



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12
Tel/fax: 042/210-074
E-mail: ecomission@vz.t-com.hr
IBAN: HR3424840081106056205
OIB: 98383948072

***Studija o utjecaju na okoliš
građevine za intenzivni uzgoj peradi
kapaciteta 48.780 purana u jednom proizvodnom ciklusu na
farmi 14 na području Općine Petrijanec***

NETEHNIČKI SAŽETAK



Nositelj zahvata:

*Koka d.d.
Jalkovečka bb
42 000 Varaždin*

Lokacija zahvata:

*k.č.br. 724/1, k.o. Nova Ves Petrijanečka
Varaždinska županija*

Varaždin, listopad 2015.

Nositelj zahvata: Koka d.d.
Jalkovečka bb
42 000 Varaždin
OIB: 21031321242

Lokacija zahvata: k.č.br. 724/1, k.o. Nova Ves Petrijanečka
Općina Petrijanec, Varaždinska županija




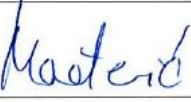

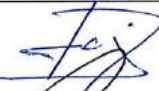
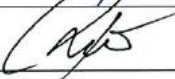




Broj teh. dn.: 3/407-510-15-SUO

Ovlaštenik: EcoMission d.o.o., Varaždin

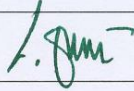
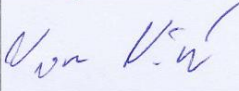
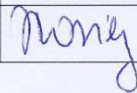
Zahvat u okoliš: Izgradnja tri objekta peradarnika za uzgoj purana na mjestu pet starih objekata peradarnika, te zamjena postojećeg tehnološkog procesa proizvodnje u 6 postojećih peradarnika na farmi 14

Voditelj studije-odgovorna osoba: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.

Suradnici na studiji:

Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.	1. Opis zahvata 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš 5. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša 6. Ocjena prihvatljivosti zahvata	 
Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.	2. Varijantna rješenja zahvata 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš 5. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša	
Antonija Mađerić, prof. biol.	4. Opis utjecaja zahvata na okoliš 5. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša	
Bojan Kutnjak, univ. dipl. ing. el.	3. Opis okoliša lokacije zahvata - Buka 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš - Buka 5.6. Program praćenja stanja okoliša	
Kamilo Lazić, dipl. ing. stroj.	3. Opis okoliša lokacije zahvata - Buka 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš - Buka 5.6. Program praćenja stanja okoliša	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	1. Opis zahvata	
Davorin Bartolec, dipl. ing. stroj.	3. Opis okoliša lokacije zahvata - Buka 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš - Buka 1.5. Tehnološki procesi	
Oskar Ježovita, mag. ing. oecoling.	6. Sažetak studije 8. Popis literature 9. Popis propisa	
Vinka Dubovečak, mag. geogr.	3. Opis okoliša lokacije zahvata	
Vanjski suradnici		
Karmen Ernoić, dipl.ing.arh. – Ured ovlaštenog arhitekta	3. Opis okoliša lokacije zahvata - Prostorno-planska dokumentacija 3.8. Krajobrazne značajke 4. Opis utjecaja zahvata na okoliš – Krajobraz	

Studija o utjecaju na okoliš građevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 48.780 purana
u jednom proizvodnom ciklusu na farmi 14 na području Općine Petrijanec
Netehnički sažetak

Glavni projektant: Sanda Gavranović, dipl.ing.arh.	1. Opis zahvata 1.5. Tehnološki procesi	
Mario Vidić, pomoćnik organizatora službe tehničkog održavanja, Koka d.d.	1. Opis zahvata 1.5. Tehnološki procesi	
Karmen Bosilj, dr. vet. med.	1. Opis zahvata 1.5. Tehnološki procesi	

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.



EcoMISSION d.o.o.
za ekologiju, zaštitu i konzalting
Varaždin

SADRŽAJ:

UVOD	5
1. OPIS ZAHVATA	6
1.1. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	6
1.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA	6
1.3. OBUHVAT PLANIRANOG ZAHVATA	7
1.4. OPIS PLANIRANIH OBJEKATA	8
1.5. TEHNOLOŠKI PROCESI	9
1.6. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJA ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES TOVA PILIĆA I TOVA PURIĆA.....	12
1.7. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TOVA PILIĆA I TOVA PURIĆA....	12
2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA.....	14
3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU.....	14
3.1. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	14
3.2. ZAŠTITA BIORAZNOLIKOSTI	15
3.2.1. Zaštićena područja	15
3.2.2. Ekološki sustavi i staništa te zaštićene divlje vrste	15
3.2.3. Strogo zaštićene i ostale divlje vrste.....	15
3.2.4. Invazivne vrste.....	15
3.2.5. Ekološka mreža.....	15
3.3. GEOLOŠKA OBILJEŽJA	16
3.4. TEKTONSKA I SEIZMOLOŠKA OBILJEŽJA.....	16
3.5. GEOMORFOLOŠKA OBILJEŽJA	16
3.6. PEDOLOŠKA OBILJEŽJA	16
3.7. KLIMATOLOŠKA OBILJEŽJA I KVALITETA ZRAKA	16
3.8. HIDROLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA OBILJEŽJA.....	16
3.9. STANJE VODNIH TIJELA.....	16
3.10. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA.....	16
3.11. KULTURNA BAŠTINA.....	17
3.12. BUKA	17
3.13. OTPAD.....	17
3.14. GOSPODARSKE ZNAČAJKE	17
3.14.1. Infrastruktura	17
3.14.2. Poljoprivreda	17
3.14.3. Šumarstvo i lovstvo.....	17
3.14.4. Stanovništvo	18
3.15. ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	18
4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ	19
4.1. UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA.....	19
4.1.1. Bioraznolikost	19
4.1.2. Georaznolikost.....	19
4.1.3. Vode.....	19
4.1.4. Tlo.....	21
4.1.5. Zrak.....	21
4.1.6. Krajobraz	22
4.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA	22
4.2.1. Buka.....	22
4.2.2. Otpad.....	23
4.2.3. Utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla	24
4.2.4. Utjecaj zahvata na klimatske promjene	24
4.2.5. Utjecaj na kulturna dobra.....	24
4.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE	25
4.3.1. Utjecaj na promet.....	25

4.3.2. Utjecaj na lovstvo	25
4.3.3. Utjecaj na stanovništvo	25
4.4. UTJECAJ NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE	25
4.5. UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	26
5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	27
5.1. MJERE ZAŠTITE SASTAVNICA OKOLIŠA	27
5.1.1. Vode	27
5.1.2. Tlo	27
5.2. MJERE ZAŠTITE OD OPTEREĆENJA OKOLIŠA	27
5.2.1. Buka	27
5.2.2. Otpad	28
5.2.3. Uginule životinje	28
5.3. MJERE ZAŠTITE ZA STANOVNIŠTVO	28
5.3.1. Suradnja sa javnošću	28
5.4. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE	28
5.5. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA	28
5.5.1. Mjere zaštite kod zatvaranja i razgradnje postrojenja	28
5.6. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	28
6. OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA	29
7. POPIS LITERATURE.....	30
8. POPIS PROPISA	31
9. POPIS PRILOGA.....	32

UVOD

Namjeravani zahvat u okolišu je rekonstrukcija peradarske farme br. 14 – uređenje građevne čestice i *izgradnja tri objekta peradarnika za uzgoj purana na mjestu pet starih objekata peradarnika i zamjena tehnološkog procesa proizvodnje u 6 postojećih peradarnika na farmi 14* sukladno Glavnom projektu i zamjena tehnološkog procesa proizvodnje u odnosu na izdano **Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša**.

Lokacija zahvata nalazi se na području Varaždinske županije, Općine Petrijanec, naselja Strmec Podravski, k.č.br. 724/1, k.o. Nova Ves Petrijanečka (**Slika 1.**)

Nositelj zahvata je Peradarsko – prehrambena industrija KOKA d.d., Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin (u daljnjem tekstu KOKA d.d.), OIB: 21031321242.

Na farmi 14 se trenutno provodi uzgoj peradi – tovnih pilića. Trenutno je u uporabi 6 proizvodnih objekata, dok je 5 stavljeno izvan funkcije tj. uklonjeno, a umjesto 5 uklonjenih peradarnika, planirana je izgradnja tri zamjenska objekta.

Kapacitet farme 14 prije stavljanja 5 objekata izvan funkcije iznosio je 170.000 mjesta za tov pilića u jednom proizvodnom ciklusu (turnusu), odnosno 425 uvjetnih grla. Godišnje je bilo moguće ostvariti 6 ciklusa proizvodnje.

Nakon izgradnje zamjenskih objekata na farmi cjelokupna namjena farme će se promijeniti u farmu za uzgoj peradi – purana te će se u svih 9 objekata (6 postojećih i 3 nova) uzgajati purani.

Kapacitet farme 14 će nakon puštanja u pogon svih 9 proizvodnih objekata za uzgoj purana iznositi 48.780 tovnih mjesta za tov purane u jednom proizvodnom ciklusu u trajanja od 6 mjeseci, odnosno 975,6 uvjetnih grla (UG).

Definicija uvjetnog grla (UG) sukladno I. akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla čl.3. točka15. »Uvjetno grlo« je usporedna vrijednost domaćih životinja svedena na masu od 500 kg.

Planirani zahvat je definiran Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14), Prilog I, točka 35. te glasi „Građevine za intenzivan uzgoj peradi kapaciteta 40.000 komada i više u proizvodnom ciklusu“, te je sukladno čl. 4. iste Uredbe za predmetni zahvat obvezna procjena utjecaja na okoliš. Postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

Planirana rekonstrukcija je u svom građevinskom dijelu u skladu s točkom 1.1.3. Rekonstrukcija postrojenja izdanog Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/12-02/197, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-21, od 12.03.2014. godine) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, a u kojoj se navodi da će se u budućem postrojenju uzgajati tovnji pilići (brojleri).

Međutim, zbog gospodarske situacije i zahtjeva tržišta, a u vremenu između izdavanja navedenog Rješenja i izrade Glavnog projekta, nositelj zahvata je odlučio da se umjesto tovnih pilića u postojećim objektima i u planirana 3 zamjenska objekta uzgajaju tovnji purani. Zbog toga je u naziv namjeravanog zahvata ubačena i zamjena dijela tehnološkog procesa proizvodnje

Stoga će nositelj zahvata, nakon provedenog postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš, sukladno člancima 22. i 23. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14) pisanim podneskom obavijestiti Ministarstvo o planiranoj promjeni u radu postrojenja, te dostaviti detaljni opis namjeravanih promjena.

1. OPIS ZAHVATA

1.1. SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA

U Europi je primjetna disproporcija između rasta potrošnje mesa peradi te rasta proizvodnje, što znači da će se ukupno povećati uvoz EU. Sve će najvećim dijelom ovisiti o konkurentnosti proizvodnje u europskim zemljama u odnosu na „prije svega, južnoameričke zemlje. Već je i sada vidljiva značajno veća konkurentnost proizvođača iz južnoameričkih zemalja za blizu 50 % u odnosu na najveće europske proizvođače. U takvoj situaciji valja promatrati perspektivu održivosti i daljnjeg povećanja peradarske proizvodnje u Hrvatskoj.

Nositelj zahvata bavi se uzgojem peradi i preradom mesa, te je na lokaciji planiranog zahvata izgradio i koristi farmu tovnih pilića čiji maksimalni kapacitet iznosi 170.000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu.

