



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA : UP/I 351-03/13-02/34  
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-38  
Zagreb, 19. ožujka 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 110/07), a u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 80/13) i točke 6.6. ( a ) Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 114/08), povodom zahtjeva operatera PERUTNINA PTUJ-Pipo d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Rudolfa Steinera 7, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma pilića „Štefanec“, donosi

**RJEŠENJE**

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postojeće postrojenje farma pilića „Štefanec“, na lokaciji grada Čakovca, Preloška 171, operatera PERUTNINA PTUJ-Pipo d.o.o., sa sjedištem u Čakovcu, Rudolfa Steinera 7, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. Izreke ovog rješenja.

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

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

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja farme „Štefanec“, za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

II.4. Ovo rješenje se daje na rok pet godina.

III. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

IV. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

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

## Obrazloženje

Operater, **PERUTNINA PTUJ-Pipo d.o.o.**, Rudolfa Steinera 7, Čakovec, podnio je 25. travnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetnu farmu (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08), izradio je ovlaštenik Veterinarski fakultet iz Zagreba.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

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

Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: UP/I 351-03/13-02/34, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-13-3) od 02. rujna 2013. zatražilo dopune i izmjene Zahtjeva jer je utvrdilo da ne sadrži sve podatke i dokaze, sukladno Uredbi. Ovlaštenik je zatražio produljenje roka za dopunu u trajanju 15 dana, što mu je i odobreno dopisom Ministarstva (KLASA: UP/I 351-03/13-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-4) od 03. listopada 2013.

O podnešenom Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u trajanju 30 dana, Informacijom o Zahtjevu (KLASA: UP/I 351-03-13-02/34, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-2) od 28. kolovoza 2013. godine.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: obvezujuće vodopravno mišljenje Ministarstva poljoprivrede, Hrvatske vode (KLASA: 325-04/13-04/0060, URBROJ: 374-26-1-14-04) od 03. siječnja 2014. godine i Izmijenjeno i dopunjeno obvezujuće vodopravno mišljenje (KLASA: 325-04/13-04/0060, URBROJ: 374-26-1-15-09) od 13. siječnja 2015. godine, Sektora za održivi razvoj (KLASA: 351-04/13-08/315, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2) od 03. prosinca 2013. godine i KLASA: 351-03/13-02/34; URBROJ: 517-06-3-14-33, od 27. studenog 2014.), Sektora za atmosferu, more i tlo (KLASA: 351-01/14-02/941, URBROJ: 517-06-1-1-2-14-2) od 25. studenog 2014. i posebne uvjete Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/93, URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2) od 22. studenog 2013. godine.

Za nadležno tijelo koje se nije očitovalo-Uprava za zaštitu prirode pri Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, primijeniti će se članak 9., stavak 6. Uredbe o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša: „Ukoliko tijelo i/ili osoba određeni posebnim propisima ne postupe po zahtjevu Ministarstva u smislu stavka 2.ovoga članka u roku od 30 dana smatrat će se da su posebni uvjeti izdani.“

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 10. ožujka do 08. travnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Grada Čakovca, Kralja Tomislava 15, Čakovec. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 25. ožujka 2014. godine u prostorijama Grada Čakovca. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/14-03/1, URBROJ: 2109/1-09/3-14-07 od 10. travnja 2014.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem. U

Knjigu primjedbi nije upisana ili priložena ni jedna primjedba, prijedlog ili mišljenje, a nije ni dostavljena u pisanom obliku u zadanom roku na adresu upravnog odjela.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i budući da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan, te da je postojeće postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

**Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:**

## 1. OBRAZLOŽENJE UVJETA OKOLIŠA

- 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja temelje se na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za uzgoj peradi i svinja (Europska Komisija, srpanj 2003.) (u daljnjem tekstu: IRPP RDNRT).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe, na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz IRPP RDNRT-a, na Ugovoru(i Anex-u istog) o zbrinjavanju svega nastalog gnoja i otpadnih voda s farme (osim sanitarnih otpadnih voda ) u bioplinskom postrojenju tvrtke P.P.Energija d.o.o. iz Ptuja (Republika Slovenija), Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12) i mišljenju Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ovog Ministarstva (KLASA: 351-04/13-08/315; URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2, od 03. prosinca 2013. i KLASA: 351-03/13-02/34; URBROJ: 517-06-3-14-33, od 27. studenog 2014.).
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz IRPP RDNRT-a, referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz spremnika (Europska Komisija, srpanj 2006.) (u daljnjem tekstu: EFS RDNRT), Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12) te na mišljenu Hrvatskih voda, Vodnogospodarskom odjelu za Muru i Gornju Dravu (KLASA: 325-04/13-04/0060; URBROJ: 374-26-1-14-04 od 03. siječnja 2014.) i Izmijenjenog vodopravnog mišljenja Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/13-04/0060, URBROJ: 374-26-1-15-09 od 13. siječnja 2015.).
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz IRPP RDNRT-a, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14 i 51/14), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine 50/05, 39/09), na odredbama Priloga III Uredbe i na Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13 i 148/13).
- 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za energetska učinkovitost (Europska Komisija, veljača 2009) (u daljnjem tekstu ENE RDNRT).

1.6.Sustav praćenja (monitoring) određuje jedino mjerenje emisije u vode u slučaju kontrolnih ispitivanja onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda (u skladu s Izmišljenim vodopravnim mišljenjem Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/13-04/0060, URBROJ: 374-26-1-15-09 od 13. siječnja 2015.).

1.7.Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz relevantnih referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama te prema Prilogu IV Uredbe.

Unutar ovog postrojenja nema mogućnosti pojave akcidentnih događaja koji bi direktno narušili sigurnost svih sastavnica okoliša i sukladno tome u Knjizi objedinjenih uvjeta okoliša ova točka nije obrađena.

Budući da nema emisija u vode i tlo, sukladno Ugovoru i Aneksu istog o zbrinjavanju gnoja i otpadnih voda u bioplinskom postrojenju, kao takav sustav praćenja (monitoring) nije potrebno redovno provoditi, stoga navedena točka isto nije obrađena unutar Knjige objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1.Emisije u sustav javne odvodnje temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13 i 43/14).

2.2.Emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 153/13) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04) te mišljenju Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/93; URBROJ: 351-03/13-01/93 URBROJ:534-09-1-1-1/1.13-2 od 22 studenog 2013.).

2.3.Emisije u tlo nisu utvrđene jer se gnoj ne zbrinjava na poljoprivredne površine već se odvozi u bioplisko postrojenje, sukladno Ugovoru o zbrinjavanju gnoja te iz tog razloga ova točka također nije obrađena unutar Knjige o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za predmetno postrojenje nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

## 4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na Politici upravljanja okolišem tvrtke Perutnina Ptuj-Pipo d.o.o. i odredbama Uredbe.

## 5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

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

## 6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

Temelje se na odredbama Zakona, Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) i na IRPP RDNRT-u.

## 7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Temelje se na odredbama Zakona, Uredba o ISJ, Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08) i IRPP RDNRT-u.

## 8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Temelje se na odredbama Zakona, Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“ br. 107/03 i 144/12), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 20/04), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10, 83/12 i 10/14) i Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12).

**Točka II.4. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona kojim je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje.**

**Točka III. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.**

**Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.**

**Točka V. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.**

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

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6-8, Zagreb, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14, 140/14 i 151/14).

**VIŠI STRUČNI SAVJETNIK  
Benito Račić, dr.vet.med.**



Dostaviti:

1. Perutnina Ptuj-Pipo d.o.o., Rudolfa Steinera 7, 40 000 Čakovec
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, 10 000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PILIĆA „PERUTNINA PTUJ-PIPO“ d.o.o. NA LOKACIJI ŠTEFANEC, OPĆINA ČAKOVEC

## 1. UVJETI OKOLIŠA

### 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja

1.1.1.Rad postrojenja Perutnina Ptuj-Pipo d.o.o. farma tovnih pilića u Štefancu sastoji se od sljedećih proizvodnih cjelina:

1.1.2.1.Objekti za tov pilića

1.1.2.Rad postrojenja Perutnina Ptuj-Pipo d.o.o. farma tovnih pilića u Štefancu za proizvodnju tovnih pilića koji se sastoji od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina:

1.1.2.1.Crpljenje vode iz bunara i opskrba vodom iz centralnog vodoopskrbnog sustava

1.1.2.2.Sustav za hranjenje

1.1.2.3.Sustav za napajanje životinja

1.1.2.4.Sustav za ventilaciju

1.1.2.5.Izgnojavanje objekata

1.1.2.6.Zbrinjavanje uginulih životinja

1.1.2.7.Odvodnja otpadnih voda

### 1.2. Procesi

Postrojenje je namijenjeno za intenzivan uzgoj pilića. Ukupni kapacitet postrojenja je 160.000 jedinki u jednom turnusu godišnje. Godišnja proizvodnja iznosi oko 800 000 komada.

