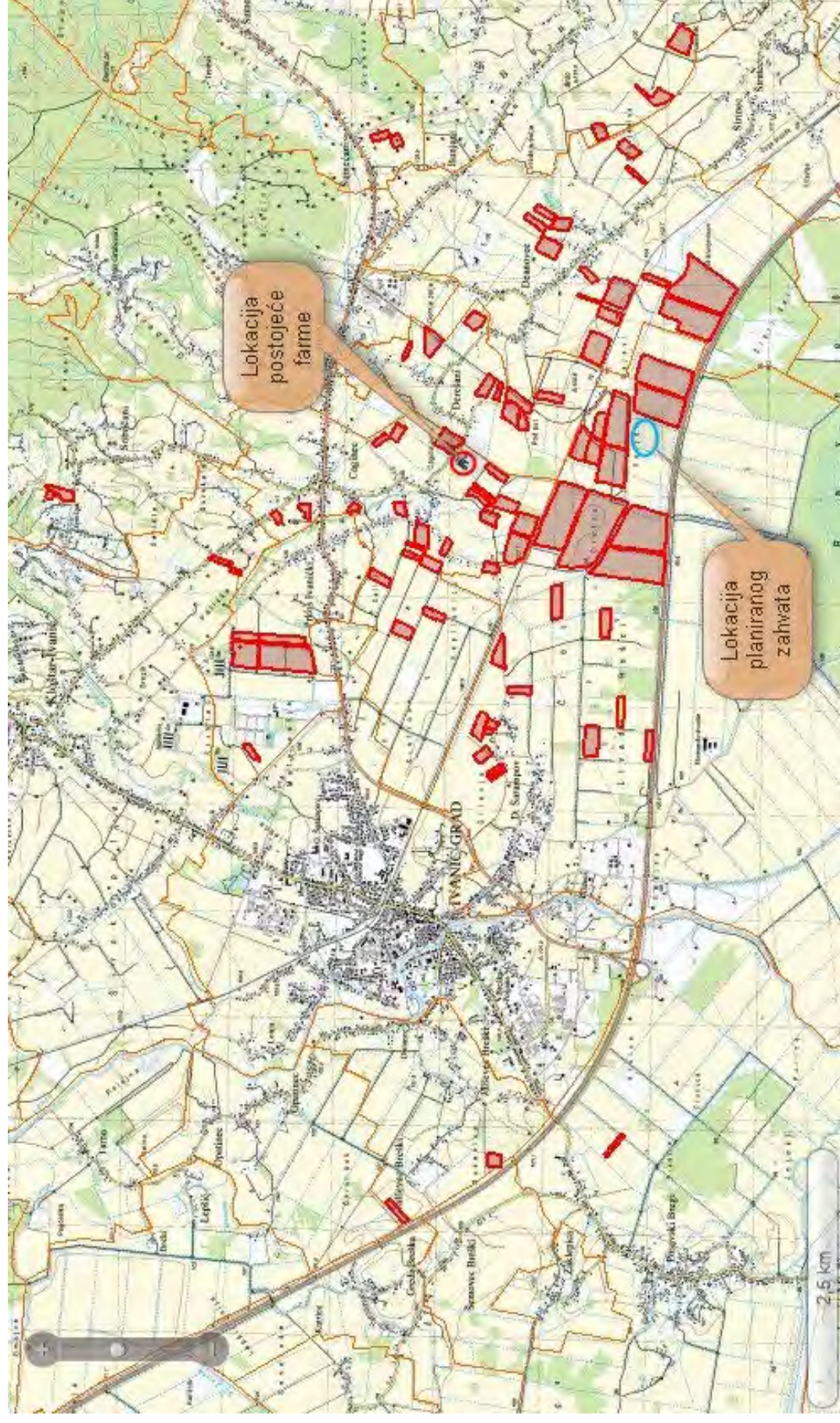
BREZOVEČKI DANIJEL

Brezovečki Danijel

POTPIS

U *Janići Grad*, *27.01* 20*13*

5 PRIKAZ POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA ZA PRIMJENU STAJSKOG GNOJA



Popis čestica za primjenu stajskog gnoja

Poljoprivredne površine kojima raspolaže Lukač d.o.o.(MIBPG 199133)

