



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

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

KLASA : UP/I 351-03/12-02/42

URBROJ: 517-06-2-2-1-13-22

Zagreb, 14. svibanj 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07, u daljnjem tekstu Zakon) i točki 6.6.a. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08, u daljnjem tekstu Uredba), povodom zahtjeva operatera Perfa –Bio d.o.o., Golubovečka 44, 49 240 Donja Stubica, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farme koka nesilica u Donjoj Stubici donosi:

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje farme koka nesilica na lokaciji Golubovečka 44, operatera Perfa –Bio d.o.o sa sjedištem u Donjoj Stubici, Golubovečka 44, 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. Uvjeti okoliša pod točkom 1.1. utvrđeni su za postojeće stanje postrojenja. Uvjeti okoliša navedeni pod točkom 1.2. utvrđuju se za stanje postrojenja nakon provedene rekonstrukcije. Uvjeti utvrđeni pod točkama 1.3.; 1.4.; 1.5.; 1.6.; 1.7.; 1.8.; 1.9. i 2. moraju se primjenjivati jednako na postojeće stanje i stanje nakon rekonstrukcije postrojenja, osim uvjeta pod točkama: 1.3.1.11, 2.1.3. i 2.1.4. koji se moraju primjenjivati nakon provedene rekonstrukcije postrojenja.

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

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postrojenje farme koka u Donjoj Stubici 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.

III. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok od 5 god.

IV. Ovo Rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08).

V. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

VI. 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 postojećeg postrojenja Perfa Bio d.o.o., Golubovečka 44, Donja Stubica podnio je dana 30. ožujka 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farme koka nesilica na lokaciji Golubovečka 44, Donja Stubica (u daljnjem tekstu Zahtjev). Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje predmetnog postojećeg postrojenja (u daljnjem tekstu Tehničko-tehnološko rješenje) koje je u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona, izradila tvrtka Eko-monitoring d.o.o., Kućanska 15, Varaždin (u daljnjem tekstu ovlaštenik). Ovlaštenik je u ime operatera sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima. Ministarstvo je uvidom u Zahtjev i Tehničko tehnološko rješenje utvrdilo da operater namjerava rekonstruirati predmetno postojeće postrojenje u svrhu usklađivanja s zahtjevima Direktive 2008/1/EZ o integriranom sprečavanju i kontroli onečišćenja i Direktive 1999/74/EZ o utvrđivanju minimalnih standarda za zaštitu kokoši nesilica.

Uvidom u evidenciju utvrđeno je da je operater podnio zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 30. stavku 3. Uredbe o procjeni utjecaja na okoliš („Narodne novine“, br. 64/08 i 67/09). U predmetnom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Ministarstvo je 9. svibnja 2012. donijelo Rješenje KLASA: UP/I 351-03/12-08/18, URBROJ 517-06-2-1-1-12-7 kojim se utvrđuje da za namjeravani zahvat rekonstrukcije postojećeg postrojenja nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Slijedom navedenog, uvjeti okoliša utvrđeni u Knjizi koja prileži ovom Rješenju utvrđeni su za postojeće stanje farme te stanje nakon rekonstrukcije kako je navedeno u točki II 1 izreke ovog Rješenja.

Rekonstrukcija farme u svrhu usklađivanja s Direktivom 1999/74/EZ o utvrđivanju minimalnih standarda za zaštitu kokoši nesilica farma mora se provesti ne dovodeći u pitanje rokove za usklađivanje s navedenom Direktivom koji su utvrđeni u Ugovoru o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji.

Postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša proveden je 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 („Narodne novine”, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

Ministarstvo je u Zahtjevu zaprimilo i zahtjev za tajnošću podataka u dijelu koji se odnosi na podatke iz Obrasca Priloga III Uredbe, odnosno za dio *B. Sustavi upravljanja koji se primjenjuju ili predlažu*. Ministarstvo je telefonski obavijestilo ovlaštenika da podaci iz Obrasca u dijelu koji se odnosi na sustave upravljanja koji se primjenjuju ili predlažu ne predstavljaju podatke koji bi mogli naštetiti poslovnom subjektu te u tom smislu ne predstavljaju poslovnu tajnu u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (o tome službena bilješka KLASA: UP/I 351-03/12-02/42, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-6 od 11. svibnja 2012.). Nadalje, sukladno odredbama članka 8. Uredbe, Ministarstvo je Zaključkom KLASA: UP/I 351-03/12-02/42, URBROJ: 517-12-2 od 25. travnja 2012. zatražilo dopune Zahtjeva. Operater je 11. svibnja 2012. (KLASA: UP/I 351-03/12-02/42, URBROJ: 378-12-7) dostavio uredno dopunjen Zahtjev u kojem ujedno povlači prvobitni zahtjev za tajnošću podataka.

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva 14. svibnja 2012. te na oglasnim pločama grada Donja Stubica i Krapinsko-zagorske županije.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe, Ministarstvo je dopisom KLASA: UP/I 351-03/12-02/42, URBROJ: 517-06-12-2-1-12-5 od 11. svibnja 2012. godine, dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja; Ministarstvu poljoprivrede - Upravi za vodno gospodarstvo i Upravi za poljoprivrednu i prehrambenu industriju; Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivi razvoj i Sektoru za atmosferu, more i tlo Uprave za zaštitu okoliša ovog Ministarstva.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo: mišljenje Uprave za zaštitu prirode ovog Ministarstva KLASA: 612-07/12-64/14 od 10. srpnja 2012.; posebne uvjete Ministarstva zdravlja KLASA: 351-03/12-01/22, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-12-2 od 15. lipnja 2012.; mišljenje Sektora za održivi razvoj ovog Ministarstva KLASA: 351-04/12-08/337, URBROJ: 517-06-3-2-1-12-2 od 13. lipnja 2012. i Obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za gornju Savu KLASA: 325-04/12-04/4, URBROJ: 374-3112-1-12-2 od 12. srpnja 2012.

Sektor za atmosferu, more i tlo ovog Ministarstva te Uprava za poljoprivrednu i prehrambenu industriju Ministarstva poljoprivrede, uredno pozvani 11. svibnja 2012., nisu dostavili posebne uvjete.

Uvjeti nadležnih tijela su dostavljeni operateri i ovlašteniku Zaključkom KLASA: UP/I 351-03/12-02/42, URBROJ: 517-06-12-2-1-12-14 od 10. kolovoza 2012.

Javna rasprava, odnosno javni uvid u dokumentaciju Zahtjeva i Tehničko-tehnološko rješenje radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u predmetnom postupku sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona, održana je u razdoblju od 12. studenog 2012. do 12. prosinca 2012. godine u prostorijama grada Donja Stubica. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je dana 7. prosinca 2012. godine u 14:00 sati u Gradskoj vijećnici grada Donja Stubica na adresi Trg Matije Gupca 20/II. Sažetak Zahtjeva i Tehničko-tehnološko rješenje bili su dostupni javnosti i zainteresiranoj javnosti i na mrežnim stranicama Ministarstva tijekom trajanja javne rasprave.

Prema Izvješću o javnoj raspravi kojeg je sastavio Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije KLASA: 351-03/12-03/42, URBROJ: 2140-12-21 od 27. prosinca 2012. na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem nisu zaprimljene primjedbe, mišljenja i komentari javnosti ili zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvijete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje i na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano 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 i Uredbe, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1.1. i 1.2.1. 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: ILF RDNRT).

1.3. Procesi se temelje na odredbama Uredbe, na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz ILF RDNRT-a te na I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12).

1.4. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz ILF RDNRT-a, referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz spremnika (Europska Komisija, srpanj 2006) (u daljnjem tekstu: ESB RDNRT), Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta do onečišćenja (N 32/10), I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12)

1.5. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz ILF RDNRT-a, na Zakonu o otpadu („Narodne novine“, br. 178/04, 111/06, 60/08, 87/09), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine 50/05, 39/09) i na odredbama Priloga IV Uredbe.