1.2.1.U procesima će se koristiti sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekti peradarnici	Hrana za toвне piliće	4.437,20 t
	Dezinfekcijska sredstva	0,615 t
	Voda za napajanje tovnih pilića	6.336 m <sup>3</sup>
	Voda za pranje postrojenja i sanitarne potrebe	96 m <sup>3</sup>
Dezbarijere	Dezinfekcijska sredstva	0,05t
	Voda	10 m <sup>3</sup>
Agregat	Dizel gorivo	Nije primjenjivo

1.2.2.Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Prostori za skladištenje, privremeno rukovanje proizvodima i otpadom	Kapacitet spremnika
Sabirna okna za otpadne vode od pranja peradarnika (4)	11+10 m <sup>3</sup> ; 20+10 m <sup>3</sup>
Sabirna jama za otpadne vode iz dezbarijera	3 m <sup>3</sup>
Kontejneri za komunalni otpad	Standardnog volumena (70 l)
Kontejner za papir	Standardnog volumena (70 l)
Kontejner za plastiku	Standardnog volumena (70 l)
Kontejner za staklo	Standardnog volumena (70 l)
Silos, vage za hranu i pužni transporter	Kapacitet svakog silosa je 21 tona.
Skladište za stelju	8.344,14 m <sup>3</sup>
Trafostanica i agregat	10 (20) kV/0,4 kV
Dezbarijere (na ulazu/izlazu s farme)	Dimenzije dezbarijere 6x3x0,25 m x 2
Uljni spremnik	2 000 l u svakoj građevini (4 građevine)
Uljni grijači	16 x 105 kW
Spremnik za gorivo	1.000 l

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

Kodne oznake	BREF	RDNRT
ENE	Energy Efficiency Techniques	RDNRT za energetske učinkovitost
EFS	Emissions from Storage	RDNRT za emisije iz skladišta
IRPP	Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
MON	General Principles of Monitoring	RDNRT za opće principe monitoringa

1.2.4.Primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse i voditi svu dokumentaciju koja uključuje ove dokumente:

1.2.4.1.Provoditi edukaciju zaposlenog osoblja radi primjene načela dobre poljoprivredne prakse. Za edukaciju izraditi dokument Edukacijski program za zaposleno osoblje, a po edukaciji dokument o provjeri znanja stečenih edukacijom. Navedena



dokumentacija treba biti dostupna i treba je dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora (tehnika sukladno IRPP RDNRT-u poglavlju 4.1.2., što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.1.).

1.2.4.2. Tijekom rada postrojenja koristiti dokument *Program popravaka i održavanja* koji uključuje popis opreme koju treba redovito provjeravati, učestalost pregleda i potrebu za popravcima. Navedeni dokument treba biti dostupan i treba ga dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora (tehnika sukladno IRPP RDNRT-u poglavlju 4.1.6. što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.1.).

1.2.4.3. Plan aktivnosti uključuje: popis aktivnosti koje je potrebno planirati kao što su otprema/doprema životinja, hrane za životinje, otprema otpada, postupanje s gnojnicom, na način da se obavljaju brzo, učinkovito i s najmanjim rizikom za neplanirane emisije u okoliš što uključuje prethodnu provjeru opreme, vozila i vremenskih prilika. Navedeni dokument treba biti dostupan i potrebno ga je dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, (tehnika sukladno poglavljima 4.1.3. i 4.1.5. IRPP RDNRT-a što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.1.).

1.2.4.4. Gnoj koji nastane u brojerskoj proizvodnji po završetku turnusa izvesti iz objekata i zbrinjavati u bioplinskom postrojenju, sukladno Ugovoru o uslužnom zbrinjavanju gnoja, a navedeni dokument treba biti lako dostupan u trenutku inspekcijskog nadzora (tehnika sukladna poglavlju 4.9.6. IRPP RDNRT-a, što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.2.6.).

1.2.4.5. Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o:

- Potrošnji vode,
- Energiji utrošenoj ili proizvedenoj u postrojenju
- Količini i sastavu utrošene hrane za životinje
- Evidencija treba stalno biti lako dostupna

(tehnika sukladno poglavlju 4.1.4. IRPP RDNRT-a, što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.1.).

### 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

1.3.1. Primjenjivati tehnike hranjenja s obzirom na udio sirovog proteina s ciljem smanjenog izlučivanja dušika, a kako bi se smanjilo i izlučivanje fosfora potrebno je primijeniti hranjenje hranom sa sniženim sadržajem fosfora. Navedeno je potrebno provesti u skladu s proizvodnom fazom te fiziološkim i zdravstvenim statusom životinje kako stoji u tablicama iz točke 1.3.2. (tehnike prema poglavljima 4.2.1, 4.2.2 i 4.2.3 IRPP RDNRT-a, što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.3.1.1. i 5.3.1.2.).

1.3.2. Maksimalno dozvoljen udio sirovog proteina i sadržaj ukupnog fosfora u hranidbenoj recepturi iznosi:

Kategorije hranjenja	Udjel sirovih proteina (IRPP tablica 5.5., poglavlje 5.3.1.1.)
„starter“	22 %
„grover“	21 %
„finišer“	20 %

Kategorije hranjenja	Udjel fosfora (IRPP tablica 5.6., poglavlje 5.3.1.2.)
„starter“	0.75 %
„grover“	0,70 %
„finišer“	0,67 %

- 1.3.3. Uzgoj tovnih pilića provoditi u peradnjacima s podnim držanjem u kojima će biti osigurano hranjenje i pojenje. Peradarnici moraju zadovoljavati maksimalno 33 kg žive vage po m<sup>2</sup> prostora ( tehnika prema: ROSS Broiler Managment Manuel1999., Section 4:Housing and enviroment/citirano u tehničkom opisu rada postrojenja/; EU Broiler Welfare Directive-CD 2007/43/EC, Article 3 and Annex II i *kriterijima 4. i 5. za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša /"Narodne novine", broj 114/08/*).
- 1.3.4. Peradarnike nakon završetka turnusa čistiti koristeći vodu pod visokim tlakom (visokotlačni uređaji) i dezinfekcijska sredstva(tehnika prema EFS RDNRT, Poglavlje 4.3., što odgovara tehnikama iz poglavlja 5.2.3 i 5.33, a stoji u internom dokumentu Tehnički opis rada postrojenja).
- 1.3.5. Pregledati prije i nakon svakog turnusa instalacije pitke vode, a dodatno kontrolirati na temelju podataka o protoku i tlaku vode iz manometara u proizvodnim objektima. Kontrolirati stanje hranilica i ventilacije, prije i nakon svakog turnusa (tehnika prema IRPP RDNRT, poglavlja 4.3. i 4.4.2., što odgovara tehnikama opisanim u poglavljima 5.2.4 i 5.3.3).
- 1.3.6. Racionalizirati napajanje tovnih pilića i pranje proizvodnih objekata na način da potrošnja vode treba biti maksimalno:
- za napajanje tovnih pilića 70 l/pile/god(tehnika prema IRPP RDNRT, poglavlje 3.2.2.1.1, tabela 3.11).
  - za čišćenje proizvodnih objekata za uzgoj tovnih pilića u prosijeku se troši 0,120 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/god, (tehnika prema IRPP RDNRT poglavlja 3.2.2.1.2/tabela 3.12/ i 4.3 što odgovara tehnikama opisanim u poglavlju 5.2.3.).
- 1.3.7. Prikupljanje i odvodnju sanitarnih otpadnih voda vršiti u nepropusnu sabirnu jamu na lokaciji operatera „Perutnina Ptuj-PIPO“ d.o.o bez ispusta i preljeva, (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.8. Oborinske vode ispuštati u okolni teren operatera sa krova objekta putem oluka na zelenu površinu između objekata (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.9. Dezbarijeru ispunjavati vodenom otopinom biorazgradivog dezinficijensa. Otpadne vode iz dezbarijera odvoziti u bioplinsko postrojenje-prema Ugovoru za zbrinjavanje gnoja i otpadnih voda (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.10. Tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika i pranja filtera za kondicioniranje vode na farmi zajedno s gnojem i otpadnim vodama iz dezbarijera odvoziti u bioplinsko postrojenje-sukladno uvjetima iz Aneksa Ugovora o zbrinjavanju gnoja i otpadnih voda (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.11. Prazniti i odvoziti sadržaj sabirne jame za sanitarnu otpadnu vodu od strane ovlaštene pravne osobe na lokaciju konačnog ispuštanja u sustav javne odvodnje komunalnih otpadnih voda s uređajem za njihovo pročišćavanje, (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