R.b.	ARKOD ID	ŠIFRA	UPORABA ZEMLIŠTA	DOMAĆE IME	POVRŠINA
1	1276472	200	Oranica	41(1802)	19.08 ha
2	1276473	200	Oranica	TOVERNIĆ	13.05 ha
3	1277012	200	Oranica	AGRO-LUKAČ	3.67 ha
4	1278189	200	Oranica	SRUK	1.21 ha
5	1279752	200	Oranica	2 (83145.3146)	1.38 ha
6	1280524	200	Oranica	31 (35 DIO) IZMEĐU 2 KANALA	12.07 ha
7	1280584	200	Oranica	2391-2	0.82 ha
8	1280762	200	Oranica	CERJANEC	1.67 ha
9	1280767	200	Oranica	CERJANEC	1.56 ha
10	1281527	200	Oranica	30 (35 DIO) IZMEĐU 2 KANALA	5.75 ha
11	1282662	200	Oranica	1(3009 .3010. 3011)	3.49 ha
12	1882976	200	Oranica	1408	0.95 ha
13	2009194	200	Oranica	3 (3137.3138)	1.2 ha
14	2009233	200	Oranica	4 (3097)	1.75 ha
15	2009263	200	Oranica	5 (327)	1.29 ha
16	2009284	200	Oranica	6(2570.2569.2568.2567.2566)	1.29 ha
17	2009320	200	Oranica	7(3083.3085-2)	2.68 ha
18	2009336	200	Oranica	8 (3087)	0.97 ha
19	2009342	200	Oranica	9 (124)	0.58 ha
20	2009350	200	Oranica	10 (122)	0.87 ha
21	2009362	200	Oranica	11 (126.127)	1.94 ha
22	2009379	200	Oranica	12 (220)	1.51 ha
23	2009387	200	Oranica	13 (2494)	1.98 ha
24	2009403	200	Oranica	14 (2860)	2.83 ha
25	2009412	200	Oranica	15 (2845)	0.66 ha
26	2009428	200	Oranica	16 (2942)	0.87 ha
27	2009437	200	Oranica	17 (2939-2 2939- 1)	2.7 ha
28	2009447	200	Oranica	18 (3189)	1.76 ha
29	2009452	200	Oranica	19(1650.1649.1648.1647)	5.41 ha
30	2009462	200	Oranica	20(1644.1643)	2.44 ha
31	2009468	200	Oranica	21(1640.1639.1638.1637.1636)	5.63 ha
32	2009477	200	Oranica	22 (673)	1.4 ha
33	2009483	200	Oranica	23 (675)	1.41 ha
34	2009499	200	Oranica	24(678)	1.76 ha
35	2009516	200	Oranica	25(686.685.684)	3.28 ha
36	2009536	200	Oranica	26(1059)	1.74 ha
37	2009557	200	Oranica	27 (1183)	2.79 ha
38	2009566	200	Oranica	28 (3027)	0.87 ha
39	2009572	200	Oranica	29 (3024)	1.38 ha
40	2009610	200	Oranica	32 (35 DIO) 1 NA KOJU NAILAZIM	1.74 ha
41	2009618	200	Oranica	33(353. 354DIO)	0.74 ha
42	2009628	200	Oranica	34 (354 DIO. 355)	0.73 ha
43	2009632	200	Oranica	35 (358.359)	1.76 ha
44	2009642	200	Oranica	36 (370.369.375.378.379)	2.32 ha

45	2009659	200	Oranica	37 (674)	2.39 ha
46	2009670	200	Oranica	38 (3210-9) S LIJEVE STRANE	2.9 ha
47	2009675	200	Oranica	39 (3210-9) S DESNE STRANE	2.51 ha
48	2028694	200	Oranica	43 (1112)	2.08 ha
49	2135889	200	Oranica	616	1.79 ha
50	2211894	310	Livada	632 633 634	1.46 ha
51	2325536	200	Oranica	406	2.92 ha
52	2325939	200	Oranica	MALINJAK-35	2.91 ha
53	2426039	200	Oranica	PRUNICE	0.86 ha
54	2765862	200	Oranica	2902-2 2903	2.19 ha
55	2765872	200	Oranica	2380	1.16 ha
56	2765884	200	Oranica	1404	0.33 ha
57	2765914	200	Oranica	141 142	2.22 ha
58	2765944	200	Oranica	1631	0.58 ha
59	2835376	200	Oranica	44-ŠUBER	0.51 ha
60	2835630	200	Oranica	45-SREČKO	0.78 ha
61	2892206	200	Oranica	STAKLENICI	1.08 ha
62	2892228	200	Oranica	BERINEC MARINA	1.17 ha
63	2892243	200	Oranica	SRUK ŽELJKO	1.2 ha
64	2892256	200	Oranica	TOMISLAV	0.82 ha