Za nositelja zahvata investicijski projekt rekonstrukcije i izgradnje 3 zamjenska objekta na peradarskoj farmi na mjestu 5 starih peradarnika ima cilj promjenu tehnologije u smislu zamjene proizvodnje brojlera sa proizvodnjom purana. Ukupni kapacitet farme će nakon rekonstrukcije iznositi 48.780 (975,6 UG) komada purana u jednom proizvodnom ciklusu. Ukupno će se godišnje ostvariti dva proizvodna ciklusa.

1.2. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

LOKACIJA

Postojeća farma započela je sa radom 1971. godine, te završetak rada nije planiran. S obzirom na izgrađenost parcela planirana je njena rekonstrukcija. Do Farme 14 dolazi se državnim cestom D2 (Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) –Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G. P. Ilok (gr. R. Srbije))

KAPACITET

Za rad, ali i rekonstrukciju postojeće farme izdano je **Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša** (KLASA: UP/I 351-03/12-02/197, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-21, od 12.03.2014. godine) Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

Prilikom podnošenja Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša korišteni su podaci o proizvodnji u periodu proizvodnje tovnih pilića u 11 peradarnika, tj. prije stavljanja 5 objekata izvan funkcije i kada je ukupni proizvodni kapacitet iznosio 170.000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu, odnosno 425 UG.

Namjera investitora je rekonstruirati objekte i uskladiti proizvodnju sa najboljim raspoloživim tehnikama bez promjene kapaciteta.

Nakon izgradnje zamjenskih objekata na farmi cjelokupna namjena farme će se promijeniti u farmu za uzgoj peradi – purana te će se u svih 9 objekata (6 postojećih i 3 nova) uzgajati purani.

5 objekata je stavljeno van funkcije 2010. godine, a uklonjeni su nakon dobivanja dozvole za uklanjanje u travnju 2014. godine. Do prosinca 2014. godine je u funkciji bilo 5 objekata sa 77.000 komada peradi - pilića. Trenutno je na lokaciji u funkciji 6 objekata sa ukupno 92.800 kom peradi - pilića.

SMJEŠTAJ FARME U PROSTORU

Farma 14 se nalazi na k.č.br. 724/1 k.o. Nova Ves Petrijanečka, Općina Petrijanec. Ukupna proizvodna površina farme iznosi 9.582 m². Farma je ograđena, zaključanih ulaznih vrata. Na ulazu na farmu nalaze se dezbarijere za vozila i ljude. Zelene površine na lokaciji su hortikulturno uređene. Najbliži gospodarski subjekti u okolici Farme 14 su Farma 11 (Koka d.d.), cca 650 m južno i Farma 12 (Koka d.d.) cca 1.000 m južno.

GOSPODARSKI OBJEKTI

Postojeću farmu za uzgoj tovnih pilića čine:

1. objekti za tov tovnih pilića (1-6), ukupnog maksimalnog kapaciteta do cca 92.800 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu (turnusu).
2. silosi za hranu uz uzgojne objekte (6 kom kapaciteta 10 t i 6 kom kapaciteta 16 t)
3. spremnici UNP – a (5 kom, svaki volumena 4,85 m³) sa isparivačkom stanicom
4. posude za uginuća, 6 kom, svaka volumena 60 l
5. spremnik za skladištenje uginuća do zbrinjavanja, volumena 5,5 m³
6. spremnik za komunalni otpad volumena 5 m³
7. skladište za stelju volumena 900 m³
8. zdenac za crpljenje vode, maksimalnog kapaciteta 7 l/s i crpna stanica
9. dezbarijere na ulazu u svaki proizvodni objekt
10. dezbarijere na ulazu u farmu (2 kom)
11. sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijera
12. sabirna jama za sanitarne otpadne vode
13. trafostanica
14. objekt za radnike

Postojeća farma priključena je na postojeću infrastrukturu naselja prema posebnim uvjetima distributera, a priključci zadovoljavaju sve potrebe građevine.

1.3. OBUHVAT PLANIRANOG ZAHVATA

Kao podloga za opis planiranog zahvata korišten je Glavni projekt: Peradarska farma br. 14, k.o. Nova Ves Petrijanečka, k.č.br. 724/1 – uređenje građevne čestice i izgradnja tri zamjenska peradnjaka, zajedničke oznake projekta 049/13-SG (Gavranović, S., Arhitektura 21 d.o.o., Varaždin, 2013) u dvanaest mapa.

Planirani zahvat

Planirani zahvat čine dva dijela. Prvi dio odnosi se na izdavanje akta o građenju, a drugi dio odnosi se na obaveze definirane točkom 1.1.3. Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, a koji se odnose na rekonstrukciju postrojenja. S obzirom da je planirana promjena u dijelu tehnološkog procesa proizvodnje u postojećem postrojenju, navedena promjena zapravo predstavlja drugi dio planiranog zahvata.

Predmet zahtjeva za izdavanje Rješenja o građenju je:

- Uklanjanje pet postojećih peradarnika, sukladno Dozvoli za uklanjanje – radovi obavljeni.
- Uređenje građevne čestice u smislu provjere postojeće, te rekonstrukcija interne prometne i komunalne infrastrukture, građevinsko uređenje okoliša i ozelenjivanje.
- Izgradnja tri nova peradarnika za tov purana sa bočnim dogradnjama – prostor za montažu sustava za hlađenje i silosa za hranu.

Izmjena tehnološkog procesa opisanog u točki 1.1.3. Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša: Promjena u dijelu tehnološkog procesa proizvodnje u smislu da se umjesto tovnih pilića u svim budućim objektima uzgajaju purani.

Veličina i površina građevina

Bruto površina uklonjenih peradarnika bila je 3.843,09 m², dok ukupna bruto površina ostalih građevina iznosi 6.659,88 m². Planiranim zahvatom predviđena je izgradnja tri nova peradarnika, svaki bruto površine 1.588,14 m², a površina namijenjena za smještaj silosa iznosi 24,5 m². Pravilan tlocrt jednog proizvodnog objekta iznositi će 105,0 m x 14,2 m, odnosno tlocrtna površina će iznositi 1.491 m². Objekti su predviđeni jedne etaže (P), visine do strehe krova od 2,68 m.

1.4. OPIS PLANIRANIH OBJEKATA

Peradarnici

Tehnički, sve građevne konstrukcije planiraju se u višeslojnoj izvedbi, uz uvjet projektiranja, izgradnje i održavanja u skladu sa zahtjevima za uštedu energije i toplinsku zaštitu, zaštitu od buke i primjerenu akustiku prostora, za protupožarnu zaštitu, zaštitu na radu i dr. U tom smislu, pročelja građevina biti će od čvrstih materijala a pokrov krova izvesti sustavima za krovnu izvedbu. Vanjski zidovi (kao ispuna između nosivih stupova) biti će zidani od Ytong zidnih termoblokova debljine 40 cm.

Građevine će biti opremljene hidroinstalacijama (sanitarna voda, oborinska kanalizacija), strojarskim instalacijama (plinska instalacija, grijanje i ventilacija) te elektroinstalacijama (sustav zaštite od djelovanja munje, elektronergetika i telekomunikacije).

Silos

Gotova stočna hrana za prehranu purica nalaziti će se u silosima. Uz svaki proizvodni objekt (postojeći i novi peradarnici) nalaziti će se po dva silosa (16 t + 10 t). Hrana će se iz silosa u sustav hranilica dopremiti preko usipnih koševa.

Plinska instalacija

Na farmi je postojeći priključak na gradski plinovod za potrebe grijanja na koji će se i novi peradarnici priključiti. Grijanje na farmi će se provoditi plinskim grijalicama.

Na farmi se nalazi 5 spremnika UNP-a, svaki volumena 4,85 m³, s pripadajućom opremom, te plinsko-isparivačka stanica. Navedeni spremnici će se zadržati kao alternativa.

Vanjska i unutarnja vodovodna mreža

Opskrba vodom na farmi biti će iz postojećeg bunara na lokaciji, koji će zadovoljavati potrebe i nakon rekonstrukcije farme.

Protupožarna zaštita

Vanjska hidrantska mreža će imati vanjske hidrante na koje će se nadovezati crijevo s mlaznicom. Ovim uređajem će rukovati isključivo vatrogasci ili osoblje građevine. Podzemni hidranti će biti najčešći jer se mogu postaviti svugdje, neće smetati prometu kad neće biti u funkciji i relativno su jeftini. Nadzemni hidranti će se postaviti na mjestima gdje neće ometati promet.

Provjetravanje i grijanje

U peradarnicima će se ugraditi prisilno provjetravanje ugradnjom višebrzinskih bešumnih ventilatora. Za potrebe grijanja peradarnika ugraditi će se nove plinske grijalice predviđene za ugradnju u prostor peradarnika pojedinačne snage 7,5 kW.

Elektroenergetska instalacija

Napajanje tri zamjenska peradarnika na farmi 14 izvesti će se podzemnim kablovima postojećeg ormara u koji treba ugraditi osigurače u postojeća osiguračka podnožja.

Instalacija sustava zaštite od djelovanja munje

Temeljni uzemljivač će na novim peradarnicima biti izveden pocinčanom trakom zabetoniranom u trakaste temelje, a temeljne ploče će biti položene preko temeljne armature građevina

Osvjetljenje

Osvjetljenje će biti projektirano tako da osvjetljenje svih prostora bude u propisanim granicama i u skladu s namjenama pojedinih prostorija i prostora. Osvjetljenje peradarnika postići

će se upotrebom rasvjetnih svjetiljaka sa fluorescentnim cijevima i to kao osnovna rasvjeta sa zelenim svjetlom i prigušenim plavim svjetlom.

Senzori i automatika

Instalacija senzora i automatike za tehnološko vođenje peradarnika izvesti će se za mogućnost priključenja računala u predprostorima peradarnika i priključenje automatike peradarnika na PC instalaciju na daljinsko upravljanje. Za potrebe tehnologije peradarnika, upravljački ormari će se povezati sa telefonskom linijom.

1.5. TEHNOLOŠKI PROCESI

Na farmi 14 se trenutno provodi uzgoj peradi – brojlera. Trenutno je u uporabi 6 proizvodnih objekata, dok je 5 stavljeno izvan funkcije tj. uklonjeno, a umjesto 5 uklonjenih peradarnika, planirana je izgradnja tri zamjenska objekta. Kapacitet farme 14 prije stavljanja 5 objekata izvan funkcije iznosio je 170.000 komada tovnih pilića u jednom proizvodnom ciklusu (turnusu), odnosno 425 uvjetnih grla. Godišnje je bilo moguće ostvariti 6 ciklusa proizvodnje, odnosno uzgojiti 989.400 komada pilića (uračunata uginuća).

Kapacitet farme 14 će nakon puštanja u pogon svih 9 proizvodnih objekata za uzgoj purana iznositi 48.780 komada purana u jednom proizvodnom ciklusu u trajanja od 6 mjeseci, odnosno 975,6 uvjetnih grla (UG).

OPIS POSTOJEĆEG TEHNOLOŠKOG PROCESA – TOV BROJLERA

Priprema objekata za prihvata pilića

Nakon sanacije proizvodnih objekata u međuturnusnoj pauzi, a prije samog prihvata pilića, provode se slijedeće aktivnosti: hranidbena linija se spušta na najnižu točku; visina nipl – sustava za vrijeme prijema pilića podesi se tako da je nipl u ravnini kljuna pilića; pritisak vode u nipl – sustavu je takav da tvori viseću kap (u tu svrhu koristi se originalni mjerač koji određuje visinu po danima starosti pilića).

