

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE  
DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA PILIĆA ŠTEFANEC,  
GRAD ČAKOVEC**

**Ne-tehnički sažetak**



**Operater:** Perutnina Ptuj – PIPO d.o.o.

**Lokacija postrojenja:** Međimurska županija, Grad Čakovec, naselje Čakovec

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin

**Operater:** Perutnina Ptuj – PIPO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu  
Adresa: Ind. zona Istok, Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec  
OIB: 07977096210  
Odgovorna osoba: Dubravko Folnović - direktor društva  
Osoba za kontakt: Tomislav Prekupec, dipl.ing.preh.teh. - rukovoditelj službe kontrole kvalitete  
Telefon; e-mail: 040 / 372 858; 098 / 412 672 tomlav.prekupec@perutnina.hr

**Lokacija postrojenja:** Međimurska županija, Grad Čakovec, Preloška 171, Čakovec  
k.č. 3572/1 i 3572/2, k.o. Čakovec

**Ovlaštenik:** EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin  
*Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.*

**Broj teh. dnevnika:** 2/21-OD

**Verzija:** 0

**Datum:** ožujak 2021.

## **Stručna podloga zahtjeva za razmatranje uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje Farma pilića Štefanec, Grad Čakovec**

### **Ne-tehnički sažetak**

**Voditelj izrade:** Ivica Šoltić, dipl.ing.geot.



**Stručni suradnici ovlaštenika:**

Valentina Kraš, mag.ing.amb.



Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.



**Ostali suradnici zaposlenici ovlaštenika**

Karlo Kutnjak, bacc.ing.el.




Igor Šarić, inf.



**Direktor društva:**

  
**EKO-MONITORING**  
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering  
42000 VARAŽDIN, Kućanska 15



Željko Mihaljević, dipl.oec.

## SADRŽAJ NE TEHNIČKOG SAŽETKA STRUČNE PODLOGE:

1. UVOD .....	2
2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU .....	2
3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU .....	4
4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU .....	4
5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA .....	5
6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI .....	5
7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš .....	6
7.1. Emisije u zrak .....	6
7.2. Emisije u vode .....	7
7.3. Emisije buke .....	7
8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA .....	7
8.1. Emisije u zrak .....	7
8.2. Emisije u vode .....	7
8.3. Emisije buke .....	7
9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU .....	8

## PRILOZI NE-TEHNIČKOG SAŽETKA:

Prilog 1. Topografska karta užeg područja

Prilog 2. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije

Prilog 3. Dijagram toka

## 1. UVOD

Područje postojeće farme pilića Štefanec u vlasništvu društva Perutnina Ptuj - PIPO d.o.o. smješteno je u Gradu Čakovcu, naselje Čakovec, adresa Preloška 171. Projektirani kapacitet farme iznosi 160 000 mjesta za piliće po turnusu, odnosno 4 800 uvjetnih grla (UG).

Za predmetno postrojenje ishođeno je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (klasa UP/I 351-03/13-02/34, urbroj: 517-06-2-2-1-15-38 od 19. ožujka 2015. godine).

Razmatranje uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje Farma pilića Štefanec provodi se radi usklađenja uvjeta s Provedbenom odlukom Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja prema zaključku Ministarstva (klasa: UP/I 351-02/20-45/68, urbroj: 517-03-1-3-1-20-1 od 23. prosinca 2020. godine). U međuvremenu nije došlo do promjena u radu predmetnog postrojenja.

## 2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Glavna djelatnost predmetnog postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) je:

### - 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: a) 40 000 mjesta za perad

Farma pilića sastoji se od **4 uzgojna postrojenja** (peradarnika), odnosno dva uzgojna objekta unutar jednog peradarnika pojedinačnog kapaciteta 20 000 uzgojnih brojlera (u prizemlju i na katu objekta), odnosno **ukupno 160 000 brojlera po jednom turnusu**.