Ukupno 156,84 ha

Ratković d.o.o

R.b.	ARKOD ID	ŠIFRA	UPORABA ZEMLIŠTA	DOMAĆE IME	POVRŠINA
1	1277723	200	Oranica	KOD PRUGE 3	2.48 ha
2	1277875	200	Oranica	ORANICA 1209 ŠIRINEC	4.03 ha
3	1277999	200	Oranica	MIKA BELI	3.82 ha
4	1278255	200	Oranica	JELAVI 2	9.85 ha
5	1278626	200	Oranica	KOD PRUGE 2	4.01 ha
6	1278976	200	Oranica	JELAVI 1	8.88 ha
7	1286071	200	Oranica	KOD PRUGE 1	4.8 ha
8	1286224	200	Oranica	BRDO	0.76 ha
9	2201160	310	Livada	OKUĆNICA	0.37 ha
10	2339300	200	Oranica	JENDEK	1.8 ha
11	2339351	200	Oranica	GRUNT	0.52 ha
12	2339721	200	Oranica	DEREŽANI 1	2.02 ha
13	2339925	200	Oranica	VINCINOVO	2.63 ha
14	2340184	200	Oranica	MUŽEK 1	2.49 ha
15	2340260	200	Oranica	MUŽEK 2	1.51 ha
16	2385987	200	Oranica	ŠUMEČANI	2.14 ha

Ukupno 52,11 ha

Samostalni poljoprivrednik Jasmina Andrić

R.b.	ARKOD ID	ŠIFRA	UPORABA ZEMLIŠTA	DOMAĆE IME	POVRŠINA
1	1278088	200	Oranica	CAGINEC 2	25.26 ha
2	1278307	200	Oranica	ŠARAMPOV 2	17.09 ha
3	1278892	200	Oranica	ŠARAMPOV 1	16.88 ha
4	1279473	200	Oranica	CAGINEC 1	17.45 ha

Ukupno **76,68 ha**

OPG Vojslav Caga (

R.b.	ARKOD ID	ŠIFRA	UPORABA ZEMLIŠTA	DOMAĆE IME	POVRŠINA
1	1278112	200	Oranica	CAGINA ORANICA	13.22 ha
2	1278475	200	Oranica	CAGINEC 1	12.41 ha

Ukupno **25,63 ha**

Samostalni poljoprivrednici Branko, Tomica i Danijel Brezovečki

R.b.	K.O	K.Č.	UPORABA ZEMLIŠTA	POVRŠINA S PRAVOM KORIŠTENJA / m ²
1	ŠARAMPOV	35/4	Oranica	28.996
2	ŠARAMPOV	35/5	Oranica	28.648
3	ŠARAMPOV	35/6	Oranica	28.337
4	ŠARAMPOV	35/11	Oranica	59.804
5	ŠARAMPOV	35/12	Oranica	54.224
6	ŠARAMPOV	35/13	Oranica	51.744
7	ŠARAMPOV	35/15	Oranica	4.237