Prihvata pilića može biti na cijeli ili na polovicu objekta.

Prihvata pilića

Pilići se na farmu dovoze u klimatiziranom kamionu, smješteni u plastičnim kutijama. Količina pilića u kutiji ovisi o godišnjem dobu. Kutije su smještene na kolica. Kutije s pilićima unose se ili uvoze u peradarnik. Nakon istovara svih kutija, pilići se pažljivo istresaju, te se obavlja kontrolno brojanje i vaganje. Uginuli pilići odmah se uklanjaju iz peradarnika, a plastične kutije vraćaju se u kamion.

Hranidba pilića

Period tova započinje nakon perioda prihvata. U tom periodu je optimalnim proizvodnim uvjetima osiguran dobar prirast, uz odgovarajući utrošak hrane i održavanje mortaliteta unutar predviđenih normativa.

Napajanje peradi

Za napajanje peradi koristi se zatvoreni sustav (nipl – sustav). Pritisak vode u niplu regulira se podešavanjem vodenog stupca zavisno o starosti peradi i godišnjem dobu. Hranidba i pojenje peradi su upravljani automatski.

Izlov pilića

Sedam do osam sati prije klanja, pilićima se uskraćuje hrana. Voda se uskraćuje neposredno pred izlov, zatvaranjem vode i podizanjem pojidbenog sustava. Svjetlo se isključuje istovremeno sa zatvaranjem vode. Izlov se obavlja ručno i poluautomatski (viličar za utovar peradi). Prilikom izlova sa peradi se postupa na način sukladan dobrobiti životinja. Perad se utovaruje u kontejnere (kaveze) koji se potom utovaruju na kamion za transport na klanje.

Remont i izgnojavanje

Tov pilića završava izlovom kompletne peradi. Zaostajanje hrane u sustavu za ishranu (silos, putevi, usipni koševi i sistemi ishrane) sprječava se praćenjem i planiranjem potrošnje hrane. Nakon uklanjanja stelje obavlja se čišćenje dijelova objekta, opreme i alata koji su bili u doticaju sa peradi. Izgnojavanje objekata za uzgoj brojlera obavlja se na kraju tovnog ciklusa. Gnoj proizveden na farmi 14 prodaje se direktno iz proizvodnih objekata.

Postupak suhog čišćenja

Proizvodni objekti čiste se suhim mehaničkim čišćenjem na slijedeći način:

Demontiranje i premještanje opreme

Okretišta, nosači, spojnice, konvejeri i lanci se demontiraju i ostaju u peradarniku. Grijalice i topovi za grijanje ostaju u peradarniku. Usipni koševi zatvorenih sistema ishrane iznose se u predprostor, kao i usipni koševi otvorenih sistema ishrane koji se nalaze u predprostoru. Nipl sistemi napajanja i linije hrane zatvorenog sistema ishrane ostaju u objektu i podižu se na najvišu točku.

Ispuhivanje opreme i dijelova objekta zrakom

Upotrebljava se zrak pod tlakom (visokotlačni kompresor) zbog uklanjanja grubljih čestica sa stropa, zidova i opreme. Navedeni postupak obavljaju radnici, zaposlenici farme. Sva prikupljena nečistoća nastala ovim postupkom iznosi se zajedno sa krutim stajskim gnojem direktno iz objekata i sa farme prijevoznim sredstvima od kupaca gnoja s kojima je potpisan Ugovor o izgnojavanju.

Mehaničko čišćenje

Prvo se obavlja metenje sa grubim polipropilenskim četkama, a zatim slijedi metenje peradarnika odgovarajućim metlama kojima se uklanjaju sitnije nečistoće sa stropova, opreme, zidova i poda peradarnika. Na kraju slijedi ispuhivanje. Sva prikupljena prašina izvozi se zadnjim prijevoznim sredstvom koje odvozi kruti stajski gnoj direktno sa farme od kupca gnoja s kojim je sklopljen Ugovor o izgnojavanju.

Priprema peradarnika za prihvatanje jednodnevnih pilića

Za dezinfekciju se koriste dezinfekcijska sredstva koja imaju uporabnu dozvolu, te su usklađena sa Zakonom o provedbi Uredbe (EU) br. 528/2012 Europskoga parlamenta i Vijeća u vezi sa stavljanjem na raspolaganje na tržištu i uporabi biocidnih proizvoda (NN 39/13 i 47/14), te u zakonu navedenim EU Uredbama.

Zatim slijedi bijeljenje zidova vodenom otopinom vapna, a bijele se unutarnji zidovi peradarnika i predprostora. Nakon bijeljenja slijedi unos i ravnomjerno raspoređivanje čiste stelje u peradarniku. Stelja je poznatog podrijetla, prilikom isporuke radi se organoleptički pregled, a po potrebi i kontrola u internom laboratoriju. Prethodno dezinficirana oprema koja se koristi u proizvodnji, unosi se i montira u objektu. Nakon unosa opreme obavlja se završno zamagljivanje otopinom tekućeg formalina. Na kraju slijedi zagrijavanje objekata, te nakon 48 sati i provjetranje. Dezinfekciju provode obučeni radnici zasebne radne jedinice u Koka d.d. - Veterinarska ambulanta.

OPIS PLANIRANOG TEHNOLOŠKOG PROCESA – TOV PURIĆA

U objektima će se uzgajati visoko selekcionirani hibridi u miješanom uzgoju, zajedno ženke i mužjaci. Uzgoj ženki će biti 13 tjedana do težine od 8-10 kg, a mužjaka do 20 tjedana težine 18-20 kg.

Priprema objekata za prihvata purića

Nakon sanacije proizvodnih objekata u međuturnusnoj pauzi i eliminacije patogene mikroflore iz objekata, a prije samog prihvata purića u tzv. krugove, hranidbena i pojidbena oprema će se podesiti prema preporukama genetike i dobre proizvođačke prakse. Način pripreme objekata ostaje isti kao i kod pripreme za prihvata pilića.

Prihvata i tov purana

Purići će se na farmu dovoziti u klimatiziranom kamionu, u plastičnim kutijama koje će biti smještene na kolicima. Nakon istovara obaviti će se kontrola i uginuli purići (transportno uginuće) će se odmah uklanjati iz peradarnika. Plastične kutije će se vraćati u kamion. Period tova započinje sa prihvatom purića. Način prihvata purića je identičan načinu prihvata pilića.

Sustav hranidbe purana

Kontroliranom hranidbom će se osiguravati ispravan omjer energije, bjelančevina, minerala, vitamina te esencijalnih masnih kiselina kako bi se omogućio optimalan rast i razvoj purića. U tovu purića se uobičajeno koristi, ovisno o fazi uzgoja, šest vrsta smjesa krute hrane. Tjedno će se pratiti iskoristivost hrane putem konverzije utrošena hrana/ostvarena masa. Razlika u hranjenju pilića i purića je u tome što se u tovu pilića koristi smjesa sa tri vrste hrane a u tovu purića sa 6 vrste hrane.

Pojenje životinja

Za pojenje purana koristiti će se okrugle pojilice. Hranidba i pojenje purića biti će upravljani automatski preko računala. Razlika u pojenju pilića i purića je u tome što se za pojenje pilića koristi nipl sustav a u tovu purića okrugle pojilice.

Izlov purića

Voda i hrana će se uskraćivati na početku izlova. Svjetlo će se isključiti neposredno pred izlov. Izlov će se obavljati ručno i poluautomatski (viličar za utovar). Prilikom izlova sa peradi će se postupati na način sukladan dobrobiti životinja. Perad će se istovariti u kontejnere (kaveze) koji će se potom utovariti na kamion za transport na klanje. Način izlova purića je identičan načinu izlova pilića

Remont i izgnojavanje

Tov purana završiti će izlovom kompletne peradi. Zaostajanje hrane u sustavu za ishranu (silos, putevi, usipni koševi i sistemi ishrane) sprječavati će se praćenjem i planiranjem potrošnje hrane. Nakon uklanjanja stelje provest će se čišćenje objekta, opreme i alata koji su bili u doticaju sa peradi. Izgnojavanje objekata za uzgoj purića obaviti će se na kraju tovnog ciklusa. Gnoj proizveden na farmi će se prodavati direktno iz proizvodnih objekata.

Postupak suhog čišćenja

Proizvodni objekti će se čistiti suhim mehaničkim čišćenjem na isti način kao i objekti koji su trenutno u funkciji i u kojima se uzgajaju pilići.

1.6. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJA ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES TOVA PILIĆA I TOVA PURIĆA

Tablica 1: Popis i potrošnja sirovina, energenata i pomoćnih materijala

Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	PURIĆI Planirane kol/god	PILIĆI – 92.800 kol/god	PILIĆI – 170.000 kol/god
potrošnja vode	pojenje peradi, sanitarne potrebe radnika i dezbarijere (po potrebi)	130 – 150 l/tovno mjesto/god do 7.500 m ³	40-70 l/tovno mjesto/god do 6.500 m ³	40-70 l/tovno mjesto/god do 12.000 m ³
potrošnja električne energije	električna energija iz javne elektroenergetske mreže	cca 221.000 kWh	cca 147.000 kWh	cca 206.000 kWh
potrošnja plina	zemni plin	cca 871.000 kWh	cca 876.000 kWh	cca 1.220.000 kWh
potrošnja hrane	žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu	do cca 3.850 t	do cca 1.850 t	do cca 2.600 t
potrošnja stelje	hoblovina, piljevina, slama	do cca 2.100 m ³	do cca 1.980 m ³	do cca 2.800 t

Napomena: godišnje količine potrošnje gore navedenih sirovina, energenata i materijala temelje se na Referentnom dokumentu najboljih raspoloživih tehnika za intenzivan uzgoj peradi i svinja (IPPC Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, IRPP BREF), te na potrošnji postojećih farmi purana u vlasništvu društva Koka d.d.