Primjenjuje se podnim načinom držanja na stelji. Na lokaciju farme dopremaju se jednodnevni pilići koji se tove 42 dana do ciljane težine od 2,3 kg. Godišnje se proizvodi u 6 turnusa. Svaki turnus traje uz sanitaciju i biološki odmor 63 dana. Peradarnici zadovoljavaju uvjet od maksimalno 33 kg žive vage po m<sup>2</sup> korisne površine za držanje životinja.

Tehnološki proces uzgoja brojlera se sastoji iz slijedećih glavnih faza:

- prihvrat jednodnevnih pilića;
- svakodnevno hranjenje, pojenje i kontrola uvjeta u objektu;
- kontrola zdravstvenog stanja peradi i cijepljenje;
- utovar pilića i otprema na klanje;
- provedba higijensko-sanitarnih mjera u peradarniku nakon pražnjenja peradarnika.

### a) Prihvrat jednodnevnih pilića

Pilići iz vlastite valionice se dovoze u pripremljene, očišćene, dezinficirane i odmorene i nasteljene objekte.

Objekt se nasteljuje s 10 cm slame koja se u prvim danima prekriva papirom i podjeli na 1/3 : 2/3 toplinskom pregradom, s ciljem uštede energija potrebne za zagrijavanje, koja se kasnije kod raseljavanja pilića uklanja.

### b) Hranjenje, pojenje i kontrola uvjeta u objektu

Za prehranu pilića koristi se gotova stočna hrana koja se doprema u rinfuzi kamionima iz vlastite tvornice stočne hrane i istovaruje u silose.

Distribucija hrane iz silosa odvija se putem spiralnog transportera, koji puni usipne koševe postavljene na svakoj proizvodnoj liniji, te se putem spirala prenosi u sve hranilice. Regulacija protoka hrane odvija se putem senzora povezanih sa pogonskom jedinicom. Transporter hrane automatski se uključuje kada nivo hrane u usipnom košu padne ispod definiranog minimuma.

Provodi se fazno hranjenje ovisno o hranidbenim potrebama pilića. Vodi se posebna skrb da se upotrebljava hrana, koja je proizvedena prema preporučenim normativima i dobre je kvalitete kako bi se osigurao optimalni rast.

Sastav stočne hrane s obzirom na udio proteina i fosfora:

Krmna smjesa	proteini [%]	P [%]
Bro-starter	21,00	0,688
Bro-grower	19,01	0,598
Bro-finisher 1	17,01	0,562
Bro-finisher 2	15,50	0,473

Voda za pojenje osigurana je iz bunara pod pritiskom. Instaliran je „nipl“ tip pojilica sa čašicama koje sprječavaju prolijevanje vode. Pilići imaju vodu na raspolaganju 24 h na dan.

Ventilacijski sustav je pod kontrolom računala koje temeljem dobivenih podataka od senzora u peradarniku i zadanih parametara regulira provjetranje. U objektu se stalno održavati podtlak kako bi se omogućila izmjena zraka u svim dijelovima objekta, a ne samo na onima koji su na putu strujanja zraka.

Za grijanje objekata koriste se plinski grijači „jet master“, po svakom uzgojnom objektu dva grijača, ukupno 16 grijača kapaciteta 75 kW. Kao alternativa plinskim grijačima u pričuvi su mobilni uređaji MASTERI-grijači zraka na loživo ulje 2 kom/objekt, kapaciteta svaki 105 kW te spremnici za lož ulje volumena 2000 l, ukupno 4 spremnika.

Prilikom naseljavanja jednodnevnih pilića objekti moraju biti zagrijani na potrebnu temperaturu (33 – 35°C) koja se postepeno snižava do 21°C te ostaje do kraja tova.

### c) Kontrola zdravstvenog stanja peradi.

Zdravstvena skrb osigurana je registriranom veterinarskom službom, a obuhvaća sve veterinarsko-sanitarne mjere koje uključuju zdravstveni nadzor i cijepljenje. Dezinfekcija i sanitacija objekata se obavlja poslije svakog turnusa odgovarajućim dezinfekcijskim sredstvima.