1.6. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za energetske učinkovitost (Europska Komisija, veljača 2009) (u daljnjem tekstu ENE RDNRT).

1.7. Sprečavanje akcidenta temelji se na Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i odredbama Priloga IV Uredbe.

1.8. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama Priloga IV Uredbe, Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (N 32/10), Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12).

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

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. 87/10).

2.2. Emisije u tlo temelje se na Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, br. 32/10), I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12).

2.3. Emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti buke („Narodne novine“, br. 30/09) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, br. 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na ILF RDNRT-u i Ugovoru o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji.

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 ILF 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 ILF 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), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim 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) i Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva („Narodne novine“ br. 153/09).

Točka III izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 236 stavka 2 Zakona kojom je određeno važenje Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Točka IV izreke Rješenja temelji se na članku 137 stavku 1 i članku 140 stavku 5. Zakona, a uključuje i primjenu Uredbe i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka V izreke Rješenja temelji se na članku 92 stavku 2 i stavku 3 te članku 121 stavku 3, stavku 4 i stavku 5 Zakona i članku 26 Uredbe, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VI izreke Rješenja temelji se na članku 96 stavka 1 Zakona.

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo Rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog 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 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

Voditelj Odjela za objedinjene uvjete zaštite okoliša



dr. sc. Damir Rumenjak

Dostaviti:

1. Perfa-bio d.o.o., Golubovečka 44, 49240 Donja Stubica (R. s povratnicom!)
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspeksijske poslove, ovdje

3. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
4. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Krapinsko-zagorske županije, Magistratska ulica 1-3, Krapina
5. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI PERFA - BIO D.O.O.

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Postojeće stanje

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

1.1.1.1. Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi - kokoši nesilica.

Kapacitet postrojenja je **220 000** kokoši nesilica koje se drže u 12 peradarnika*.

PERADARNIK	KAPACITET PERADARNIKA/UKUPNO
1 do 10*	18 500/185 000
11*	13 500
12*	21 500

*Prostorni prikaz objekata farme „Perfa-Bio“ d.o.o. (situacija) nalazi se u Poglavlju 2., str. 22 Tehničko- tehnološkog rješenja.

1.1.2. Popis pomoćnih aktivnosti

1.1.2.1. Sakupljanje jaja, prijenos u sortirnicu (Pakirni centar) i skladištenje konzumnih jaja

1.1.2.2. Proizvodnja stočne hrane u sklopu Mješaone stočne hrane

1.1.2.3. Proizvodnja i prodaja jaja

1.1.2.4. Uklanjanje postrojenja

U procesima se koriste sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Peradnjaci	Combi surface, sredstvo za dezinfekciju	0,2 m ³
Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi PERFA – BIO d.o.o.	Voda za napajanje	22.440 m ³
	Voda za pranje objekata	120 m ³
	Voda za sanitarne potrebe	546 m ³
	Voda za dezbarijere	322 m ³
	Voda za pranje vozila	250 m ³
	Ukupna potrošnja vode	23.678 m ³
Mješaona stočne hrane	Smjesa za nesilice	10 t
	Ulje	200 t
	Stočna kreda	201 t
	Stočno brašno	201 t
	Sol	35 t
	MCP	160 t
	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Silos Mješaone stočne hrane	Fumagrar, dezinficijens	0,03 t
Pakirni centar (sortirna jaja)	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t

Dezbarijera	Hiperox, višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo za dezinfekciju površina, predmeta, podova, zidova, opreme, pribora i sanitarija; dezinfekciju vode za piće, odjeće, kuhinjskog posuđa i vode u bazenima	0,03 t
Agregat za pričuvno napajanje električnom energijom	Dizel gorivo	28 t

Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Količina
Silos uz proizvodne objekte (ukupno 22 kom, 10 kom x 12 t, 10 kom x 5 t, 2 kom x 12 t)	Gotova stočna hrana	194 t
Silos uz Mješaonu stočne hrane (2 kom)	Kukuruz	500 t
Mješaona stočne hrane	Gotova stočna hrana	50 t
	Sojina sačma	40 m ³
	Ulje Sojino ulje, suncokretovo ulje	6.000 l
	Mikrokomponente	1,9 t
Hladnjača za uginuća	Uginula perad	14,4 t
Skladište kemikalija	Sredstva za čišćenje i za održavanje opreme	Skladište volumena 20 m ³

1.2. Rekonstrukcija peradarnika

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

Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi - kokoši nesilica.

Kapacitet postrojenja je **220 000** kokoši nesilica koje se drže u 9 peradarnika*

PERADARNIK	KAPACITET PERADARNIKA/UKUPNO
1,2,6,7,8,9,10*-alternativni sustav uzgoja nesilica-aviarij	14 285/99 995
3 i 4* -obogaćeni baterijski kavezi	60 000/120 000
5	prenamjena u skladište gnoja-zapremnina 7312m ³
11-12**	**

**Prostorni prikaz objekata farme nakon rekonstrukcije nalazi se u Poglavlju 2., str 23. Tehničko- tehnološkog rješenja.*

****Peradarnici br.11 i 12 koji su smješteni na k.č. 13/1 i 13/ 3 k.o. Stubičko Podgorje su zaštićeno kulturno dobro te će se staviti van upotrebe nakon 1. srpnja 2013., odnosno, sukladno prijelaznom razdoblju iz Ugovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji: „za kokoši nesilice koje su u fazi proizvodnje na dan pristupanja mogu se zadržati u kavezima koji nisu u skladu sa strukturnim zahtjevima utvrđenim u članku 6. Direktive Vijeća 1999/74/EZ. Hrvatska osigurava da upotreba takvih kaveza prestaje najkasnije 12 mjeseci nakon pristupanja.“**

1.2.2. Nakon rekonstrukcije u peradarnicima 1, 2, 6, 7, 8, 9 i 10 kokoši nesilice će se držati alternativnim načinom držanja (uzgoj u aviarijima) sukladno poglavlju 5.3.2.1. ILF RDNRT-a.

1.2.3. Nakon rekonstrukcije u peradarnicima 3 i 4 kokoši nesilice će se uzgajati u obogaćenim baterijskim kavezima s tračnim sustavom izgnojavanja, tehnika prema kriteriju 5 iz Priloga IV Uredbe.

1.2.4. U rekonstruiranim peradarnicima primjenjivati će se sustav za izgnojavanje proizvodnih objekata primjenom automatskog izgnojavanja pomoću horizontalnih polipropilenskih traka ispod svakog reda kaveza, odnosno, ispod svake površine gdje se kreću nesilice što odgovara mjeri sukladno poglavlju 5.3.2.1. ILF RDNRT-a.

1.2.5. Uz rekonstruirane peradnjake 3 i 4 biti će instalirani bočni aneksi za sušenje gnoja. Sušenje će se obavljati „otpadnim“ toplim zrakom iz proizvodnih objekata pomoću ventilatora na zabatnom zidu svakog od objekta, što odgovara mjeri sukladno poglavlju 5.3.5. ILF RDNRT-a.

1.2.6. Rekonstrukcija farme obuhvaća prenamjenu peradarnika broj 5. u skladište gnoja. Zapremnina objekta iznosi 7312 m³ i dostatna je za potrebe šestomjesečnog skladištenja gnoja.