1.7. VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TOVA PILIĆA I TOVA PURIĆA

Tablica 2: Prikaz emisija u vode i zrak, te broj uginulih životinja i količine otpada

pilići/purići			
Izvor emisije	Onečišćujuće tvari	Količina	
proizvodni objekti za uzgoj purića i pilića	otpadne vode iz dezbarijera nakon postupka neutralizacije	pražnjenje prema potrebi	
	sanitarne otpadne vode nastale održavanjem osobne higijene zaposlenika	0,08 m ³ /dan	
Izvor emisije	Onečišćujuće tvari	Količina*	Količina (max)– stvarno stanje**
proizvodni objekti za uzgoj purića 9 objekata cca 5.000 kom/ objektu	Gnoj	1.804,86 t/god	79,68 t x 9 objekata x 2 turnusa= 1.434,24 t/god
	NH ₃ - produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju)	18,536 – 66,341 t na godinu	
	N ₂ O-prodakt pri amonifikaciji uree (iz gnoja)	1,463 t na godinu	
proizvodni objekti za uzgoj pilića	Gnoj	930 – 1.581 t/god	22,8 t/peradnjaku x 6 objekata x 6 turnusa = 820,8 t/ god

6 objekata cca 15.500 kom /objektu	NH₃ - produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju)	0,465 – 29,295 t na godinu	
	N₂O -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja)	0,837 – 2,232 t na godinu	
proizvodni objekti za uzgoj pilića 9 objekata – cca 18.800 kom/objektu	Gnoj	1.700 – 2.890 t/god	22,8 t/peradnjaku x 9 objekata x 6 turnusa = 1.231,2 t/ god
	NH₃ - produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju)	0,846 – 53,298 t na godinu	
	N₂O -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja)	1,522 – 4,060 t na godinu	
<i>*Napomena: količine izračunate na temelju tablica 3.26 i 3.34. IRPP BREF-a</i>			
<i>**Količine gnoja koje nastaju na drugim peradarskim farmama nositelja zahvata</i>			
proizvodni objekti za uzgoj purića – 48.780	Uginule životinje – mortalitet 3,5-6%	3.400 do 5.900 kom	
proizvodni objekti za uzgoj pilića 92.800 – 6 objekata	Uginule životinje – mortalitet 3%	16.704 kom	
proizvodni objekti za uzgoj pilića 170.000 – 9 objekata	Uginule životinje – mortalitet 3%	30.600 kom	
proizvodni objekti za uzgoj purića i pilića	Otpad 15 01 10* 18 02 02* 20 01 99 20 03 04	do 50 kg opasnog otpada	

Kruti stajski gnoj

Prema tablici 3.26. IRPP BREF-a, količina gnoja koji nastaje na farmi purana iznosi 37 kg/purećem mjestu/godišnje. Matematičkim izračunom dobije se da će na predmetnoj lokaciji nastajati sljedeća količina gnoja:

$$48.780 \text{ purećih mjesta} \times 37 \text{ kg/purećem mjestu/god} = 1.804.860 \text{ kg/god, tj. } 1.804,86 \text{ t/god}$$

Prema 1. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13), Tablici 1., koeficijent za purane prema kojem se izračunava broj uvjetnih grla iznosi 0,02: Prema tome, broj uvjetnih grla na farmi 14 će iznositi:

$$48.780 \text{ purića/turnus} \times 0,02 = 975,6 \text{ UG}$$

U Tablici 2. navedenog Akcijskog programa dana je količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG. Količina dušika za perad iznosi 85 kg dušika po UG čime je ukupna količina dušika:

$$975,6 \text{ UG} \times 85 = 82.926 \text{ kg N/god}$$

U Članku 9. Akcijskog programa propisano je da u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

- -210 kg/ha N u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu Akcijskog programa

- -170 kg/ha N nakon isteka navedenog razdoblja

Matematičkim izračunom dobije se da je do 01.07.2016. godine potrebno osigurati minimalno 395 ha poljoprivrednih površina, a nakon tog razdoblja potrebno je osigurati 488 ha poljoprivrednih površina. Kako nositelj zahvata ne može osigurati minimalne veličine poljoprivrednih površina na kojima će propisno zbrinjavati proizvedeni gnoj, gnoj sa farme 14 će se odmah prilikom izgnojavanja odvoziti sa lokacije farme .

Uginule životinje

Prema dosadašnjim iskustvima društva Koka d.d., mortalitet na postojećim farmama purana u vlasništvu društva je od 3,5 do 6 %, prema čemu će na godišnjoj razini biti od cca 3.400 do 5900 uginulih purica na farmi 14. Uginule životinje će se dnevno uklanjati sa farme odvozom i zbrinjavanjem u kafileriji od strane ovlaštenih pravnih osoba.

Nastajanje otpada

Tijekom rada peradarske farme, na lokaciji će nastajati sljedeće vrste otpada prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15):

- 15 01 10* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima – cca 0,002 t godišnje
- 18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – cca 0,001 t godišnje
- 18 02 08 – lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07* - – cca 0,0068 t godišnje
- 20 01 21* – fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
- 20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način – cca 0,45 t godišnje
- 20 03 04 – muljevi iz septičkih jama – cca 5 t godišnje

Očevidnici za otpad ključnog broja 18 02 02* i 18 02 08 voditi će se u Veterinarskoj ambulanti koja skrbi za zdravlje peradi na svim farmama društva Koka d.d. Otpad iz veterinarskih zahvata preuzimati će nadležni veterinar, te će isti zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Za otpad ključnih brojeva 15 01 10*, 20 01 21*, 20 01 99 i 20 03 04 voditi će se ONTO obrasci na lokaciji farme.

2. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Na lokaciji zahvata već je u funkciji postojeća farma peradi (brojlara). Rekonstrukcija peradarske farme br. 14 – uređenje građevne čestice i izgradnja tri objekta peradarnika za uzgoj purana na mjestu pet starih objekata peradarnika i zamjena tehnološkog procesa proizvodnje u 6 postojećih peradarnika na farmi 14, u skladu je sa prostorno planskom dokumentacijom (Prostornim planom Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 8/00, 29/06 i 16/09) te Prostornim planom Općine Petrijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 18/07 i 41/12)).

Temeljem navedenog, opisana varijanta zahvata uz primjenu mjera zaštite okoliša nameće se kao realna i moguća za realizaciju, te nisu razmatrana druga rješenja.

3. PODACI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA I PODACI O OKOLIŠU

3.1. PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA

Na planirani zahvat izgradnje objekta za uzgoj i tov svinja, objekta za proizvodnju prasadi i bioplinskog postrojenja odnose se:

- Prostorni plan Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“, broj 8/00, 29/06 i 16/09)

- Prostorni plan Općine Petrijanec („Službeni glasnik Varaždinske županije“ broj 18/07 i 41/12)

Lokacija planiranog zahvata u skladu je sa važećom prostorno planskom dokumentacijom Varaždinske županije i Općine Petrijanec, te je nositelj zahvata ishodio Potvrdu o usklađenosti planiranog zahvata s važećim dokumentima prostornog uređenja.

3.2. ZAŠTITA BIORAZNOLIKOSTI

3.2.1. Zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja Republike Hrvatske, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, lokacija planiranog zahvata ne nalazi se u području zaštićenog temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13). Najbliže zaštićeno područje je Regionalni park Mura – Drava (cca 1,7 km sjeverno od lokacije predmetnog zahvata)

Na lokaciji nisu zabilježeni zaštićeni minerali, sigovine i fosili.

3.2.2. Ekološki sustavi i staništa te zaštićene divlje vrste

Prema Karti staništa, lokacija planiranog zahvata nalazi se većim dijelom na području obilježenom kao stanišni tip ,svrstan prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa kao:

- J45, Uzgajališta životinja

i manjim dijelom na područjima obilježenima kao

- I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama
- E92, Nasadi četinjača

Prema prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), ne radi se o ugroženim ili rijetkim stanišnim tipovima.

Izlaskom na teren utvrđeno je da na području planiranog zahvata nisu prisutne rijetke i ugrožene biljne zajednice.

3.2.3. Strogo zaštićene i ostale divlje vrste

Izlaskom na teren na samoj lokaciji planiranog zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene i zaštićene vrste životinja.

3.2.4. Invazivne vrste

Na lokaciji planiranog zahvata kao i na širem području, od invazivnih vrsta prisutne su vrste: ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), bagrem (*Robinia pseudoacacia* L.) i kanadska hudoljetnica (*Coryza canadensis*).

3.2.5. Ekološka mreža

Prema isječku iz karte EU ekološke mreže NATURA 2000, prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15), lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000.

Područja ekološke najbliža lokaciji su:

područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):

- HR2001307, Drava – akumulacije (sjeverno na udaljenosti od cca 1,7 km)

područje očuvanja značajno za ptice (POP)

- HR1000013, Dravske akumulacije (sjeverno na udaljenosti od cca 1,7 km)

Za lokaciju je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je dobiveno Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, da za navedeni zahvat nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

3.3. GEOLOŠKA OBILJEŽJA

Lokaciju zahvata izgrađuju sedimenti recentnih tokova, odnosno aluvij druge dravske terase (a2). U aluvijalnoj terasi rijeke Drave na lokaciji zahvata nalazi se građevni šljunak i pijesak niže potencijalnosti debljine cca 16 metara.

3.4. TEKTONSKA I SEIZMOLOŠKA OBILJEŽJA

Lokacija zahvata nalazi se na području intenziteta potresa VII° MCS.

3.5. GEOMORFOLOŠKA OBILJEŽJA

Prema karti geomorfološke regionalizacije Republike Hrvatske, lokacija zahvata pripada subgeomorfološkoj regiji nizina rijeke Drave i rijeke Mure.

3.6. PEDOLOŠKA OBILJEŽJA

Prema Namjenskoj pedološkoj karti (Bogunović i dr., 1996.), na lokaciji zahvata i njoj užoj okolini rasprostranjeno je tlo s oznakom 36 - Ranker na šljunku.

3.7. KLIMATOLOŠKA OBILJEŽJA I KVALITETA ZRAKA

Prema Köppenovoj klasifikaciji, lokacija zahvata pripada tipu umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom (Cfb) Prema članku 5. Uredbe o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 1/14), lokacija zahvata nalazi se u zoni s oznakom HR 1 (kontinentalna Hrvatska). Na području Županije ne postoje značajniji stacionarni izvori onečišćenja zraka, koji bi svojom djelatnošću uzrokovali prekomjerna onečišćenja zraka, osim u gradovima Varaždin, Ludbreg, Varaždinske Toplice, Novi Marof, Ivanec i Lepoglava.

3.8. HIDROLOŠKA I HIDROGEOLOŠKA OBILJEŽJA

Sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 1,9 km nalazi se dovodni kanal HE Varaždin, dok se prirodni tok rijeke Drave nalazi sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 2,2 km. Najbliža hidrološka mjerna postaja nalazi se na rijeci Dravi kod Varaždina cca 14 km jugoistočno od lokacije zahvata. Vodonosnik na ovom području čine terasne naslage te aluviji Drave i njenih pritoka. Aluvij zajedno s terasnim naslagama čini povezani hidrogeološki sistem. U litološkom smislu vodonosni sistem većinom čine dobro graduirani šljunci s većim ili manjim udjelom pjeskovite frakcije. Slabopropusni pokrivač vodonosnog sloja izgrađuju prašinasto-pjeskovite naslage debljine između 0 - 4 m, a podinu vodonosnog sloja čine uglavnom pliocenski lapori i gline, rijetko i pješčenjaci.

3.9. STANJE VODNIH TIJELA

Vodna tijela koja se nalaze i okoliš zahvata su vodno tijelo DDRI020007 (rijeka Drava), vodotok DDRN945036 (vodotok Stružer) i vodno tijelo DDRI020005 (rijeka Drava i akumulacijska jezera).

3.10. KRAJOBRAZNA OBILJEŽJA

Krajobraz Općine Petrijanec uglavnom je jednolik. Radi se nizinskom prostoru uz postojeće vodotoke, kao i uz rijeku Dravu. Brežuljkasta područja zauzimaju prostor jugo i jugoistočno od lokacije zahvata. Velika površina kraja prekrivena je šumama, a ostali dio su oranice, vrtovi, voćnjaci i livade.

3.11. KULTURNA BAŠTINA

Na području Općine Petrijanec nalazi se 14 zaštićenih kulturnih dobara, ali se lokacija predmetnog zahvata ne nalazi u njihovoj blizini.

3.12. BUKA

Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području te je okružena poljoprivrednim i šumskim površinama.

3.13. OTPAD

Općina Petrijanec nema odlagalište komunalnog otpada na području Općine, te se otpad odvozi sukladno koncesiji.