Uginuli pilići pohranjuju se u škrinjama za dubinsko smrzavanje i odvoze na zbrinjavanje u kafileriju.

### d) Utovar pilića i otprema na klanje

Zadnja faza uzgoja peradi obuhvaća utovar, prijevoz i pripremu peradi za klanje. Prilagođavanjem svijetla omogućuje se da je perad za vrijeme utovara mirna. Perad nije dozvoljeno hraniti najmanje 8 sati prije utovara čime se smanjuje crijevni sadržaj. Utovar peradi obavljaju osposobljene skupine ljudi pod nadzorom odgovorne osobe farme, koje svojim stručnim radom osiguravaju da se izbjegne nepotreban stres i da se što više smanje oštećenja na ekstremitetima peradi. Punjenje kaveza za prijevoz je prije svega ovisno o prosječnoj težini peradi, starosti i godišnjem dobu.

#### e) Provedba higijensko-sanitarnih mjera u peradarnika nakon pražnjenja peradarnika

Po izvršenom utovaru tovnih pilića potrebno je unutar 24 sata obaviti odvoz kokošjeg gnoja iz objekta uz temeljito mehaničko čišćenje, struganje i metenje podnih površina te utovarnih mjesta i ulaznih puteva. Vrši se pražnjenje silosa od eventualne zaostale hrane.

Sanitarno pranje treba napraviti pod što većim pritiskom vode i temperaturom vode od 80 - 90°C, što omogućavaju uređaji za pranje pod visokim pritiskom od 120 do 150 bara. Po obavljenom pranju objekta i opreme potrebno je obaviti kontrolu funkcionalnosti opreme te zamijeniti ili popraviti sve dotrajale dijelove.

Provodi se dezinfekcija podova natrijevom lužinom ili drugim odgovarajućim dezinficijensima, dezinfekcija i vapnjenje unutrašnjih zidova sredstvom za bijeljenje, dezinfekcija stropa i opreme koja se obavlja prskanjem (uključujući silose) te dezinfekcija cjevovoda i sustava napajanja nakon čega se ispiru čistom vodom. Nakon unosa stelje u čiste i suhe objekte i montaže potrebne opreme provodi se završna dezinfekcija plinjenjem ili zamagljivanjem.

### 3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU

Sirovine koje se koriste na lokaciji peradarske farme kao i njihova godišnja potrošnja za 2020. godini:

Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)
stočna hrana	žitarice, minerali, vitamini, dodaci za stočnu hranu	3 886,0
stelja	slama	136,6
voda	pitka voda za pojenje peradi (iz vlastitog zdenca), voda za čišćenje	6 615 m <sup>3</sup>

Potrošnja goriva i energije u 2020. godini:

Ulaz energije i goriva	Godišnja potrošnja
gorivo - prirodni plin	151 638 m <sup>3</sup>
kupljena električna energija	265 212 kWh

### 4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU

U predmetnom postrojenju koriste se dezinfekcijska sredstva za čišćenje i dezinfekciju uzgojnih objekata nakon uzgojnih ciklusa, u 2020. godini utrošilo se 2,27 različitih dezinfekcijskih sredstva.

Osim dezinfekcijskih sredstva na lokaciji farme pilića Štefanec dolazi do nastanka krutog stajskog gnoja, proizvodnja u 2020. godini iznosi 950,37 t.

## 5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Na lokaciji farme prepoznati su izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak iz objekta za uzgoj pilića. Peradnjaci se redovito nakon svakog proizvodnog ciklusa izgnojavanju i pripremaju za novi proizvodni ciklus. Kruti stajski gnoj se odmah po izgnojavanju odvozi s lokacije farme na bioplinско postrojenje ili predaje lokalnim OPG-ovima za odvoz na poljoprivredne površine prema sklopljenim ugovorima. Na lokaciji farme ne skladišti se kruti stajski gnoj čime su značajno smanjenje emisije neugodnih mirisa.