1.2.7. Popis pomoćnih aktivnosti

1.2.7.1. Proizvodnja i prodaja jaja

1.2.7.2. Sakupljanje jaja, prienos u sortirnicu (Pakirni centar) i skladištenje konzumnih jaja

1.2.7.3. Proizvodnja stočne hrane u sklopu Mješaone stočne hrane

1.2.7.4. Uklanjanje postrojenja

1.3. Prosesi

Kapacitet farme za intenzivan uzgoj peradi nakon rekonstrukcije ostati će nepromijenjen, odnosno iznositi će 220.000 nesilica u 9 uzgojnih objekata. U dva objekta (peradnjaci 3 i 4) obavljati će se uzgoj nesilica u obogaćenim kavezima. U preostalih 7 proizvodnih objekata uzgoj će se obavljati u aviarijima, odnosno alternativnim sustavom uzgoja nesilica.

Godišnja proizvodnja kokošjih konzumnih jaja iznositi će 56.350.000 komada.

U procesima će se koristiti sljedeće sirovine:

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Peradnjaci	Combi surface, sredstvo za dezinfekciju	0,2 m ³
Postrojenje za	Voda za napajanje	20.477 m ³

intenzivan uzgoj peradi PERFA – BIO d.o.o.	Voda za pranje objekata	90 m ³
	Voda za sanitarne potrebe	546 m ³
	Voda za dezbarijere	634 m ³
	Voda za pranje vozila	250 m ³
	Ukupna potrošnja vode	21.997 m ³
Mješaona stočne hrane	Smjesa za nesilice	10 t
	Ulje	200 t
	Stočna kreda	201 t
	Stočno brašno	201 t
	Sol	35 t
	MCP	160 t
	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Silosi Mješaone stočne hrane	Fumagrar, dezinficijens	0,03 t
Pakirni centar (sortirna jaja)	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Dezbarijere, ukupno 4 kom	Hiperox, višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo za dezinfekciju površina, predmeta, podova, zidova, opreme, pribora i sanitarija; dezinfekciju vode za piće, odjeće, kuhinjskog posuđa i vode u bazenima	0,06 t
Agregat za pričuvno napajanje električnom energijom	Dizel gorivo	28 t

Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Količina
Silosi uz proizvodne objekte (9)	Gotova stočna hrana	191,8 t
Silosi uz Mješaonu stočne hrane	Kukuruz	500 t
Mješaona stočne hrane	Gotova stočna hrana	50 t
	Sojina sačma	40 m ³
	Ulje Sojino ulje, suncokretovo ulje	6.000 l
	Mikrokomponente	1,9 t
Hladnjača za uginuća	Uginula perad	14,4 t

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Količina
Skladište kemikalija	Sredstva za čišćenje i za održavanje opreme	Skladište volumena 20 m ³

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta za postrojenje:

Kratica	BREF	RDNRT
ILF	<i>Intensive Rearing of Poultry and Pigs</i>	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
ENE	<i>Energy Efficiency Techniques</i>	RDNRT za energetske učinkovitost
ESB	<i>Emissions from Storage</i>	RDNRT za skladišne emisije
MON	<i>General Principles of Monitoring</i>	RDNRT za opće principe monitoringa

1.3.1. U radu predmetnog postrojenja primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse sukladno Poglavlju 5.1. ILF RDNRT-a, Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13) i Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj („Narodne novine“, br. 130/12).

1.3.1.1. Provoditi edukaciju djelatnika i upoznati s uvjetima iz dozvole sve djelatnike farme čije dužnosti imaju utjecaja na pravilno provođenje načela dobre poljoprivredne prakse i uvjeta iz ovog Rješenja, sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.2. ILF RDNRT-a. Evidenciju o edukaciji i upoznavanju djelatnika s uvjetima iz ovog Rješenja pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.3.1.2. Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o:

- Potrošnji vode,
- Energiji utrošenoj ili proizvedenoj u postrojenju
- količini i sastavu utrošene hrane za životinje,

sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.4. ILF RDNRT-a. Evidenciju pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.3.1.3. Redovito pregledavati svu opremu i po potrebi obavljati popravke što odgovara poglavlju 5.1. i 4.1.6. ILF RDNRT-a. Zapise o pregledima opreme čuvati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.3.1.4. Planirati aktivnosti kao što su isporuka životinja, dovoz hrane za životinje, isporuka otpada, odvoz i aplikacija gnojovke 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 sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a., sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a.