- 1.3.12. Ispravnost interna sustava odvodnje otpadnih voda kontrolirati od strane ovlaštene osobe tijekom uporabe farme svakih osam godina, počevši od 2014. godine (prema *Pravilniku o organizaciji poslova održavanja i kontrole sustava za odvodnju otpadnih voda i zbrinjavanje svih vrsta otpada na farmi Štefanec i kriterijima 10. i 11. za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša/ "Narodne novine", broj 114/08/*).
- 1.3.13. Osigurati i provoditi:
- Dokaz o provedenoj kontroli vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti funkcionalnosti građevina za odvodnju otpadnih voda od strane ovlaštene osobe.
  - Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.
  - Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.14. Koristiti spremnike/kontejnere, vodonepropusne podloge i natkrivanje prostora kako bi spriječili moguća onečišćenja kod skladištenja štetnih i opasnih tvari, a manipulaciju istima prilagoditi uvjetima (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.15. Izuzimati sadržaj iz silosa upotrebom usipnih koševa, pneumatskih zatvorenih prijenosa te zatvorenih pužnih transportera (tehnike prema EFS RDNRT, poglavlja 4.3.6.1, 4.4.6.8 i 4.4.6.9, koje odgovaraju tehnikama opisanim u poglavlju 5.4.2.).
- 1.3.16. Hranu iz silosa transportirati u halu spiralnim transporterom koji se automatski uključuje kad nivo hrane u usipnom košu padne ispod određenog minimuma. Transporteri za istovar iz spremnika hrane moraju biti zatvoreni zbog smanjenja emisija prašine, održavani i čisti (tehnike prema EFS RDNRT, poglavlja 4.4.3.2, 4.4.3.3 i 4.4.5.2, koje odgovaraju tehnikama opisanim u poglavlju 5.4.2.).
- 1.3.17. Prazniti i puniti silose upotrebom usipnih koševa, pneumatskog zatvorenog prijenosa te zatvorenih pužnih transportera, a brzinu i način istovara prilagoditi uvjetima rada ograničavanjem brzine kretanja vozila unutar kruga postrojenja. U tu svrhu održavati interne prometnice, a kod svakog prolaza čistiti kotače transportnih vozila, (tehnika prema EFS RDNRT poglavlja 4.4.3.5.1, 4.4.3.5.2, 4.4.3.5.3, 4.4.6.12 i 4.4.6.13, što odgovara tehnikama opisanim u poglavlju 5.4.1.).

#### **1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

- 1.4.1. Pratiti ostvarenje plana gospodarenja otpadom Perutnine Ptuj –PIPO d.o.o. u okviru kojeg je uključeno i ovo postrojenje te praćenjem utvrditi da li se smanjuje ili povećava količina otpada ( sukladno mišljenju Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav ).
- 1.4.2. Voditi evidenciju o količinama neopasnog otpada (papir, staklo) i sakupljati ga u pravilno označene spremnike. Odvojeno sakupljeni otpad predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, s kojim je nositelj zahvata dužan sklopiti ugovor, (tehnika prema kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe).
- 1.4.3. Miješani komunalni otpad prikupljati u zasebnom spremniku te predavati ovlaštenim pravnim osobama, (tehnika prema kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe).
- 1.4.4. Uginule životinje prikupljati u hladnjaču do trenutka otpreme specijalnim vozilom u kafileriju, (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

## **1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost**

- 1.5.1. Primjenjivati interne *Programe praćenja potrošnje energije*, - praćenje potrošnje električne struje, plina, vode (tehnika prema IRPP RDNRT poglavlju 4.4.1., koje odgovara tehnikama iz poglavlja 5.3.3 i 5.3.4).
- 1.5.2. Koristiti opremu s niskom razinom potrošnje energije (niskoenergetske žarulje, ventilatori, grijači), (tehnika prema ENE RDNRT poglavlje 2.3.1 koja odgovara tehnikama iz poglavlja 4.2.9).
- 1.5.3. Voditi zapise svih relevantnih parametara (tehnika prema ENE RDNRT poglavlja 2.1. i 2.10. koja odgovara tehnikama iz poglavlja 4.2.7).
- 1.5.4. Primjenjivati računalnu kontrolu regulacije grijanja/hlađenja, ventilacije i rasvjete u objektima postrojenja, (prema ENE RDNRT poglavlja 3.9.2.1. i 3.10 koja odgovara tehnikama iz poglavlja 4.3.10).

## **1.6. Sustav praćenja (monitoring)**

### **Mjerenje emisija u vode**

- 1.6.1. U slučaju kontrolnih ispitivanja onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda primjenjuju se granične vrijednosti propisane podzakonskim aktima iz područja zaštite voda (prema *kriteriju 11. za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe*).

## **1.7. Način uklanjanja postrojenja**

- 1.7.1. *Plan zatvaranja postrojenja* uključuje sljedeće aktivnosti:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Zbrinjavanje krutog stajskog gnoja
- Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata, te ostalih objekata
- Rastavljanje i uklanjanje opreme
- Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- Odvoz i zbrinjavanje otpada prema vrstama putem ovlaštenih pravnih osoba
- Procjenu troškova potrebnih za uklanjanje postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje te iznos troškova za svakog operatera koji upravlja farmom
- (*Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij 3. za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe*).

- 1.7.2. Kao dio programa razgradnje i uklanjanja postrojenja potrebno je napraviti analizu i ocjenu stanja okoliša na lokaciji u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Mjere ocjene stanja okoliša obuhvatit će i provjeru stanja tla na lokaciji *Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij 5. za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe*.

1.7.3. Ukoliko se provjerom stanja tla na lokaciji utvrdi potreba za sanacijom u odnosu na stanje prije upotrebe (ako su takvi podaci dostupni), vlasnik postrojenja će izraditi i provesti program sanacije na vlastiti trošak *Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 114/08), kriterij br. 10 za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz Priloga IV. Uredbe).*

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

### **2.1. Emisije u vode**

Ispuštati sanitarno-fekalne otpadne vode u vodonepropusnu septičku jamu zapremine 3 m<sup>3</sup> iz koje se odvoze u sustav odvodnje komunalnih otpadnih voda s uređajem za njihovo pročišćavanje (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

### **2.2. Emisije buke**

Mjerenje razine buke mora obavljati samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, a rezultati ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke (u zoni gospodarske namjene (zona 5) 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene (zona 3) 55 dB (A) danju i 45 dB (A) noću) (prema posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja).

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

3.1. Prema mišljenju Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode, vezano na zaštitu prirode nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

## **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

Stalno poboljšanje u zaštiti okoliša provoditi će se kroz politiku zaštite okoliša operatera.

## **5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU**

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

## **6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA**

6.1. Čuvati podatke o potrošnji vode i energije, količini hrane, proizvedenom otpadu i gnoju (poglavlje 4.1.4. IRPP).

6.2. Čuvati očevidnik o podacima o kontroli kakvoće i količine ispuštenih otpadnih voda od pranja peradarnika i iz dezbarijere te ih dostaviti u Hrvatske vode.