3.14. GOSPODARSKE ZNAČAJKE

3.14.1. Infrastruktura

Cestovni promet

Važne prometnice koje se nalaze u Općini Petrijanec ili prolazi kroz nju su:

- državna cesta D2 (GP Dubrava Križovljanska (gr. R.Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – GP Ilok);
- županijska cesta ŽC2046 (Majerje (D2) – N. Ves Petrijanečka (Ž2101));
- županijska cesta ŽC2036 (Ž2029 – Strmec Podravski – Družbinac – D2);
- županijska cesta ŽC2029 (G.P. Otok Virje (gr. R. Slovenije) – Vratno Otok – Vinica – Biljevec – D35);
- županijska cesta ŽC2037 (Svibovec Podravski – Sračinec (D2)).

Vodovod i odvodnja

Općina Petrijanec pripada vodoopskrbnom području vodne usluge tvrtke Varkom d.d. Varaždin. Vodoopskrbni cjevovodi u Općini većinom prate prometnice. Crpna stanica se nalazi u naselju Petrijanec, pokraj Ul. Vladimira Nazora (D2). Dovodni i odvodni kanal rijeke Drave sa akumulacijskim jezerom (Ormoško) se također koristi u vodnogospodarskom sustavu Općine Petrijanec. Dio Općine Petrijanec ima sustav odvodnje koji je spojen na odvodnju grada Varaždina.

Elektroenergetski sustav

Distributer električne energije na području Općine Petrijanec je Elektra, odnosno, Hrvatska elektroprivreda ODS Varaždin.

3.14.2. Poljoprivreda

Prema popisu iz 2011. (Državni zavod za statistiku) ukupno korištenog poljoprivrednog zemljišta je 1.932,63 ha. Od ukupnog korištenog poljoprivrednog zemljišta, najviše se koristi za oranice (1.726,55 ha), zatim voćnjake (14,10 ha), vinograde (45,26 ha) te ostalo.

Na području Općine Petrijanec najviše se uzgajaju peradi (14.447), dok se od stoke uzgajaju svinje (2.662), goveda (1.180), koze (287) i ovce (36).

3.14.3. Šumarstvo i lovstvo

Državnom šumom u okolici lokacije zahvata gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma podružnica Koprivnica, šumarija Varaždin, a šumama šumoposjednika, koje se nalaze u širem području lokacije zahvata gospodari više vlasnika/posjednika.

Lokacija zahvata smještena je unutar gospodarske jedinice Zelendvor (978). Ukupna površina gospodarske jedinice iznosi 337,66 ha. Razdijeljena je na 14 odjela s ukupnom drvnom zalihom od 52.359 m³ i godišnjim tečajnim prirastom od 2.193 3m. Prema namjeni ove šume su gospodarske

(310,39 ha) i šume s posebnom namjenom - priznata sjemenska sastojina (1,00 ha). Gospodarska jedinica „Zelendvor“ je mala gospodarska jedinica smještena u dravskoj ravnici, 15 km zapadno od Varaždina. Magistralna cesta Varaždin – Maribor presijeca gospodarsku jedinicu u gornjem, sjevernom dijelu (između 2. i 3. odjela).

3.12.4. Stanovništvo

Prema popisu iz 2011. godine, Općina Petrijanec ima 4.812 stanovnika, gdje je 48,6% muškog, a 51,4 ženskog stanovništva. Većina stanovništva je smještena u samom naselju Petrijanec, dok se u ostalim okolnim naseljima po broju stanovništva ističu Nova Ves Petrijanečka, Majerje, Strmec Podravski i Družbinec. Svako ima otprilike sličan, relativno mali broj stanovnika, što jasno pokazuje da sav život i u okolnim naseljima gravitira prema naselju Petrijanec.

3.15. ANALIZA ODNOSA ZAHVATA PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA

Rekonstrukcija peradarske farme br. 14 – uređenje građevne čestice i izgradnja tri objekta peradarnika za uzgoj purana na mjestu pet starih objekata peradarnika i zamjena tehnološkog procesa proizvodnje u 6 postojećih peradarnika na farmi 14 u skladu je sa Prostornim planom Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 8/00, 29/06, i 16/09) i Prostornim planom uređenja Općine Petrijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 18/07 i 41/12)). Izgradnja je planirana unutar područja obilježenog kao farma. Na području Općine Petrijanec nalazi se još 6 farmi za uzgoj životinja.

4. OPIS UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ

4.1. UTJECAJ NA SASTAVNICE OKOLIŠA

Utjecaj na sastavnice okoliša je procijenjen za situaciju nakon rekonstrukcije i početka tova purića, te je u pojedinim sastavnicama okoliša napravljena usporedba između tova brojlera i tova purića.

4.1.1. Bioraznolikost

Mogući utjecaji na zaštićena područja

Prema Karti zaštićenih područja RH, Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, na lokaciji planiranog zahvata kao i u bližem promatranom području nema područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ broj 80/13). Najbliže zaštićeno područje je Regionalni park Mura – Drava (nalazi se na udaljenosti od cca 1,7 km sjeverno od lokacije planiranog zahvata).

Na lokaciji nisu zabilježeni zaštićeni minerali, sigovine i fosili.

Na području lokacije zahvata kao i uže promatranom području nema predjela zaštićenih prema Zakonu o zaštiti prirode, te **neće biti utjecaja na iste.**

Mogući utjecaji na staništa, biljne i životinjske vrste

Prema karti staništa, predmetna lokacija nalazi se na području stanišnog tipa: J45, Uzgajališta životinja, I31, Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama i E92, Nasadi četinjača.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14), navedeni stanišni tipovi ne nalaze se na popisu svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području republike hrvatske (Prilog II. navedenog pravilnika).

Izlaskom na teren utvrđeno je da na predmetnoj čestici nisu prisutni ugroženi i rijetki stanišni tipovi.

Intenzitet utjecaja na staništa, biljne i životinjske vrste procjenjuje se kao – nema utjecaja.

4.1.2. Georaznolikost

Obzirom na to da je lokacija zahvata u prostornom planu označena kao farma, te da na lokaciji nema zaštićenih dijelova geološke baštine, neće biti negativnog utjecaja na georaznolikost.

Procjenjuje se da neće biti utjecaja planirane izgradnje novih peradarnika i zamjene tehnološkog procesa postojeće farme na georaznolikost.

4.1.3. Vode

Utjecaj tijekom izgradnje novih peradarnika

Tijekom izgradnje i opremanja objekata negativni utjecaji na vode mogu nastati samo u slučaju incidentnih/akcidentnih situacija izlivanja štetnih i opasnih tekućina na tlo i njihovom infiltracijom u vodonosne slojeve. Mogućnost izlivanja štetnih i opasnih tekućina biti će moguća na lokaciji parkirališta za vozila i strojeve. Pažljivim radom ovi se utjecaji mogu izbjeći pa izgradnja objekata ne mora ostaviti negativan utjecaj na vode.

Utjecaj tijekom rada farme

Lokacija planiranog zahvata dio je vodnog područja rijeke Dunav koje je u cijelosti sliv osjetljivog područja prema Odluci o određivanju osjetljivih područja („Narodne novine“ br. 81/10, točka IV). Slivna područja na teritoriju Republike Hrvatske određena su temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora („Narodne novine“ 97/10 i 31/13), prema čemu je područje predmetnog zahvata smješteno u Vodnom području rijeke Dunav, području

podsliva rijeka Drave i Dunava, u sektoru A u području malog sliva 1. "Plitvica – Bednja" koje dio Varaždinske županije.

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“ 130/12), Prilogu 1. Kartografski prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, vidljivo je da se lokacija planiranog zahvata nalazi u neposrednom okruženju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj. Međutim, prema Prilogu 2. Popis Općina unutar ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, lokalna jedinica samouprave na kojoj se planira zahvat ne nalazi se unutar općina ranjivih područja.

Najbliži površinski vodotoci uz melioracijske kanale koji se nalaze neposredno uz lokaciju zahvata, su dovodni kanal HE Varaždin sjeveroistočno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 1,9 km, te tok rijeke Drave sjeveroistočno na udaljenosti od cca 2,2 km. Drava predstavlja glavni vodotok na području Varaždinske županije. S obzirom na udaljenost od buduće farme kao i opisanim tehnološkim procesom, navedeni vodotoci planiranim zahvatom neće biti ugroženi.

Na području lokacije farme 14, nije izgrađen sustav javne odvodnje te će se otpadne vode sakupljati u sabirnim jamama, ovisno o vrsti. Tijekom rada farme nastajati će sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera.

Otpadne vode iz dezbarijera će se u slučaju potrebe sakupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu koja će se po potrebi prazniti od strane ovlaštene tvrtke. Na lokaciji postoji sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijera kapaciteta 6,9 m³.

Sanitarne otpadne vode koje će nastajati u sanitarnom čvoru u sklopu objekta za radnike, ispuštati će se u postojeću vodonepropusnu sabirnu jamu koja će se prema potrebi prazniti od strane ovlaštene tvrtke. Ukupni kapacitet sabirne jame za sanitarne otpadne vode iznosi 4,7 m³.

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

Potrošnja vode potrebne za napajanje 170.000 brojlera u jednom turnusu iznosi od 6.800 – 11.900 m³ na godinu, a potrošnja vode potrebne za napajanje 48.780 purića u jednom turnusu iznosi 6.340 – 7.317 m³. Potrošnja vode za napajanje peradi na farmi će se smanjiti nakon početka tova purića.

Kruti stajski gnoj

Količina krutog stajskog gnoja izračunata je prema IRPP BREF-u te će iznositi **1.804,86 t/god**. U 1. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13), Tablici 2. dana je količina dušika u stajskom gnoju dobivenom godišnjim uzgojem domaćih životinja, preračunato na UG. Količina dušika za perad iznosi 85 kg dušika po UG čime je ukupna količina dušika:

$$975,6 \text{ UG} \times 85 = 82.926 \text{ kg N/god}$$

U Članku 9. Akcijskog programa propisano je da u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredno gospodarstvo može gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem do sljedećih graničnih vrijednosti primjene dušika:

- -210 kg/ha N u razdoblju od 4 godine od dana stupanja na snagu Akcijskog programa
- -170 kg/ha N nakon isteka navedenog razdoblja

Matematičkim izračunom dobije se da je do 01.07.2016. godine potrebno osigurati minimalno 395 ha poljoprivrednih površina, a nakon tog razdoblja potrebno je osigurati 488 ha poljoprivrednih površina. Kako nositelj zahvata ne može osigurati minimalne veličine poljoprivrednih površina na kojima će propisno zbrinjavati proizvedeni gnoj, ugovoriti će prodaju gnoja koji će se aplicirati na minimalno 395, odnosno 488 ha poljoprivrednih površina, kako je propisano Akcijskim programom. Na farmi će se voditi evidencija o površinama na kojima će se gnoj sa farme 14 aplicirati. Evidencije vodi Upravitelj farme.

Zbog povećanja broja uvjetnih grla sa 425 na 975,6, početkom tova purića na farmi 14 doći će do povećanja količine dušika u stajskom gnoju koji se prema I. Akcijskom programu računa na temelju broja uvjetnih grla. Zbog navedenog povećanja količine dušika u krutom stajskom gnoju, nositelj zahvata će morati ugovoriti zbrinjavanje krutog stajskog gnoja na više poljoprivrednih površina (veći broj hektara).