1.3.1.5. Operater je obavezan do 30. lipnja 2013. godine prenamjeniti peradarnik broj 5. u skladište gnoja. Zapremnina objekta iznosi 7312 m³ i dostatna je za potrebe šestomjesečnog skladištenja gnoja.

1.3.1.6. Do prenamjene peradarnika br. 5 u skladište gnoja potrebno je unaprijed planirati vrijeme čišćenja objekata od gnoja te osigurati njegovo istodobno preuzimanje od strane korisnika usluga s kojima operater ima sklopljen ugovor o preuzimanju gnoja

1.3.1.7. Ukoliko iznimno postoji potreba za privremenim skladištenjem krutog stajskog gnoja do prenamjene peradarnika br.5 u skladište, gnoj se mora skladištiti na natkrivenoj, zaštićenoj i vodonepropusnoj podlozi do trenutka odvoza na ugovorene poljoprivredne površine obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.1.8. U vrijeme zabrane aplikacije gnoja na poljoprivredne površine od 1. svibnja do 1. rujna gnoj se smije predavati samo korisnicima koji imaju mogućnost adekvatnog skladištenja gnoja do njegove primjene, tehnika odgovara navedenom u Poglavlju 5.3.5. ILF RDNRT

1.3.1.9. Operater je u Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša priložio *Ugovore o uslužnoj dopremi gnojiva kokoši nesilica na poljoprivredne površine članova obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava* iz kojih je vidljivo da raspolaže s 446 ha poljoprivrednog zemljišta što je dostatno za aplikaciju gnoja u količini od 210 kg/N/god i 170 kg/N/god. Ugovore je potrebno, ukoliko se za to javi potreba, ažurirati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

1.3.1.10. Operater je dužan voditi evidenciju o gnoju koji se otprema s farme korisnicima usluge iz *Ugovora o uslužnoj dopremi gnojiva kokoši nesilica na poljoprivredne površine članova obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava*. Zapise o otpremi gnoja treba pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora

1.3.1.11. Do lokacije skladišta gnoja treba osigurati pristup traktorske prikolice, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja

1.4.1. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te fazno hraniti nesilice, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora, sukladno mjeri 5.3.1. iz ILF RDNRT-a.

1.4.2. Odgovarajuće hranidbene mjere su:

1.4.2.1. Hraniti perad s minimalno dvije krmne smjese s obzirom na udio ukupnih sirovih proteina, a s dodatkom aminokiselina, što odgovara mjeri sukladno poglavlju 5.3.1.1. i 4.2.3. ILF RDNRT-a.

Starost	max. količina sirovog proteina %
18-40 tjedana	16,5
40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	15,5

1.4.2.2. Hraniti perad s minimalno dvije krmne smjese s obzirom na udio ukupnog fosfora, primjenom lakoprobavljivih anorganskih fosfata (primjenom MCP – a; monokalcijevfosfat) i fitaze, što odgovara mjeri sukladno poglavlju 5.3.1.2. i 4.2.4., 4.2.5. 4.2.6. ILF RDNRT-a.

Starost	max. količina ukupnog fosfora %
18-40 tjedana	0,55
40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	0,50

1.4.3. Objekte čistiti uređajima koji koriste vodu pod visokim pritiskom (visokotlačni uređaji), sukladno poglavlju 5.3.3. iz ILF RDNRT-a.