6.3. Izvještaje o analizi kakvoće otpadnih voda pohranjivati na 5 godina.

6.4. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada prema vrsti i količini otpada pohranjivati 5 godina i dostavljati Agenciji zaštite okoliša na propisanim obrascima (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu),

6.5. *Plan gospodarenja otpadom* dostaviti nadležnom upravnom tijelu Međimurske županije i Agenciji za zaštitu okoliša.

6.6. Svu klasificiranu dokumentaciju: sve interne pravilnike i planove o postupanju, evidencije o potrošnji energije i sirovina, evidencije o održavanju i popravljanju opreme, očevidnike

o otpadu i zapise o edukacijama djelatnika postrojenja (točke 1.2.4.1., 1.2.4.2., 1.2.4.3., 1.2.4.4., 1.2.4.5., 1.3.4., 1.3.12., 1.3.13., 1.4.2., 1.5.1., 1.5.3., 1.6.1., 1.7.1. i 2.1.), čuvati na lako dostupnom mjestu i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

6.7. Dokument *Procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata* potrebno je čuvati na lako dostupnom mjestu i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora ( tehnika sukladno IRPP RDNRT-u poglavlje 4.1.5. ).

## **7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU**

7.1. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada mora se voditi prema vrstama i količinama, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list. Prikupljene podatke dostavljati jednom godišnje Agenciji za zaštitu okoliša.

7.2. Zabilježiti sve pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

7.3. Sve obveze koje su propisane u točki 6. obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

7.4. Izvješće o rezultatima kontrolnog ispitivanja otpadnih voda i kontrolnih ispitivanja otpadnih voda i/ili voda za koje postoji sumnja da su onečišćene s farme operatera potrebno je dostaviti Hrvatskim vodama, VGO za Muru i gornju Dravu, Varaždin i vodopravnoj inspekciji (tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

## **8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA**

Operater za intenzivan uzgoj tovnih pilića „Perutnina Ptuj-PIPO“ d.o. odužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

U skladu s time naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti, obuhvaćaju:

- a) naknade korisnika okoliša
- b) naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- c) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon

*Naknadu korisnika okoliša* operater predmetnog postrojenja obavezan je namiriti zbog toga što je – kao pravna osoba – vlasnik građevina ili građevnih cjelina za koje je propisana obveza provođenja postupka procjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema posebnom izrazu (izračunu), a plaća se za kalendarsku godinu.

*Naknada za opterećivanje okoliša otpadom*, operater plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom, operater će izravno riješiti plaćanjem prema Ugovoru sa ovlaštenim pravnim osobama za skupljanje komunalnog, neopasnog odnosno opasnog otpada.

*Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon* operater je dužan platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika. Jedinična naknada i korektivni koeficijent te način obračunavanja i plaćanja propisani su posebnim propisima.

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

Operater je također dužan platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda kao i naknadu za uređenje voda.

**TEHNIČKO TEHNOLOŠKO RJEŠENJE**  
**postojećeg postrojenja za intenzivan tov peradi**  
**farma Štefanec, Perutnina Ptuj - PIPO d.o.o.**

Zagreb, ožujak, 2015 godine



## Sadržaj

1. Uvod.....	1
2. Opće, tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja –farme.....	1
2.1. Proizvodno-tehnološke karakteristike tova pilića.....	3
2.1.1. Hranjenje.....	3
2.1.2. Pojenje.....	4
2.1.3. Sustav za osvjetljenje i ventilaciju.....	4
2.1.4. Zdravstvena skrb.....	4
2.1. Proizvodni objekti.....	4
2.2.1. Peradnjaci.....	5
2.2.2. Pomoćni objekti.....	5
2.2. Tehnički povezane aktivnosti-pomoćni procesi.....	5
2.3.1. Sustav za hranidbu.....	5
2.3.2. Sustav za ventilaciju i grijanje.....	6
2.3.3. Skladištenje materijala.....	6
2.3.4. Izgnojavanje objekta.....	6
2.3.5. Gospodarenje otpadom.....	7
2.4. Infrastruktura.....	7
2.4.1. Vodoopskrba, odvodnja i opskrba električnom energijom.....	7
3. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE.....	8
3.1. Izvadak iz Karte staništa RH s prikazom lokacije postrojenja.....	8
3.2. Izvadak iz Karte ekološke mreže RH s prikazom lokacije postrojenja.....	9
4. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA).....	10
4.1. Plan s prikazom lokacije postrojenja.....	10
4.2. Referentna mjesta emisije postrojenja.....	11
5. PROCESNI DIJAGRAM TOVA PILIĆA.....	12
6. OSTALA DOKUMENTACIJA.....	13

## 1. Uvod

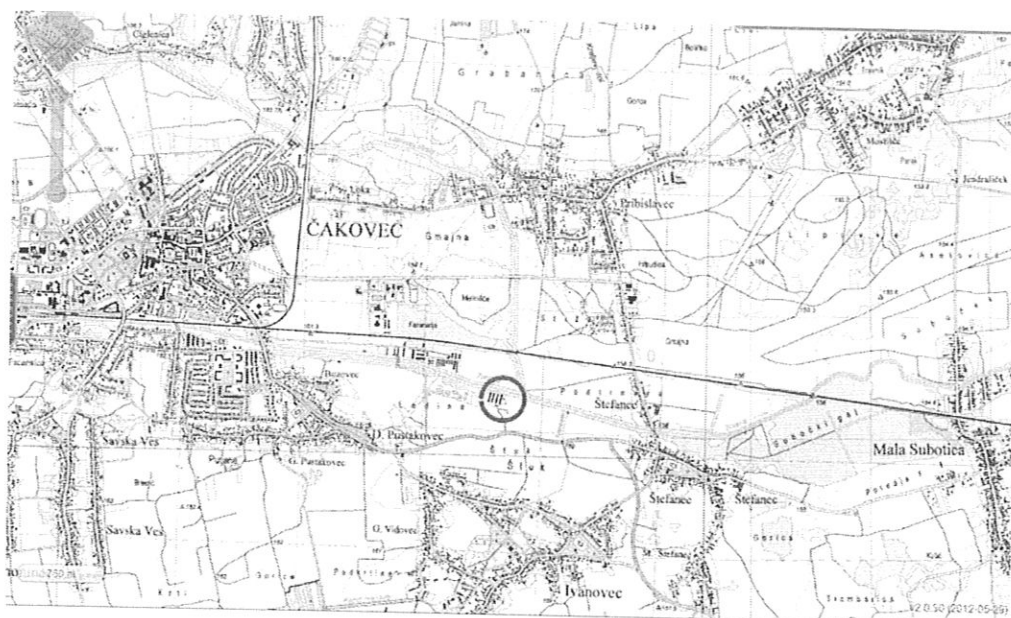
Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN, 110/07) i temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN, 114/08) za postojeće predmetno postrojenje potrebno je utvrditi objedinjene uvjete zaštite okoliša. U tu svrhu potrebno je izraditi Tehničko-tehnološke rješenje, koje se prema odredbama članka 85. Zakona o zaštiti okoliša obavezno prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

## 2. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja – farme

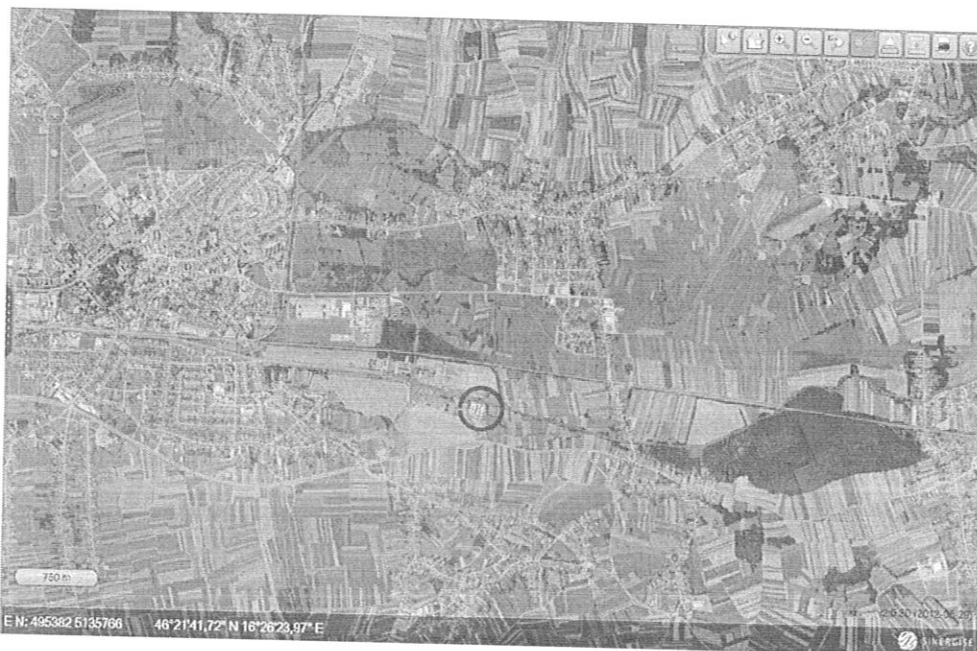
Farma za tov pilića Štefanec nalazi se u Međimurskoj županiji, općina Čakovec (Slika 1. i Slika 2.).