Utjecaj na stanje vodnih tijela

Najbliže vodno tijelo lokaciji planiranog zahvata je Varaždinski vodonosnik (podzemna voda) na čijem se području nalazi predmetni zahvat. Zbog činjenice da se na lokaciji zahvata nalazi postojeća farma peradi – tovnih pilića, te se sve otpadne vode koje nalaze na lokaciji skupljaju u vodonepropusnim sabirnim jamama, ne očekuje se negativan utjecaj izgradnje novih peradarnika i rada farme na stanje najbližeg vodnog tijela.

Procjenjuje se vrlo slab intenzitet utjecaja na vode zbog mogućeg akcidenta

4.1.4. Tlo

Utjecaj na tlo neće biti jer se radi o postojećoj farmi i gradnji objekata na mjestu na kojima su objekti postojali prije uklanjanja.

4.1.5. Zrak

Utjecaj tijekom izgradnje novih peradarnika

Tijekom pripreme i izvođenja građevinskih radova može doći do onečišćenja zraka uslijed prometa građevinskih vozila, rada različitih radnih strojeva kao što su: rovokopači, utovarivači, kombinirani strojevi, kamioni. Uslijed manipulacije vozilima i uporabe strojeva tijekom građenja projekta zrak na lokaciji može biti u manjoj mjeri onečišćen lebdećim česticama, te ispušnim plinovima kao produktima sagorijevanja pogonskog goriva. Navedeni radni strojevi u svom radu proizvode ispušne plinove kao što su ugljikov monoksid (CO), dušikovi oksidi (NO_x), sumporov dioksid (SO₂) i plinoviti ugljikovodici. Emisije koje će nastajati od rada mehanizacije biti će ograničene isključivo na uže područje izvođenja radova, naročito kad nema vjetra. Tijekom pojave vjetra, širenje onečišćenja zraka je moguća u smjeru strujanja zraka. Iz navedenog može se zaključiti da emisije od izgaranja goriva građevinske mehanizacije tijekom građenja neće imati negativnog utjecaja na okolna naselja koja se nalazu u blizini projekta.

Utjecaj tijekom rada farme

Utjecaj peradarske farme na kakvoću zraka u okolišu je pojava neugodnih mirisa u zraku. Intenzitet neugodnih mirisa ovisi o uvjetima mikrobiološke razgradnje organske tvari (fermentaciji) i lokalnim vremenskim uvjetima. Plinovi koji nastaju fermentacijom su ugljikov (IV) dioksid (CO₂), dušikov (I) oksid (N₂O) i amonijak (NH₃). Osim neugodnih mirisa, na farmi nema ispuštanja štetnih i opasnih tvari u zrak, koje bi mogle ugroziti zdravlje ljudi ili životinja. U praksi se miris ne može obuhvatiti mjerno-tehničkim uređajima, nego je moguće samo određivanje koncentracije pojedinih tvari u određenoj mješavini mirisa. Zrak je onečišćen ako sadrži tvari koje potječu od ljudske aktivnosti ili prirodnih procesa, u takvoj koncentraciji, trajanju i uvjetima da može narušiti kakvoću življenja, zdravlje i dobrobit ljudi i okoliša (definirano prema Međunarodnoj organizaciji za standardizaciju - ISO).

Prema Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12) amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku s obzirom na kvalitetu življenja (dodijavanje mirisom), te za amonijak (NH₃) ona iznosi 100 µg/m³ tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Ukoliko se u objektima za uzgoj životinja provodi mjerenje tijekom 24 sata, rezultati mjerenja se ne mogu uspoređivati s Uredbom, ali mogu biti indikativni i ukazivati na

stanje kakvoće zraka. Ukoliko bi se provelo kontinuirano mjerenje imisije amonijaka 1 godinu, dobiveni podaci bi se mogli uspoređivati s Uredbom.

Kod podnog uzgoja peradi na stelji dolazi do pojave prašine, posebice prilikom čišćenja uzgojnih objekata. Budući da se čestice prašine ponašaju kao fizički prenositelji onečišćujućih tvari, veća količina prašine utječe na veće količine onečišćujućih tvari u zraku: amonijaka i dušikovog(I)oksida.

Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku propisane su granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, te za lebdeće čestice PM₁₀ ona iznosi 50 µg/m³ tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno 40 µg/m³ u toku jedne godine. Za dušikove okside, navedenom Uredbom, propisane su kritične razine za zaštitu vegetacije. Za vrijeme usrednjavanja od jedne godine, kritična razina iznosi 30 µg/m³.

Za potrebe izrade Studije izrađena je procjena godišnjih emisija amonijaka i dušik(I)-oksida prema dostupnim podacima.

Emisije amonijaka i dušik(I)-oksida procijenjene su prema srednjoj vrijednosti raspona emisija u uzgoju purića i prema broju purića na farmi.

Emisija amonijaka smanjiti će se za cca 6.000 kg (22%), a emisija dušikovog oksida za više od 2.000 kg (cca 74 %). Dakle, promjena vrste peradi na postojećoj farmi pozitivno će utjecati na mikroklimu užeg područja.

Sjeverno od lokacije zahvata, na udaljenosti od cca 400 m, nalazi se naselje Strmec Podravski. Južno od lokacije zahvata na udaljenosti od cca 1 km nalaze se postojeće farme za tov peradi. Uzimajući u obzir kapacitet susjednih farmi i udaljenost stambenih građevina, ne očekuje se promjena kvalitete zraka zbog suvremene tehnologije koja će se koristiti u proizvodnom procesu.

Sukladno svemu gore navedenom, intenzitet utjecaja na zrak je ocijenjen kao srednji utjecaj.

4.1.6. Krajobraz

Zahvat izgradnje novih peradarnika i zamjene tehnološkog procesa planiran je u sklopu već postojeće farme za uzgoj peradi, te je prostor već izgrađen. Stoga neće biti većih promjena u usporedbi s okolnim površinama.

S biološko-ekološkog gledišta također neće biti značajnih promjena budući da je zahvat planiran unutar područja koje je i prostorno-planskom dokumentacijom označeno kao farma.

Analizom vizualno-oblikovnih elemenata u prostoru, procijenjeno je da zahvat neće negativno utjecati na postojeće stanje i vizualno-oblikovne značajke okolnog prostora.

4.2. OPTEREĆENJE OKOLIŠA

4.2.1. Buka

Utjecaj buke tijekom građenja

Tijekom pripremnih i građevinskih radova, u okolišu će se javljati buka kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja, te teretnih vozila.

Najviše dopuštene razine vanjske buke koja se javlja kao posljedica rada na gradilištu su:

- tijekom dnevnog razdoblja: 65 dB(A), u razdoblju od 8 do 18 sati. Uz to se dopušta prekoračenje dopuštene razine buke za dodatnih 5 dB
- tijekom noćnog razdoblja razina buke na granici građevne čestice unutar zone buka ne smije prelaziti 80 dB (A).

Kako se razina buke smanjuje s porastom udaljenosti od izvora, ne očekuje se da će kod stambenih objekata buka biti iznad dopuštenih vrijednosti.

Utjecaj buke tijekom korištenja

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvarati će vozila za dopremu i otpremu, te vozila djelatnika. Buka će varirati ovisno o stanju i održavanju motora, opterećenju vozila i karakteristikama prometnice po kojoj će se vozilo kretati. Prijevoz koji će se odvijati na lokaciji biti će unaprijed planiran, kratkotrajan i povremen.

Također, buka će nastajati od ventilatora i glasanja životinja na farmi.

Dopuštene razine buke

Prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04), Na granici građevne čestice buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Najbliža građevinska područja naselja svrstana su u zonu mješovite-pretežito stambene namjene za koju dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) danju odnosno 45 dB(A) noću.

Najbliži stambeni objekti udaljeni su cca 400 m sjeveroistočno od farme.

Na farmi su dana 09.04.2013. provedena ispitivanja razine buke koja se pri radu farme širi u okolne prostore. Buka je na 4 granice parcele i na udaljenosti najbližih kuća bila ispod dopuštenih razina buke prema gore navedenom pravilniku. Procjenjuje se da će i nakon rekonstrukcije farme 14, tijekom njenog rada, buka biti ispod dopuštenih razina.

Ukupni intenzitet negativnog utjecaja buke ocjenjuje se kao U 0 – nema utjecaja.

4.2.2. Otpad

Tijekom građenja novih peradarnika nastajati će različite vrste opasnog i neopasnog otpada, identificirane u Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15) pod ključnim brojevima:

13 02 05* – neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala

15 01 10* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža

15 01 06 – miješana ambalaža

17 01 07 – mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*

17 04 05 – željezo i čelik

17 04 07 – miješani metali

20 03 01 – miješani komunalni otpad

Tijekom rada peradarske farme nastajati će sljedeći otpad:

15 01 10* – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima – cca 0,002 t godišnje

18 02 02* – ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije – cca 0,001 t godišnje

18 02 08 – lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07* - – cca 0,0068 t godišnje

20 01 21* - fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu

20 01 99 – ostali sastojci komunalnog otpada koji nisu specificirani na drugi način – cca 0,45 t godišnje

20 03 04 – muljevi iz septičkih jama – cca 5 t godišnje

Navedeni otpad će se odvojeno skupljati i privremeno skladištiti u zasebnim, namjenskim spremnicima, po vrstama otpada na mjestu nastanka do predaje ovlaštenoj osobi. Očevidnici za otpad ključnog broja 18 02 02*i 18 02 08 voditi će se u Veterinarskoj ambulanti koja skrbi za zdravlje peradi na svim farmama društva Koka d.d. Otpad iz veterinarskih zahvata će preuzimati i zbrinjavati nadležni veterinar, sukladno čl. 7. Pravilnika o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ br. 50/15).

Na lokaciji se nalaze spremnici za ključne brojeve 15 01 10*, 20 01 21, 20 01 99 i 20 03 04, te će se oni zadržati, a njihovi kapaciteti biti će dovoljni i za planirane količine otpada. Spremnici su izrađeni od materijala otpornih na vrstu otpada koja se u njima skladišti. Spremnici su postavljeni na vodonepropusnoj asfaltiranoj podlozi, sa sjeverne strane objekta za zaposlenike. Spremnici će se propisno označiti (naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaka odgovarajućeg opasnog svojstva otpada).

Za otpad ključnih brojeva 15 01 10*, 20 01 21*, 20 01 99 i 20 03 04 voditi će se Očevidnici o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrasci). Očevidnik će se voditi ažurno i potpuno, nakon svake nastale promjene, te će se isti čuvati 5 godina. Otpad će se predavati ovlaštenoj osobi uz popunjeni odgovarajući obrazac pratećeg lista, te će se početkom godine na propisanom obrascu prijavnog lista, podaci iz očevidnika za prethodnu godinu prijaviti u nadležno upravno tijelo županije i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

S obzirom na prethodno opisani način gospodarenja otpadom, pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem i odvoženjem otpada u procesu proizvodnje, ne očekuje se utjecaj istoga na okoliš.

4.2.3. Utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla

Uginula perad će se kontinuirano iznositi iz proizvodnog dijela i odlagati u posebnu nepropusnu posudu (60 l) koja će se nalaziti u predprostoru svakog peradarnika. Iz navedenih posuda će se uginula perad prebacivati u postojeći spremnik za zbrinjavanje skladištenje uginuća do zbrinjavanja. Navedeni spremnik ima betonsku nepropusnu podlogu, a nalazi se kod glavnog ulaza u farmu. Spremnik je kapaciteta 5,5 m³ i ima dva otvora, jedan sa svake strane ograde, čime je omogućeno sakupljanje uginulih životinja od strane ovlaštenih pravnika osoba bez njihovog ulaska u prostor farme. Uginuća će se dnevno uklanjati s farme odvozom i zbrinjavanjem u kafileriji od strane ovlaštenih pravnih osoba.