Ukupno **25,60 ha**

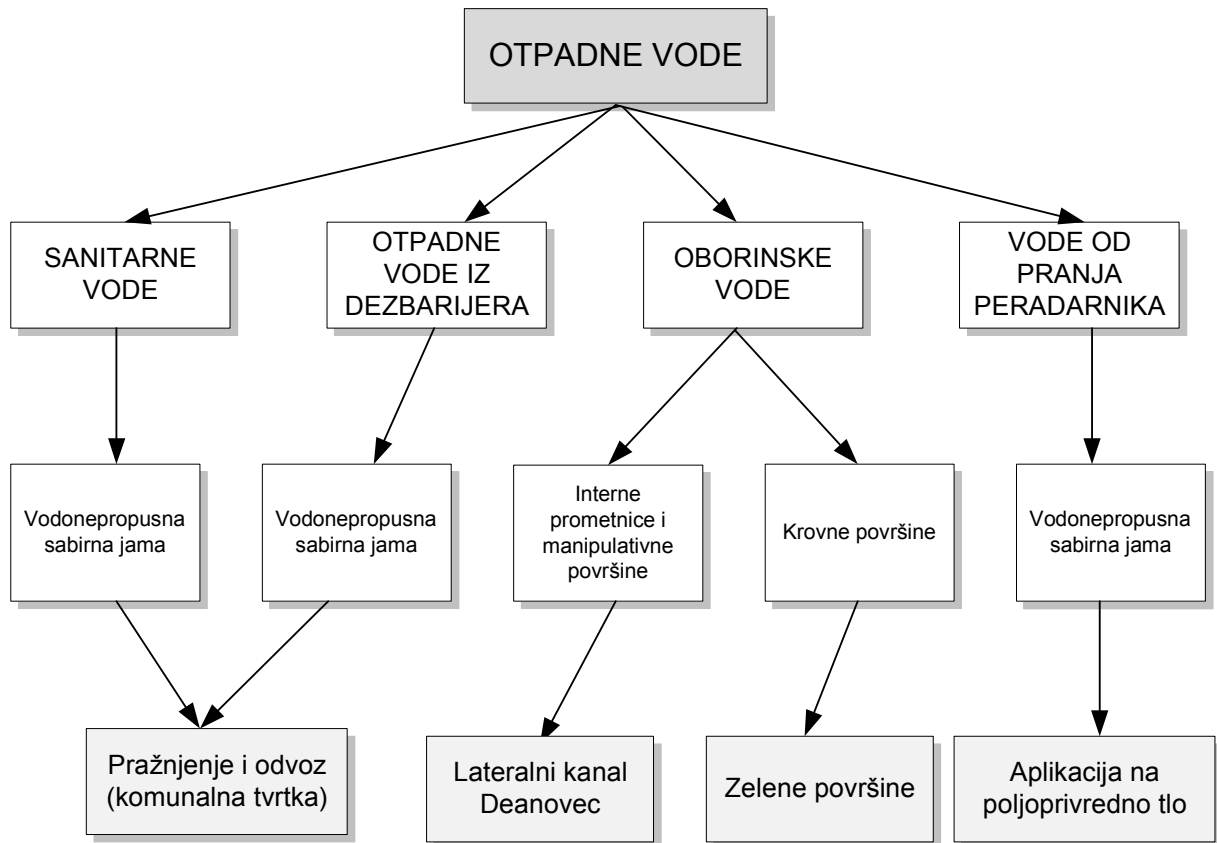
Poljoprivredne površine u vlasništvu Lukač d.o.o. od pokretanja postupka procjene utjecaja na okoliš

R.b.	K.O	K.Č.	UPORABA ZEMLIŠTA	DATUM KUPOPRODAJNOG UGOVORA	POVRŠINA / m ²
1	OPATINEC	559	Oranica	19.6.2013.	10.497
2	ŠARAMPOV	662	Oranica	27.5.2013.	9.414
3	ŠARAMPOV	663/2	Oranica	6.6.2013.	3.232
4	ŠARAMPOV	679	Oranica	27.5.2013.	24.746
5	ŠIRINEC	1669	Oranica	15.4.2013.	11.347
6	DAPCI	2300	Oranica	19.6.2013.	15.355
7	ŠARAMPOV	35/15	Oranica	19.6.2013.	26.877

Ukupno **10,15 ha**
347,01 ha

Sveukupno

6 PROCESNI DIJAGRAM UPRAVLJANJA OTPADNIM VODAMA



7 PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA

Naziv dokumenta	Šifra dokumenta
Priručnik za kvalitetu	2
Postupak za izradu i izdavanje postupaka	DP-04.01
Upravljanje dokumentima i zapisima	DP-04.02
Održavanje i transport	DP-06.01
Prodaja	DP-07.01
Nabava	DP-07.02
Skladište	DP-07.03
Uzgoj pilenki i proizvodnja jaja	DP-07.04
Proizvodnja stočne hrane	DP-07.05
Opoziv	DP-07.06
Interni audit	DP-08.01
Upravljanje nesukladnostima	DP-08.02
Popravne i preventivne radnje	DP-08.03
HACCP studija - jaja	DP-08.04
Ulazna kontrola	RU-07.03
Preduvjetni program peradarstva	RU-08.04

Navedena dokumentacija se koristi za postojeću farmu kokoši nesilica i pilenki tvrtke Lukač d.o.o. na lokaciji Ulica jela 24, Caginec. Za novu farmu planira se uspostava sustava upravljanja kao i na postojećoj farmi.

8 OSTALA DOKUMENTACIJA

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
2. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
3. RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi- Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pig s- ILF, July 2003
4. RDNRT Energetska učinkovitost - Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency - ENE, February 2009
5. Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10)
6. Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 77/10, 99/10 i 51/11)
7. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10)
8. I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)