Farma se nalazi na katastarskoj čestici br. 3572/1, 3572/2, 3572/4 k.o. Čakovec u mjestu Čakovec.

Slika 1. Topografska karta šireg područja farme s označenom lokacijom farme. Mjerilo 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik)



**Slika 2.** Ortofoto karta šireg područja farme s označenom lokacijom farme. Mjerilo 1: 25000 (Izvor: Arkod preglednik)



Osnovna zadaća postrojenja je tov pilića. U okviru postrojenja nalazi se 4 peradarnika sa po 2 proizvodna objekta kapaciteta 20.000 jedinki (ukupno 8 proizvodnih objekata s ukupnim kapacitetom od 160.000 jedinki). Uz peradarnike, a što čini jednu proizvodno-tehnološku cjelinu, nalazi se 8 silosa (uz svaki peradarnik po dva silosa). Od ostalih proizvodno-tehnoloških jedinica na lokaciji nalaze se upravna zgrada, skladište stelje i slame, sustavi za grijanje i ventilaciju i hlađenje, sabirne jame za tehnološke otpadne vode i za sanitarne vode, spremište za gorivo, trafostanica i agregat, spremnici za gorivo te kontejneri za zbrinjavanje otpada.

Na ulazu u postrojenje nalazi se dezbarijera. Pristupni put je asfaltiran. Putevi unutar lokacije koji povezuju objekte su dijelom asfaltirani, a dijelom betonirani. Između objekata i pristupnih putova je zelena površina.

U tablici 1. prikazani su proizvodno-tehnološki pokazatelji tova pilića

**Tablica 1.** Proizvodno-tehnološki pokazatelji tova pilića

Ukupan broj pilića – kapacitet postrojenja	160 000
Dužina proizvodnog ciklusa (dani)	42
Broj turnusa godišnje (turnus/god)	6
Prosječni dnevni prirast (kg)	0,062
Konverzija hrane	od 0,86 (za 7 dana starosti) do 1,76 (za 42 dana starosti)
Prosječna izlazna težina pileta (kom)	2,2 kg
Dnevna potrošnja hrane po životinji (kg/dan)	0,11
Potrošnja vode po kg prirasta (m <sup>3</sup> )	0,003

Ukupan kapacitet farme je 160.000 pilića, odnosno 400 uvjetnih grla prema Pravilniku o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).

Farma tovnih pilića Štefanec uređena je, a uvjeti uzgoja usklađeni su s Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10 i 28/10), Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10) i Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).

Na farmi je zaposleno 11 djelatnika.

## **2.1. Proizvodno-tehnološke karakteristike tova pilića**

U proces ulaze jednodnevni pilići koji se tove 42 dana do ciljane težine od 2,2 kg. Izlazni proizvod su brojleri koji se proizvode u skladu s kapacitetom farme. Tijekom procesa proizvodnje živa masa ne smije preći 33 kg žive vage/m<sup>2</sup> korisne površine za držanje životinja.

Bitan dio proizvodnog ciklusa su i doprema i skladištenje hrane, te sanitacija peradarnika nakon odvoza životinja. Sanitacija i biološki odmor peradarnika u prosjeku traje 21 dan, dakle ukupno turnus traje 63 dana. Godišnja planirana proizvodnja je 6 turnusa.

Na farmi se odvija uzgoj brojlera tzv. podnim načinom držanja na stelji. 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 vakcinacije/cjepljenja;
- utovar pilića i otprema na klanje;
- provedba higijensko-sanitarnih mjera u peradarniku nakon pražnjenja peradarnika.

Podni prostor ili gustoća naseljenosti izražena živom masom po jedinici površine ili brojem jedinki po m<sup>2</sup> korisne podne površine ima značajnu ulogu, ne samo za osiguranje optimalne mikroklimе (temperatura, vlažnost zraka, vlažnost stelje), nego i za prirast, vitalnost i ponašanje životinja. Stoga, živa masa ne smije prelaziti preporučenu vrijednost od 33 kg/m<sup>2</sup> korisne podne površine ili 15 jedinki/m<sup>2</sup> korisne podne površine, što se računa u odnosu na ciljano masu proizvodne kategorije brojlera koja iznosi 2, 2 kg.

### **2.1.1. Hranjenje**

Hrana se čuva u skladištima – silosima postavljenim bočno uz peradarnike. Distribucija hrane iz silosa odvija se putem spiralnog transportera, koji puni usipne koševе postavljene na svakoj proizvodnoj liniji, te se putem spirala prenosi u sve hranilice. Regulacija protoka hrane odvija se putem senzora povezanih sa pogonskom jedinicom.

U tablici 2. prikazana je vrsta hrane i karakteristike smjese koja se koristi na farmi.

**Tablica 2.** Vrsta hrane i karakteristike smjese koja se koristi na farmi.

Smjesa	Dob pilića (dani)	Sirovi protein (%)	Fosfor (%)
Starter	1-16	22,0	0,74
Finišer 1	17-26	19,5	0,62
Finišer 2	27-42	18,5	0,60

U prosjeku, za 42 dana tova po piletu utroši se 4,622 kg hrane, što bi po turnusu iznosilo 739 528 kg hrane, odnosno godišnje 4437,12 t hrane.

### 2.1.2. Pojenje

Voda se u objekt uvodi iz izvora/bunara, pod pritiskom. Ulaz vode je iz glavnog priključka na koji se nastavljaju cijevi na koje su postavljena dva filtera za vodu, dozator za lijekove i regulator pritiska vode. Razvod vode unutar farme obavlja se s 4 linije napajanja dužine 96 m svaka. Instaliran je «nipl» tip pojilica sa čašicama. Pilići imaju vodu na raspolaganju 24 h na dan. Uporaba vode ovisi o temperaturi okoliša obzirom na godišnje doba, pa je ljeti veća nego zimi. Odnos između konzumirane hrane i vode je približno takav da za 1 kg hrane pilići popiju 1,6 do 1,8 l vode. Za svaki stupanj iznad 21 °C potrošnja vode poraste za oko 6,5 %. U prosjeku za kilogram prirasta potrebno je 0,003 m<sup>3</sup> vode, što bi po turnusu (160.000 x 2,2 kg) iznosilo 1056 m<sup>3</sup>, što iznosi godišnje 6336 m<sup>3</sup> vode.

### 2.1.3. Sustav za osvjetljenje i ventilaciju

Uobičajeni program osvjetljenja sastoji se od konstantnog umjetnog osvjetljenja od 23-24 sata tijekom čitavog perioda tova. Pri izlovu brojlera koriste se plava svijetla. Koristi se horizontalne uzdužne ili tunelske ventilacije, dovodni otvori ugrađeni su obostrano u uzdužne zidove, a ventilatori u zabatni zid. Kod proračuna ventilacije računa se u prosjeku 5 - 6 m<sup>3</sup> svježeg zraka po kg žive mase u jednom satu. Sustav za ventilaciju sastoji se od 6 malih (protok zraka 30 000 m<sup>3</sup>/h) i 3 velikih (protok zraka 130 000 m<sup>3</sup>/h) ventilatora po uzgojnom objektu. Ukupni ima 48 malih i 24 velikih ventilatora.