Radom farme nastaju sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika, otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera. Tehnološke vode od pranja peradarnika odvođe se kanalizacijom u armirano-betonske vodonepropusne sabirne jame (oznake K1 i K2, prilog 2) čiji sadržaj se odvozi s lokacije farme na bioplinско postrojenje. Sanitarne otpadne vode i prikupljaju se u sabirnu jamu (K4, prilog 2) i prema potrebi odvoze s lokacije farme od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode iz dezbarijera prikupljaju se u sabirnu jamu dezbarijere (K3, prilog 2) čiji sadržaj se odvozi s lokacije farme na bioplinско postrojenje. Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina upuštaju se u okolni travnati teren.

## 6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI

Postojeće područje farme pilića Štefanec nalazi se teritorijalno na području JLPRS Grad Čakovec u njegovom jugoistočnom dijelu, izvan građevinskog područja naselja. Sukladno prostorno-planskim dokumentima lokacija je smještena u obuhvatu kultiviranih površina čija je namjena naznačena kao vrijedno obradivo tlo – oznaka P2 sukladno Prostornom planu uređenja Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca br. 4/03, 9/09, 6/12, 7/14 i 11/20).

U neposrednom okruženju - kontaktnom prostoru područja peradarske farme sjeverno i južno nalaze se obradive poljoprivredne površine (oznaka P2 – vrijedno obradivo tlo). Zapadno na udaljenosti od oko 170 m smještene su površine infrastrukturnih sustava (oznaka IS i IS1) na kojima se nalazi pročištač otpadnih voda s pripadajućim objektima i sadržajima.

Izgrađeni dio građevinskog područja naselja Čakovec s najbližim stambenim objektima nalazi se južno od područja postojeće farme na udaljenosti od oko 600 m. Prometni pristup lokacije zahvata izveden južno nerazvrstanom asfaltiranom cestom u duljini od oko 100 m koja se spaja na državnu cestu D3 [G. P. Goričan (gr. R. Mađarske) – Čakovec – Varaždin – Breznički Hum – Zagreb – Karlovac – Rijeka (D8)].

Sjeverno od područja postrojenja na udaljenosti od oko 30 m prolazi vodotok Trnava kao kanal sa stalnim protokom za površinsku odvodnju, u koji se istočno na udaljenosti od 165 m od lokacije farme ulijeva kanalizirani tok iz Lateralnog kanala. Najbliži vodotok Trnava predstavlja površinsko vodno tijelo šifra CDRN0041\_002 Trnava Murska, tip (3B) nizinske male, srednje velike i velike aluvijalne tekućice s glinovito-pjeskovitom podlogom koje ima vrlo loše ukupno stanje. Smješten je na području tijela podzemne vode oznake CDGI-18 Međimurje koje ima dobro ukupno stanje.

Temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10 i 31/13), područje je smješteno području podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru A u području malog sliva 2. "Trnava", a koje obuhvaća Međimursku županiju u cijelosti. Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10 i 141/15) vodno područje rijeke Dunav gdje je smještena postojeća peradarska farma pilića u cijelosti je sliv osjetljivog područja šifra RZP 41033000 Dunavski sliv.

Prema Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN 130/12) područje farme pilića Štefanec smješteno na području Grada Čakovca, nalazi se unutar ranjivog područja šifra RZP 42010006 Trnava - Bistrec.

Lokacija postojeće farme pilića Štefanec smještena je izvan obuhvata Područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene šifra područja 12323930 Prelog i Sveta Marija. Odlukom o zaštiti izvorišta Nedelišće, Prelog i Sveta Marija (Službeni glasnik Međimurske županije br. 7/08) određene su zone sanitarne zaštite, a područje peradarske farme udaljeno je oko 1,4 m sjeverno od III. zone sanitarne zaštite izvorišta Prelog i Sveta Marija. Područje postojeće peradarske farme Štefanec nalazi se izvan područja opasnosti od poplava i izvan područja potencijalno značajnih rizika od poplava.