S obzirom na navedeno, ne očekuje se negativan utjecaj od postupanja s životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla na okoliš.

4.2.4. Utjecaj zahvata na klimatske promjene

Tijekom posljednjih 150 godina ljudske aktivnosti potaknule su pojavu globalnog zagrijavanja do kojeg dolazi zbog velikih količina emisije stakleničkih plinova, kao što su ugljikov dioksid (CO₂), metan (CH₄), dušikov (I) oksid (N₂O) i drugi. Prije industrijske revolucije razine CO₂ u atmosferi bile su 280 ppm, a danas iznose u prosjeku 385 ppm i predviđa se njihov daljnji porast. Glavni trendovi klimatskih promjena koji se predviđaju za sljedeće stoljeće uključuju:

- porast temperature – do kraja 21. stoljeća očekuje se porast globalne prosječne temperature između 1,0 i 4,2 °C.
- promjene u oborinama – predviđa se da će oborine postati teško predvidive i intenzivnije u većem dijelu svijeta

Planiranom zamjenom tova brojlera sa tovom purića, smanjiti će se emisije stakleničkih plinova (ugljikov dioksid i dušikov (I) oksid) sa navedene farme. Iako će planirani tov brojlera imati negativan utjecaj na promjene klime, on će biti manji nego utjecaj postojeće farme, stoga je planirani utjecaj procijenjen kao **vrlo slab utjecaj**.

4.2.5. Utjecaj na kulturna dobra

Na lokaciji predmetnog zahvata, niti u njegovoj blizini, nema zaštićenih niti registriranih objekata kulturne baštine na koji bi zahvat mogao imati utjecaja..

4.3. UTJECAJ NA GOSPODARSKE ZNAČAJKE

4.3.1. Utjecaj na promet

Pretpostavlja se da planirani objekti neće uzrokovati značajnu promjenu u fluktuaciji prometa na lokaciji farme. Kod proizvodnje brojlera godišnja proizvodnja se odvija u 6 turnusa dok se kod proizvodnje purića odvija u 2 turnusa te se sukladno tome će smanjiti i fluktuacija prometa.

Pristup lokaciji će, kao i sada, biti omogućen sa državne ceste D2 (Dubrava Križovljanska (gr. R. Slovenije) – Varaždin – Virovitica – Našice – Osijek – Vukovar – G. P. Ilok (gr. R. Srbije))

Predmetni zahvat neće imati značaj utjecaj na promet.

4.3.2. Utjecaj na lovstvo

Zahvat je planiran na području koje je u prostornom planu označeno kao farma i na postojećoj farmi u funkciji. Smatra se da neće biti utjecaja planiranog zahvata na lovstvo.

4.3.3. Utjecaj na stanovništvo

Na zdravlje ljudi se najviše negativno utječe preko elemenata kvalitete zraka, vode i buke. S obzirom na to da emisije u okoliš neće prelaziti zakonom utvrđene granične vrijednosti, za koje temeljem znanstvenih spoznaja, ne postoji ili je najmanji mogući rizik štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i/ili okoliš u cjelini.

4.4. UTJECAJ NA OKOLIŠ U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE

Tijekom izgradnje novih peradarnika postoji mogućnost onečišćenja podzemnih voda tvarima koje se koriste kod gradnje (naftni derivati, motorna ulja, otapala, boje i slično). Najčešći uzrok takvih pojava su nepažnja radnika i kvar strojeva.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša, ekološka nesreća je izvanredni događaj, prouzročen djelovanjem ili utjecajima koji nisu pod nadzorom i imaju za posljedicu ugrožavanje života ili zdravlja ljudi i u većem obujmu nanose štetu okolišu.

Mogućnost ekološke nesreće javlja se od korištenja plina. Požar ili eksplozija koja bi mogla nanijeti štetu na lokaciji i izvan područja zahvata ovisi o uzroku nesreće, mjestu nastanka, jačini i opsegu, trenutačnim uvjetima na lokaciji, meteorološkim uvjetima, vremenu dojava i brzini intervencije.

Na farmi peradi može nastupiti masovno uginuće peradi zbog pojave neke bolesti ili zbog nekih drugih okolnosti (trovanje hranom). Takve situacije nanose materijalnu štetu samo vlasniku farme i nemaju utjecaja na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš ukoliko se poduzmu mjere propisane Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13 i 148/13).

Na lokaciji farme nalazi se 5 spremnika s ukapljenim naftnim plinom propan-butan, svaki zapremnine 4,85 m³, koji će služiti kao alternativa za grijanje ukoliko dođe do prekida opskrbe zemnim plinom. Postrojenje podliježe obvezama izrade Operativnog plana zaštite i spašavanja prema odredbi članka 2. stavka 6. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja („Narodne novine“ br. 30/14 i 67/14). Prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari („Narodne novine“ br. 114/08), donja granična količina (male količine) ukapljenog naftnog plina (UNP-a), navedena u Prilogu I, iznosi 50 t. Maksimalna količina UNP-a koji će se nalaziti na lokaciji iznositi će cca 6 t, što je više od 1 % od donje granične količine od 50 t. Postrojenje je 18. lipnja 2010. godine Operativni plan zaštite i spašavanja dostavilo na verifikaciju u Upravni odjel za zaštitu okoliša Varaždinske županije.

Procjenjuje se da je tijekom korištenja farme, uz kontrole koje će se provoditi, te ostale postupke rada, uputa i iskustava zaposlenika, vjerojatnost negativnih utjecaja na okoliš od ekološke nesreće svedena na najmanju moguću mjeru.

4.5. UTJECAJI NA OKOLIŠ NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

U slučaju prestanka korištenja objekta predviđena su dva načina, odnosno programa razgradnje.

Prvi način je prenamjena objekta, te će se postupiti u skladu s tada važećom zakonskom regulativom.

Drugi način je rušenje i zbrinjavanje građevinskog otpada na temelju važećih zakona, te planirana prenamjena sadašnje lokacije.

5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

5.1. MJERE ZAŠTITE SASTAVNICA OKOLIŠA

5.1.1. Vode

1. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu za sanitarne otpadne vode, čiji sadržaj po potrebi prazniti i odvoziti putem ovlaštene pravne osobe.
2. Sadržaj dezbarijera prema potrebi prazniti u vodonepropusnu sabirnu jamu za otpadne vode iz dezbarijera i odvoziti putem ovlaštene pravne osobe.
3. Oborinske vode s krovnih površina odvoditi na zelene površine lokacije.
4. Korištenje pitke vode iz zdenca smještenog na predmetnoj lokaciji obavljati u granicama instaliranih kapaciteta uređaja za crpljenje, skrbiti o zdravstvenoj ispravnosti vode i tehničkoj ispravnosti uređaja za crpljenje, te poduzimati mjere zaštite od slučajnog i namjernog onečišćenja kao i od drugih utjecaja koji mogu ugroziti zdravstvenu ispravnost vode koja se koristi.
5. Mjerni uređaj za mjerenje zahvaćenih količina voda na zdencu mora imati tipsko odobrenje za hrvatsko tržište dobiveno od Državnog zavoda za mjeriteljstvo. Korisnik je dužan mjerni uređaj održavati u ispravnom stanju, te ga redovito baždariti kod za to ovlaštenih institucija najmanje svakih pet (5) godina, odnosno i češće ako je u specifikacijama uređaja tako navedeno. Na traženje Hrvatskih voda predočiti odgovarajuću dokumentaciju o ispravnosti i baždarenju mjernog uređaja. U slučaju da je mjerni uređaj neispravan ili izvan uporabe, u očevidniku treba opisati razdoblje nekorištenja mjernog uređaja, s time da korisnik vodopravne dozvole odmah obavijesti Hrvatske vode o danu u kojem je mjerni uređaj postao neispravan. Mjerni uređaj može biti izvan uporabe do trideset (30) dana, a u tom razdoblju količine zahvaćene i crpljene vode dopušteno je odrediti iz rada crpki, odnosno na način kojeg će propisati Hrvatske vode na zahtjev obveznika.
6. O eventualnim promjenama na zahvatu vode iz zdenca, odnosno stavljanju zdenca izvan uporabe, promjene kapaciteta korištenja vode iz zdenca ili povećanju potrošnje vode koja bi prelazila maksimalne dozvoljene godišnje količine izvjestiti Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu. U slučaju promjene sadašnjeg kapaciteta korištenja voda iz zdenca ili povećanja potrošnje vode ili promjene kojom se mijenja namjena korištenja vode, zatražiti novu vodopravnu dozvolu.
7. Sve objekte odvodnje otpadnih voda izvesti vodonepropusno.
8. Prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost svih sustava odvodnje.
9. Redovito čistiti, održavati i kontrolirati sustave za odvodnju i sustav za odvodnju otpadnih voda, te izraditi Pravilnik o radu i održavanju sustava za odvodnju otpadnih voda.
10. Koristiti sredstva za dezinfekciju koja su registrirana u Republici Hrvatskoj.
11. U slučaju iznenadnog onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda korisnik je dužan postupiti prema Operativnom planu interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.
12. Sklopiti ugovore o preuzimanju krutog stajskog gnoja s posjednicima poljoprivrednih površina. Ukupna površina čestica mora zadovoljavati potrebe za aplikaciju krutog stajskog gnoja sa farme.

5.1.2. Tlo

1. Višak zemlje nastao tijekom izgradnje iskoristiti kao podlogu za sadnju zelenila.

5.2. MJERE ZAŠTITE OD OPTEREĆENJA OKOLIŠA

5.2.1. Buka

1. Građevinske radove izvoditi malobučnim strojevima, uređajima i sredstvima za rad i transport.
2. Bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, kada to zahtjeva tehnologija, tijekom noći.

5.2.2. Otpad

1. Sve vrste proizvodnog otpada odvojeno skupljati i skladištiti na lokaciji nastanka, do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi, uz popunu pratećeg lista.
2. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u skladištu vlastitog proizvedenog otpada najduže do jedne godine od njihova nastanka.
3. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.
4. Skladište mora biti opremljeno prirodnom ventilacijom, podna površina lako periva i otporna na djelovanje otpada koji se skladišti, a skladište opasnog otpada mora biti pod neprekidnim nadzorom.

5.2.3. Uginule životinje

1. Uginule životinje pohranjivati u odgovarajuće spremnike do predaje ovlaštenom skupljaču.

5.3. MJERE ZAŠTITE ZA STANOVNIŠTVO

5.3.1. Suradnja sa javnošću

1. Tijekom izgradnje i korištenja zahvata, po iskazanoj potrebi, različitim sredstvima informiranja zainteresiranu javnost obavijestiti o radovima i djelovanju nositelja zahvata u odnosu na zaštitu okoliša.

5.4. MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU EKOLOŠKE NESREĆE

1. Provoditi redoviti pregled i ispitivanje ispravnosti rada sustava vanjske hidrantske mreže za gašenje požara od strane ovlaštene pravne osobe.
2. Za slučaj akcidentnih situacija ispuštanja naftnih derivata, tehničkih ulja i masti iz strojeva i vozila, osigurati sredstva za upijanje naftnih derivata (čišćenje suhim postupkom).
3. Onečišćeni dio tla predati ovlaštenoj osobi.
4. U slučaju masovnog uginuća peradi zbog pojave neke bolesti zvati veterinarsku ambulantu, te uginulu perad poslati na pretrage u instituciju koja se bavi peradarskom problematikom, radi utvrđivanja uzroka uginuća te postupiti sukladno prijedlogu mjera veterinarske ambulante
5. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.