### 2.1.4. Zdravstvena skrb

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. Uginule životinje se privremeno drže u za to namijenjenoj prostoriji do dolaska ovlaštene tvrtke Agroproteinka dd.

Godišnja potrošnja sredstava za pranje i dezinfekciju prikazana je u tablici 3.

**Tablica 3.** Godišnja potrošnja sredstava za pranje i dezinfekciju

Sredstva	Količina
Izosan G = 100 g Izosana G na 100 vode	0,015 t/god
Virkon S = 1 kg na 100 L vode	0,3 t/god
NaOH	0,3 t/god
Vapno	
Formaldehid	0,016 t /god

## 2.2. Proizvodni objekti

### 2.2.1. Peradnjaci

Pilići su smješteni u peradnjake u dobi od jednog dana. Temperatura objekata prilikom naseljavanja je 33-35°C, te se postepeno smanjuje na 21 °C. Tov traje 42 dana kada pilići postignu težinu 2, 2 kg.

Peradnjaci su tlocrtne veličine 92,30 m x 12,16 m, korisne površine 2106,2 m<sup>2</sup>, x 4 = 8424,0 m<sup>2</sup>, V=5265,0 x4=21060,0 m<sup>3</sup> visine vijenca 4,8 m. U svakom peradnjaku su dva uzgojan objekta. Kapacitet peradnjaka je 40 000 pilića (svaki uzgojni objekt po 20 000 pilića). Godišnje se proizvodi u 6 turnusa. Svaki turnus traje uz sanitaciju i biološki odmor 63 dana.

### 2.2.2. Pomoćni objekti

Upravna zgrada namijenjena je osiguranju i kontroli proizvodnje na farmi i u njenim se prostorijama nalaze sanitarije (WC i tuš kabine) i svlačionice za zaposlenike, čajna kuhinja s blagovaonicom, uredske prostorije, prostorije za veterinaru te prostorija s uređajima za hlađenje i kontejnerom za zbrinjavanje uginulih životinja do dolaska ovlaštene tvrtke i odvoza u kafileriju.

Objekt je opremljen električnim instalacijama, instalacijama za opskrbu pitkom vodom, instalacijama za odvodnju otpadnih voda (sanitarne otpadne vode) te instalacijama grijanja.

Trafostanica i agregat na farmi je pričuvni izvor energije u slučaju prekida opskrbom iz javne elektroenergetske mreže. Veličina prostora za smještaj je 25 m<sup>2</sup> (5x5 m).

## 2. 3. Tehnički povezane aktivnosti-pomoćni procesi

### 2.3.1. Sustav za hranidbu

Hrana se dostavlja u silose (8 silosa kapaciteta 21 000 kg) koji se nalaze uz svaki peradarnik (2 silosa po peradarniku) na betonskim temeljima s prednje strane peradarnika. Odatle se hrana doprema u hranilice spiralnim transporterom zatvorenog tipa. Distribucija hrane je automatska. Pilići imaju stalan pristup hrani.

### 2.3.2. Sustav za ventilaciju i grijanje

Sustav za ventilaciju koristi horizontalne uzdužnu ili tunelsku ventilaciju, dovodni otvori ugrađeni su obostrano u uzdužne zidove, a ventilatori u zabatni zid. Sustav za ventilaciju sastoji se od 6 malih (protok zraka 30 000 m<sup>3</sup>/h) i 3 velikih (protok zraka 130 000 m<sup>3</sup>/h) ventilatora po uzgojnom objektu. Ukupni ima 48 malih i 24 velikih ventilatora.

Za grijanje objekata koriste se plinski grijači, po svakom uzgojnom objektu dva grijača, ukupno 16 grijača kapaciteta 75 kW.

### 2.3.3. Skladištenje materijala

U Tablici 4. navedeni su tehnološki prostori za skladištenje koji prati prikaz rasporeda objekata i emisija iz postrojenja u poglavlju 4.

Tablica 4. Popis prostora za skladištenje

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Skraćeni tehnički opis	Instalirani kapacitet
Silos za hranu	Osam silosa	Kapacitet 21.000 kg
Skladištenje stelje, slame	1 skladište stelje-samostojeći objekt za cijelo postrojenje	8.334,14 m <sup>3</sup>
Sabirna jama za tehnološke otpadne vode -sustav odvodnje,	Armirano betonska vodonepropusna jama zatvorenog tipa. Dvije jame – jedna jama za dva peradarnika	Istočna komora 11m <sup>3</sup> + 10 m <sup>3</sup> Zapadna komora 20 m <sup>3</sup> +10 m <sup>3</sup>
Sabirna jama za sanitarne vode	Armirano betonska vodonepropusna jama zatvorenog tipa za odvodnju sanitarno-fekalnih otpadnih voda	70 m <sup>3</sup>
Uljni spremnik	Jedan uljni spremnik u svakoj građevini, tj. po proizvodnom pogonu (postrojenju).	2.000 l
Spremište za gorivo	Jedno spremište za cijelu farmu	1.000 l

### 2.3.4. Iznojavanje objekta

Odvoženje gnoja iz proizvodnih objekata obavlja se poslije svakog proizvodnog ciklusa, a sukladno Ugovoru o ustupanju pilećeg gnoja s tvrtkom „Energija“ d.o.o. Ptuj, R. Slovenija. Kako se cjelokupna količina gnoja odmah otprema u bio-plinsko postrojenje nema

mogućnosti zagađenja što je u suglasju s I Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN, 15/13). Ujedno nema niti onečišćenja s indikativnim tvarima iz Priloga II Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN, 114/08).

### **2.3.5. Gospodarenje otpadom**

Na farmi Štefanec nastaje otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti te ga se odvojeno skuplja i predaje ovlaštenim pravnim osobama: ambalaža od papira i kartona (ključni broj 15 01 01) u količini od 45,35 t godišnje koju odvozi Unija papir d.d., ambalaža od plastike (ključni broj 15 01 02) u količini 7,95 t godišnje i ambalaža od stakla u količini od 0,20 t godišnje koju odvozi „Čakom“ d.o.o., te ostaci istrošene elektroničke opreme (ključni broj 16 02 13) u količini od 0,45 t godišnje koju odvozi ovlaštena tvrtka CIAK d.o.o.

## **2.4. Infrastruktura**

### **2.4.1. Vodoopskrba, odvodnja i opskrba električnom energijom**

Farma ima svoj vlastiti bunar od kojeg je izvedena interna vodoopskrbna mreža putem koje vod dolazi do peradarnika i troši se za napajanje pilića i za ostale potrebe farme.

Farma je spojena na javnu elektroenergetsku mrežu i opskrba farme s električnom energijom je regulirana Ugovorom o opskrbi električnom energijom povlaštenog kupca s tvrtkom HEP OPSKRBA d.o.o., Zagreb