Prema Karti staništa RH iz 2004, područje postrojenja nalazi se na staništu (NKS) I21 mozaici kultiviranih površina, dok je terenskim uvidom razvidno da šire predmetno područje pripada industrijskom tipu staništa što je prikazano Kartom kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine. Prema Izvratku iz karte kopnenih nešumskih razvidno je da se lokacija nalazi na staništima s oznakom NKS J izgrađena i industrijska staništa. Najbliže šume tip staništa E31, mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, nalaze se na udaljenosti od oko 266 m sjeverozapadno.

Prema Izvratku iz Karte ekološke mreže, lokacija postojeće peradarske farme nalazi se izvan područja Ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2001034 Mačkovec - ribnjak sjeverozapadno od postrojenja na udaljenosti od oko 6,2 km i područje POVS HR2001346 Međimurje udaljeno 6,5 km sjeverozapadno.

Na lokaciji postrojenja kao i užem promatranom području, nema evidentirane zaštićene prirodne baštine temeljem Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19). Najbliže zaštićeno područje prema izvratku iz Karte zaštićenih područja nalazi se na udaljenosti 2,0 km sjeverozapadno od peradarske farme, spomenik parkovne arhitekture Čakovec - divlje glicinije.

## 7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš

### 7.1. Emisije u zrak

Količine emisija izračunavaju se indirektno putem emisijskih faktora, a za proizvodnju u 2020. godini iznose:

Tehnička jedinica	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama
Peradarnici za uzgoj tovnih pilića (P1 – P8, prilog 2)	<b>NH<sub>3</sub></b> -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju)	primjena faznog hranjenja peradi s točno određenim sadržajem proteina i fosfora, redovito izgnojavanje uzgojnih građevina, redovito održavanje stelje suhom	88 320 kg NH <sub>3</sub> /god.
	<b>CH<sub>4</sub></b> -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju		4 800 kg CH <sub>4</sub> /god.
	<b>N<sub>2</sub>O</b> -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja)		19 680 kg N <sub>2</sub> O/god.
	<b>Prašina</b>		13 920 kg PM <sub>10</sub> /god.



### 7.2. Emisije u vode

Tehnološke vode od pranja peradarnika odvođe se kanalizacijom u armirano-betonske vodonepropusne sabirne jame (oznake K1 i K2, prilog 2) čiji sadržaj se odvozi s lokacije farme na bioplinско postrojenje. Sanitarne otpadne vode i prikupljaju se u sabirnu jamu (K4, prilog 2) i prema potrebi odvoze s lokacije farme od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode iz dezbarijera prikupljaju se u sabirnu jamu dezbarijere (K3, prilog 2) čiji sadržaj se odvozi s lokacije farme na bioplinско postrojenje. Oborinske vode s krovnih i manipulativnih površina upuštaju se u okolni travnati teren.

### 7.3. Emisije buke

Rezultati mjerenja emisija buke na lokaciji predmetnog postrojenja:

Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
2 m od jugoistočnog ruba objekta – 2 manja ventilatora	80	69	80	-
2 m od sjeveroistočnog ruba – 4 ventilatora	80	73	80	-
ugao proizvodne hale (povremeno otvaranje vratiju)	80	77	80	-
ograda na južnoj strani parcele	80	51,3	80	-
ograda na istočnoj strani parcele	80	50,2	80	-
ograda na sjevernoj strani parcele	80	76,5	80	-
ograda na zapadnoj strani parcele	80	49,4	80	-
pristupna prometnica	80	52,3	80	-

## 8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

### 8.1. Emisije u zrak

Peradnjaci se redovito, nakon svakog uzgojnog ciklusa izgnjavaju i prema sklopljenim ugovorima predaje na zbrinjavanje u bioplinско postrojenje ili lokalnim OPG-ovim za primjenu na poljoprivrednim površinama kao poboljšivač tla. Kruti stajski gnoj se ne skladišti na lokaciji farme čime se značajno smanjuju emisije neugodnih mirisa, a nastanak prašine unutar nastambi za perad sprječava se primjenom „ad libitum“ hranjenja.