5.5. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA

5.5.1. Mjere zaštite kod zatvaranja i razgradnje postrojenja

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

5.6. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

VODE

1. Na mjernom uređaju (vodomjera) registrirati zahvaćene količine voda i o tome voditi očevidnik.
2. Ispitivati vodonepropusnost unutarnjeg sustava odvodnje svakih 8 godina.

OTPAD

1. Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO), te iste čuvati 5 godina. Podatke iz ONTO obrazaca za prethodnu godinu početkom godine na propisanom obrascu prijavnog lista, prijaviti u nadležno upravno tijelo županije i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu.

6. OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA

ANALIZA MOGUĆIH UMANJENIH VRIJEDNOSTI (GUBITAKA) OKOLIŠA U ODNOSU NA MOGUĆE KORISTI ZA DRUŠTVO I OKOLIŠ

Izgradnjom zamjenskih peradarnika i radom farme ostvarit će se mali utjecaj na okoliš, posebice u odnosu na postojeće stanje na lokaciji, što se smatra prihvatljivim.

7. POPIS LITERATURE

- Crkvenčić, I. i ostali (1974): Geografija SR Hrvatske, knjiga 1 i 2. Školska knjiga. Zagreb.
- Crvena knjiga biljnih vrsta Republike Hrvatske(2002.): MZOPU. Zagreb.
- Crvena knjiga ugroženih ptica Hrvatske(2003): Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja. Zagreb.
- Crvena knjiga sisavaca Hrvatske(2006): Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode. Republika Hrvatska.
- Domac, R. (1994): Mala Flora Hrvatske. Školska knjiga. Zagreb.
- Franković, M. i ostali (1998): Izvješće o stanju okoliša u RH. DUZPO. Zagreb.
- Grupa autora (1995/96): Prirodna baština Hrvatske. Buvina. Zagreb.
- Jure, M. (2007): Oborinske i otpadne vode: teret onečišćenja, mjere zaštite. Građevinsko – arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu. Split.
- Krajolik - Sadržajna i metodska podloga krajobrazne osnove Hrvatske.
- Mayer, D. (1993): Kvaliteta i zaštita podzemnih voda. HDZVM. Zagreb.
- Priručnik za određivanje kopnenih staništa u Hrvatskoj prema Direktivi o staništima EU, (2009): Državni zavod za zaštitu prirode. Republika Hrvatska.
- Radović, J. i ostali (1999): Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske. DUZPO. Zagreb.
- Strategija prostornog uređenja Republike Hrvatske (1997): Zavod za prostorno planiranje. Zagreb.
- Šilić, Č. (1977): Šumske zeljaste biljke. Svjetlost. Sarajevo.
- Šilić, Č. (1983): Atlas drveća i grmlja. Svjetlost. Sarajevo.
- Šugar, I. (1994): Crvena knjiga biljnih vrsta u RH. Zavod za zaštitu prirode. Zagreb.
- Šumarska enciklopedija, (1983): Jugoslavenski leksikografski zavod. Zagreb.
- Uremović M., Uremović Z., Pavić V., Mioč B., Mužić S. i Z. Janječić (2002): Stočarstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zagreb.
- Wildermuth, H. (1994): Priroda kao zadaća. DUZPO. Zagreb.
- Zbirka propisa o prostornom uređenju, zaštiti okoliša, projektiranju i građenju, (2000): Croatiaprojekt. Zagreb.
- Zaštita okoliša u RH – zakoni, provedbeni propisi, međunarodni ugovori, drugi dokumenti (1999): Gospodarski marketing d.o.o.Zagreb.
- Kralik, G., E. Has-Schön, D. Kralik, M. Šperanda (2008): Peradarstvo – biološki i zootehnički principi, Grafika Osijek

8. POPIS PROPISA

1. Zakon o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13)
2. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13 i 78/15)
3. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13)
4. Zakon o vodama („Narodne novine“ br. 153/09., 63/11., 130/11, 56/13 i 14/14)
5. Zakon o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13)
6. Zakon o gradnji („Narodne novine“ br. 153/13)
7. Zakon o prostornom uređenju („Narodne novine“ br. 153/13)
8. Zakon o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14)
9. Zakon o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13 i 148/13)
10. Zakon o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 135/06 i 37/13)
11. Zakon o provedbi uredbi Europske unije o zaštiti životinja („Narodne novine“ br. 125/13, 14/14 i 92/14)
12. Zakon o stočarstvu („Narodne novine“ br. 70/97, 36/98, 151/03, 132/06 i 14/14)
13. Pravilnik o higijeni hrane za životinje („Narodne novine“ br. 41/08, 28/09, 28/10, 45/11, 141/12)
14. Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje („Narodne novine“ br. 44/10)
15. Pravilnik o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka („Narodne novine“ br. 12/11)
16. Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11 i 47/13)
17. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima („Narodne novine“ br. 88/14)
18. Pravilnik strogo zaštićenim vrstama („Narodne novine“ br. 114/13)
19. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim („Narodne novine“ br. 99/09)
20. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže („Narodne novine“ br. 15/14)
21. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu („Narodne novine“ br. 146/14)
22. Pravilnik o praćenju kvalitete zraka („Narodne novine“ br. 3/13)
23. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04)
24. Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa („Narodne novine“ br. 79/08)
25. Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinsekcije, deratizacije u veterinarskoj djelatnosti („Narodne novine“ br. 139/10)
26. Zakon o provedbi Uredbe EU br. 528/2012 Europskog parlamenta i vijeća u vezi stavljanja na raspolaganje na tržištu i u uporabi biocidnih proizvoda („Narodne novine“ br. 39/13, 47/14)
27. Pravilnik o popisu postojećih aktivnih tvari dopuštenim u biocidnim pripravcima („Narodne novine“ br. 5/14)
28. Popis biocidnih pripravaka kojima je dano odobrenje za stavljanje na tržište („Narodne novine“ br. 115/14)
29. Zakon o predmetima opće uporabe („Narodne novine“ br. 39/13 i 47/14)
30. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14 i 51/14)
31. Pravilnik o gospodarenju medicinskom otpadom („Narodne novine“ br. 50/15)
32. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14)
33. Uredba o ekološkoj mreži („Narodne novine“ br. 124/13 i 105/15)
34. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ br. 117/12 i 90/14)
35. Uredba o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 73/13)
36. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ br. 90/15)

37. Nacionalna strategija zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 46/02)
38. Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 143/08)
39. Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“ br. 5/11)
40. Prostorni plan Varaždinske županije („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 8/00, 29/06 i 16/09)
41. Prostorni plan Općine Petrijanec („Službeni vjesnik Varaždinske županije“ broj 18/07 i 41/12)

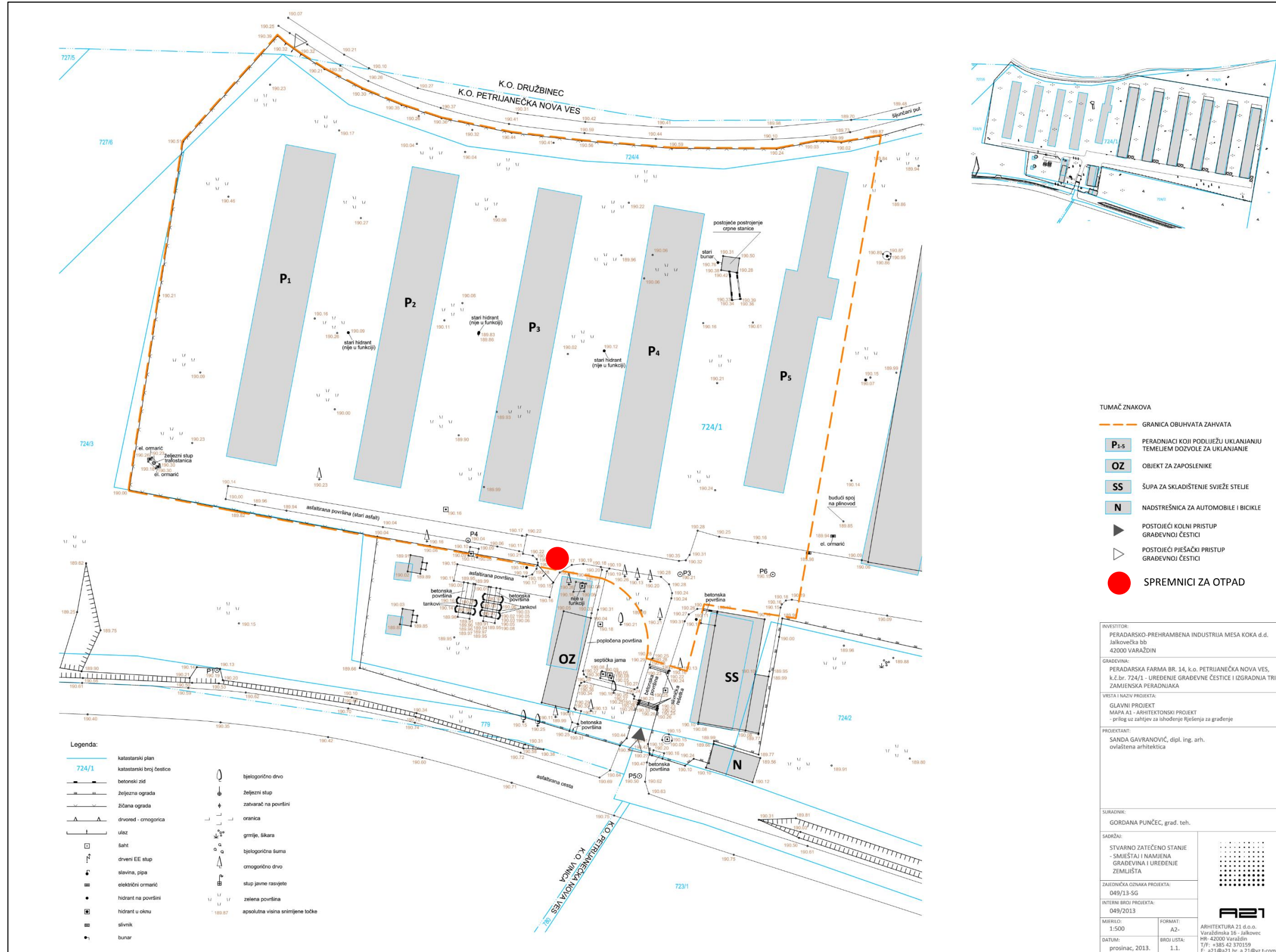
9. POPIS PRILOGA

Prilog 1: Prikaz situacije prije uklanjanja 5 peradarnika, M 1:500

Prilog 2: Prikaz planirane situacije, M 1:500

Studija o utjecaju na okoliš građevine za intenzivni uzgoj peradi kapaciteta 48.780 purana
u jednom proizvodnom ciklusu na farmi 14 na području Općine Petrijanec
Netehnički sažetak

Prilog 1: Prikaz situacije prije uklanjanja 5 peradarnika, M 1:500



Prilog 2: Prikaz planirane situacije, M 1:500