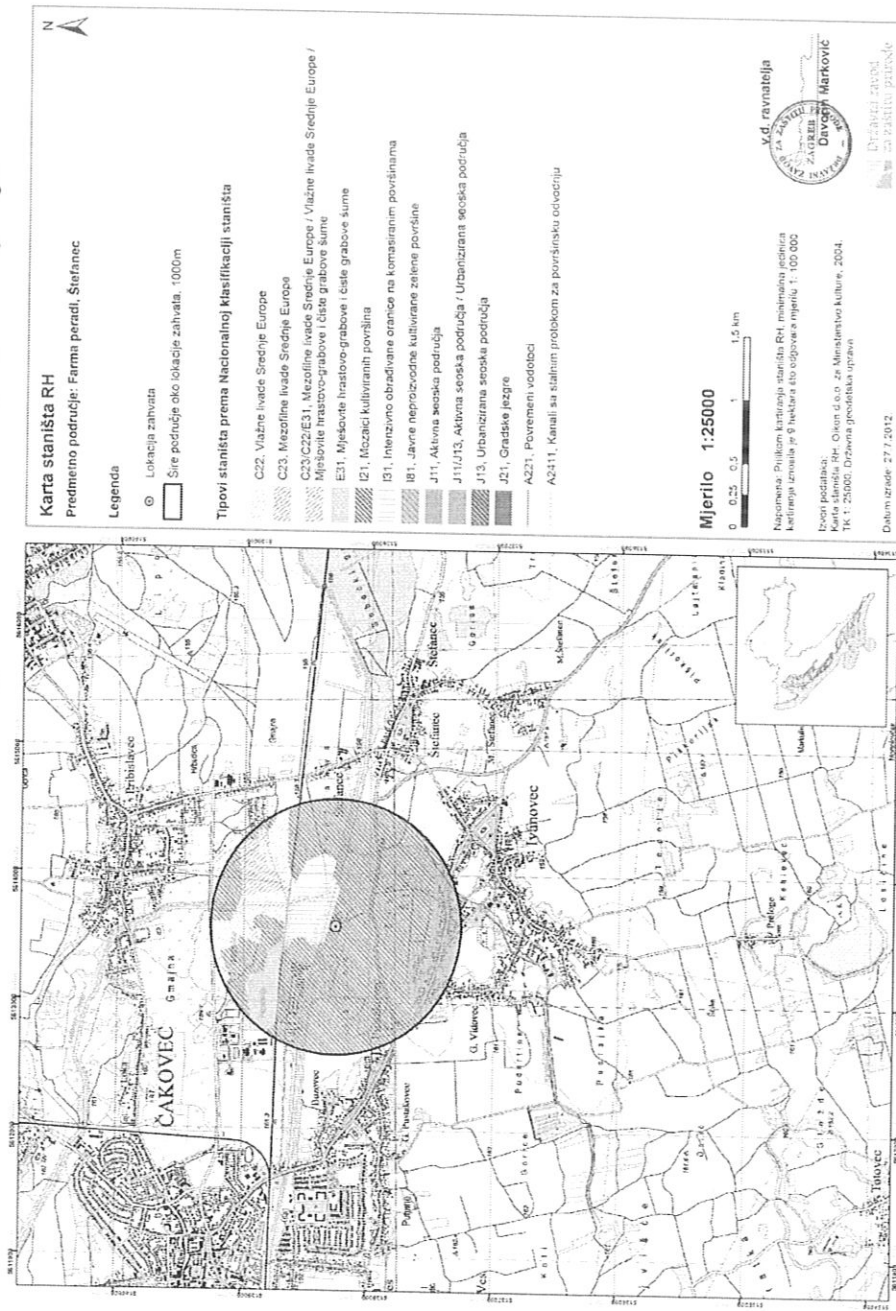
Na lokaciji farme nastaju otpadne vode tijekom čišćenja i pranja peradarnika tj. tehnološke otpadne vode i sanitarne otpadne vode. Tehnološke otpadne vode sakupljaju se internim kanalizacijskim sustavom u armirano-betonske nepropusne sabirne jame (dvije jame) koje se nalaze između peradarnika. Sukladno Ugovoru o ustupanju pilećeg gnoja i Anexu istog, tvrtka „Energija“ d.o.o. Ptuj, R. Slovenija odvozi i zbrinjava tehnološke otpadne vode. Sanitarne otpadne vode sakupljaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu (septička jama) koja se redovito prazni i iz koje ih odvozi i zbrinjava ovlaštena tvrtka „Čakom“ d.o.o.

Oborinske vode sa krovnih površina upuštaju se na travnati teren postrojenja.

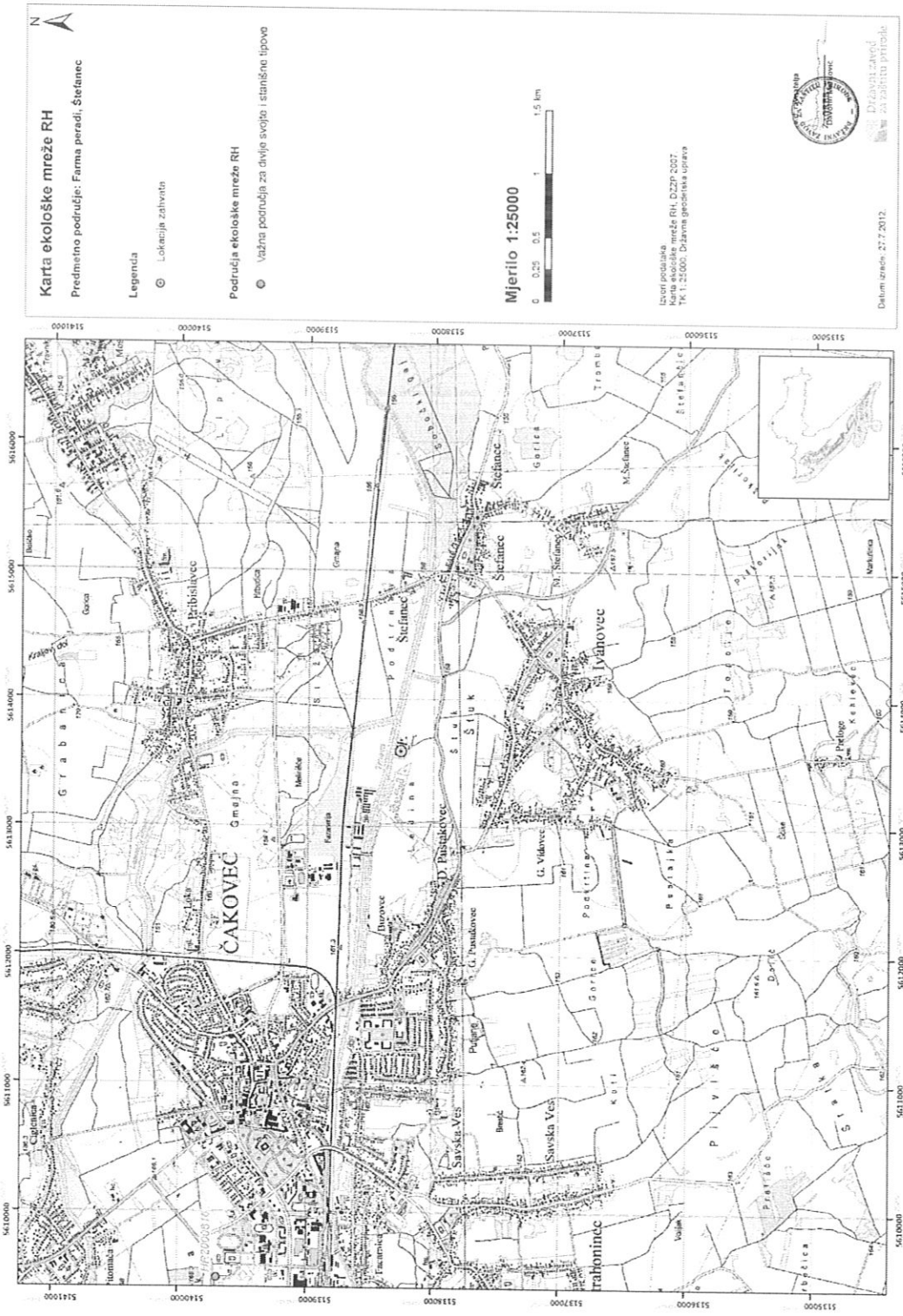


### 3. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE

#### 3.1. Izvadak iz Karta staništa RH s prikazom lokacije postrojenja



### 3.2. Izvadak iz Karta ekološke mreže RH s prikazom lokacije postrojenja



# 4. PROSTORNI PRIKAZ LOKACIJE S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

## 4.1. Plan s prikazom lokacije postrojenja



REPUBLIKA HRVATSKA  
 DRŽAVNA AGENCIJA ZA UPRAVU  
 PODRUČNI URED ZA KATASTAR I GRADNJE

ADRESA: 10000 Zagreb  
 BEOGRADSKA 119  
 E-POŠTA: k.uz@uz.uz.hr

K.č. Obitavac: 24  
 Upr. katastarske jedinice:  
 3572/1, 3572/2, 3572/3  
 Mjesta brojnika: 1, 1000

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA  
 Mjerilo 1:1000



1	Proizvodni pogoni
2	Silosi za držanje hrane
3	Skladište stelje
4	Sabirne jame za otpadne vode
5	Hidrofor s vodomjerom
6	Mali ventilator
7	Veliki ventilator
8	Plinski grijač
9	Uljni agregat
10	Plinska stanica s brojilom
11	Uljni spremnik
12	Uljni grijač
13	Spremište za gorivo
14	Elektroomar s brojilom
15	Sabirna jama za sanitarne vode
16	Dezbarijera
17	Kontejner za papir
18	Kontejner za plastiku
19	Kontejner za staklo
20	Upravna zgrada