### 8.2. Emisije u vode

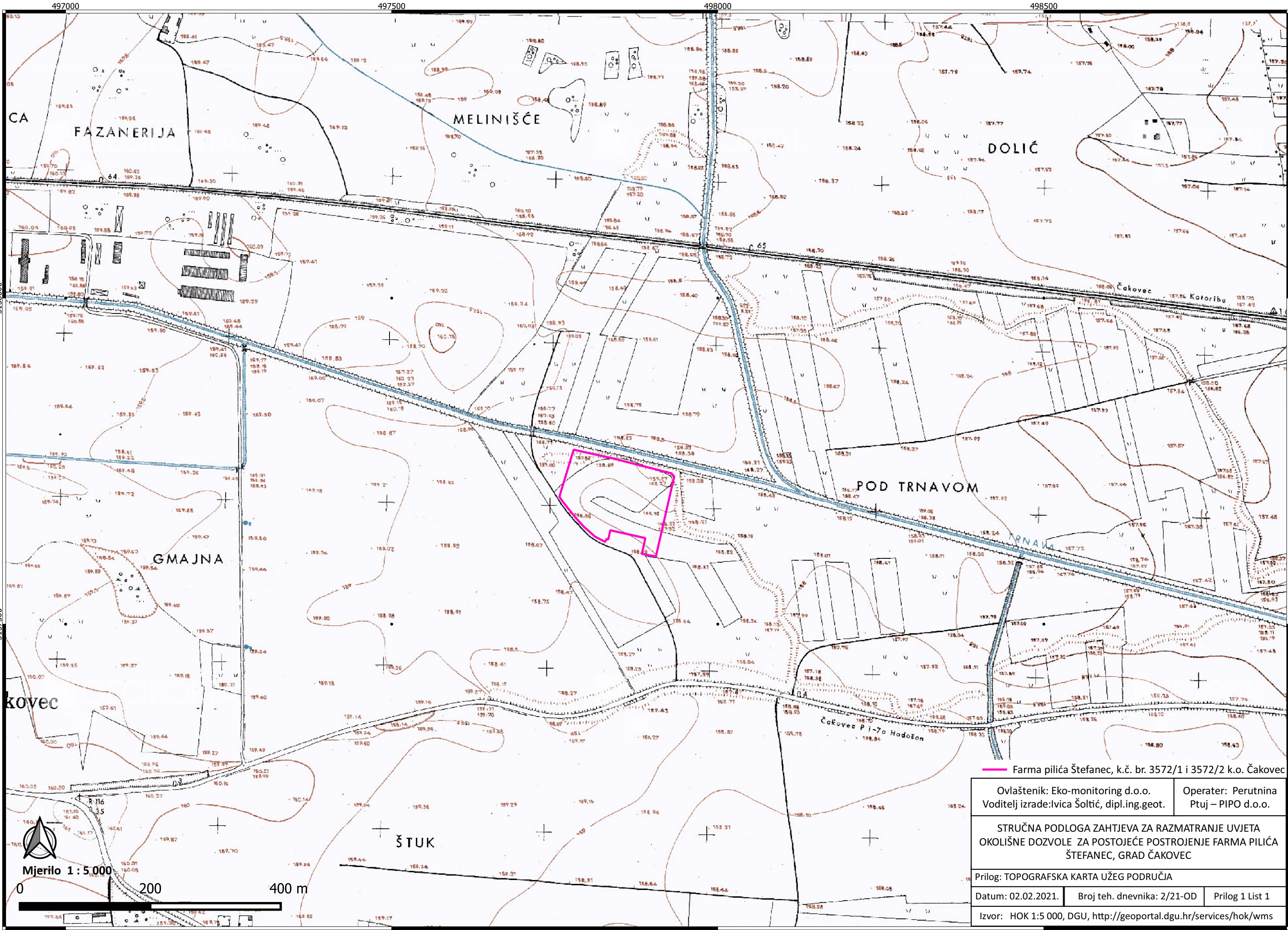
U svrhu smanjenja potrošnje vode i osiguravanja optimalne količine vode za potrebe životinja (boljeg iskorištavanja vode), za pojenje peradi koristi se "nipple sustav" koji sprječava gubitak vode proljevanjem. Prije čišćenje peradarnika visokotlačnim uređajima s povišenom temperaturom, provodi se suho čišćenje struganjem i metenjem s ciljem manje potrošnje vode i smanjenja proizvodnje tehnoloških otpadnih voda.