M:1000  
 Datum: 15.12.2010.  
 Mj.oznaka: 10000  
 K.č. Obitavac: 24  
 Upr. katastarske jedinice: 3572/1, 3572/2, 3572/3  
 Mjesta brojnika: 1, 1000



Običajni  
 Mj.oznaka: 10000  
 K.č. Obitavac: 24  
 Upr. katastarske jedinice: 3572/1, 3572/2, 3572/3  
 Mjesta brojnika: 1, 1000

2010. G.1.

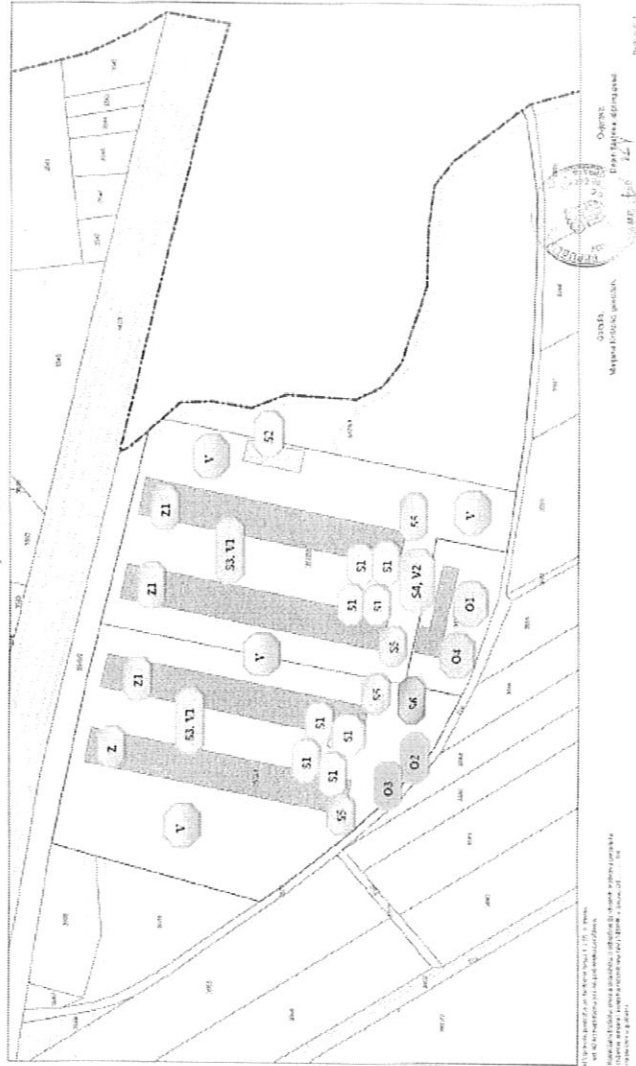
## 4.2. Referentna mjesta emisije postrojenja



REPUBLIKA HRVATSKA  
 DRŽAVNA AGENCIJA ZA OKOLIŠ I  
 PROMET NEKRETNIM PRAVIMA  
 KLASA: 800.00/06-01  
 BROJ: 47/06-01/109  
 ZADAR, 12.03.2006.

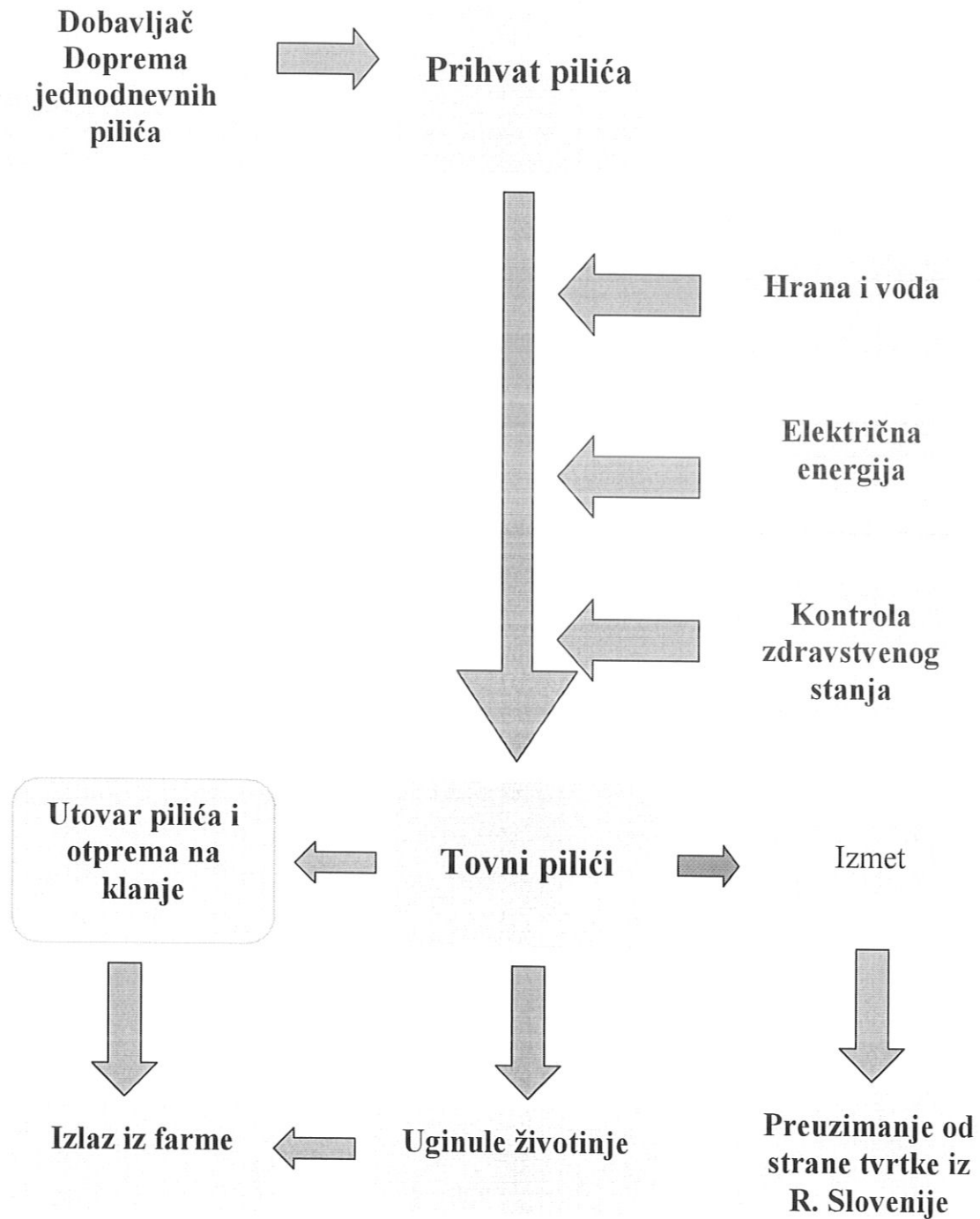
K.Š. Čarner 5.4.  
 Imao: 14.03.2006. godine  
 Mjesto: 1.1.2006.

### IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA Mjesto 1: 1000



Z1	Proizvodni pogoni
S1	Silosi za držanje hrane
S2	Skладиште stelje
S3, V1	Sabirne jame za tehnološke otpadne vode
S4, V2	Sabirna jama za sanitarnu otpadne vode
S5	Uljni spremnik
S6	Spremnik za gorivo
O1	Hladnjača za ugotovljenu životinjivost
O2	Spremnik (kontejner) za papir
O3	Spremnik (kontejner) za plastiku
O4	Spremnik (kontejner) za baterije
V3	Parkiralište i manipulativne površine

## 5. Procesni dijagram tova pilića



## **5. Ostala dokumentacija**

Zakon o zaštiti okoliša (NN, 110/07)

Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN, 114/08)

Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July , 2003.

Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage , July , 2006.

Integrated pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, July , 2009.

Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN, 44/10)

I Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine”, broj 15/13)