### 8.3. Emisije buke

Dominanti izvor buke iz predmetnog postrojenja su ventilatori. Provedeno je mjerenje emisija buke čime je dokazano da emisije buke kod redovnog rada postrojenja zadovoljavaju vrijednosti Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04) stoga nije potrebno provoditi dodatne mjere za smanjenje buke na predmetnom postrojenju.

## **9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU**

Stočna hrana doprema se rinfuzi kamionima čime se izbjegava upotreba ambalaža i stvaranje otpada. Na lokaciji peradarske farme uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja i privremenog internog skladištenja otpada koji nastaje na lokaciji farme. Voditelj farme educiran je o vođenju potrebne dokumentacije iz područja gospodarenja otpadom. Sve vrste otpada predaju se osobama koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpada uz propisanu dokumentaciju.



— Farma pilića Štefanec, k.č. br. 3572/1 i 3572/2 k.o. Čakovec

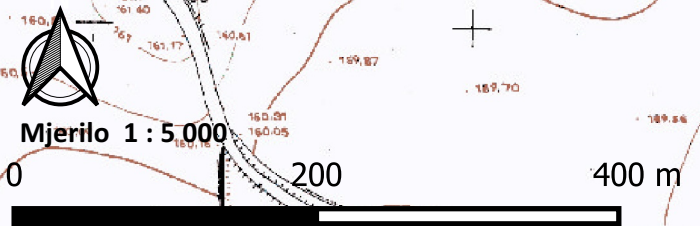
Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o.	Operater: Perutnina Ptuj – PIPO d.o.o.
Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.	

STRUČNA PODLOGA ZAHTEVA ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARMA PILIĆA ŠTEFANEC, GRAD ČAKOVEC

Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA UŽEG PODRUČJA

Datum: 02.02.2021.	Broj teh. dnevnika: 2/21-OD	Prilog 1 List 1
--------------------	-----------------------------	-----------------

Izvor: HOK 1:5 000, DGU, <http://geoportala.dgu.hr/services/hok/wms>





### TUMAČ OZNAKA

- granica katastarske čestice
- 2662/1 broj katastarske čestice
- područje postrojenja
- zgrade peradarnika (P1 - P8)
- silosi za hranu (S1 - S8)
- skladište stelje (ST)
- sabirne jame vode od pranja (K1 i K2)
- bunar za crpljenje podzemene vode (B)
- agregat (A)
- mobilni spremnik za gorivo (M)
- transformator (T)
- spremnici goriva (G - loživo ulje)
- upravna zgrada (U - te dio koji koristi operater)
- skladište otpada (O)
- ledenica za uginule piliće (L)
- dezbarijera na ulazu (D)
- sabirna jama (sanitarne otpadne vode i vode iz dezbarijere)

### MJESTA EMISIJA

#### zrak

- Z1 uzgojno postrojenje 1 (peradarnici P1 i P2)
- Z2 uzgojno postrojenje 2 (peradarnici P3 i P4)
- Z3 uzgojno postrojenje 2 (peradarnici P5 i P6)
- Z4 uzgojno postrojenje 2 (peradarnici P7 i P8)

#### vode

- K1 sabirna jama iz postrojenja 1 i 2
- K2 sabirna jama iz postrojenja 3 i 4
- K3 sabirna jama otpadne vode iz dezbarijere
- K4 sabirna jama sanitarne otpadne vode

Prilog 3. Dijagram toka procesa na farmi pilića Štefanec