1.4.4. Za dezinfekciju objekata i dezinfekciju vode iz dezbarijere koristiti biorazgradiva sredstva koja posjeduju vodopravnu dozvolu po Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva te sigurnosno tehničke listove, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.5. Kontrolirati instalacije pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja te pravovremeno otklanjati kvarove instalacija, sukladno poglavlju 5.3.3 iz ILF RDNRT-a. Zapise o kontroli i uklanjanju kvarova pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.4.6. Potrošnja vode za napajanje peradi i za pranje proizvodnih objekata održavati u okviru preporuka RDNRT – a (ILF), kako slijedi:

- *potrošnja vode za napajanje peradi:*

PERFA-BIO d.o.o.	Poglavlje 3.2.2.1.1. RDNRT ILF
109,5 l/kokoši/god	80 – 120 l/kokoši/god

- *potrošnja vode za čišćenje uzgojnih objekata:*

PERFA-BIO d.o.o.	Poglavlje 3.2.2.1.2. RDNRT ILF
0,01 m ³ /m ²	0,01 m ³ /m ²

1.4.7. Odvodnju otpadnih voda potrebno je riješiti putem internog razdjelnog sustava odvodnje i to:

1.4.7.1. Sanitarne otpadne vode treba bez prethodne obrade upustiti u javni kolektor Gornja Stubica – Oroslavlje – Zabok. Mjera prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.7.2. Otpadne vode nakon obavljanja remonta peradarnika treba preko dvije tehnološke taložnice dovoljnog kapaciteta upuštati u javni kolektor, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.7.3. Otpadne vode s platoa za pranje vozila treba putem taložnice i odjeljivača ulja upustiti u javni kolektor. Za uređaj treba hidraulički proračun, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.7.4. Otpadne vode iz dezbarijera ispuštati u vodonepropusne sabirne jame (dvije volumena 15 m³, a jedna volumena 24 m³) i redovito prazniti od strane ovlaštene pravne osobe, a o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode potrebno je voditi evidenciju koju treba pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.7.5. Oborinske vode sa vanjskih prometno manipulativnih i parkirališnih površina odvoditi sustavom oborinske odvodnje preko slivnika i taložnica te separatora ulja i masti u gradski kanal oborinske odvodnje – Slani potok. Uređaj treba biti dovoljnog kapaciteta što treba dokazati hidrauličkim proračunom, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.7.6. Oborinske vode s krovnih površina te čiste oborinske vode upuštati u okolni teren na način da se ne ugrozi susjedno zemljište, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.8. Redovito održavati interni sustav odvodnje i sve pripadajuće objekte u funkciji zaštite voda od onečišćenja, te o tome voditi evidenciju koju treba pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.4.9. Obaviti kontrolu vodonepropusnosti internog sustava odvodnje putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.10. Sve opasne tvari i otpadne opasne tvari skladištiti u odgovarajućoj anibalaži, odnosno spremnicima, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru na zaštićenoj vodonepropusnoj podlozi

izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje, odnosno na način da ne postoji mogućnost onečišćenja površinskih i/ili podzemnih voda, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.11. Za čišćenje i upijanje prolivenog sadržaja s poda skladišta treba koristiti odgovarajuće adsorbente, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.12. S nenatkrivenog prostora skladišta korisnik je dužan potencijalno onečišćene oborinske vode prethodno pročititi prije upuštanja u prijemnik-gradski kanal oborinske odvodnje, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.13. Otpadna životinjska tkiva i uginulu perad privremeno odlagati u hladnjaču do trenutka otpreme u kafileriju od strane ovlaštene pravne osobe, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.14. Sadržaj iz taložnica, sabirnih jama, odjeljivača ulja odvoziti putem ovlaštene tvrtke za obavljanje te djelatnosti, a o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode potrebno je voditi evidenciju koju treba pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.5. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Na farmi nastaju slijedeće vrste otpada sukladno Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine 50/05, 39/09):

15 01 01 - Ambalaža od papira i kartona

15 01 02 - ambalaža od plastike

16 01 03 - istrošene gume

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

18 02 01 - oštri predmeti

1.5.1. Ambalažu od papira i kartona – 15 01 01, ambalažu od plastike – 15 01 02 i istrošene gume – 16 01 03, sakupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike. Odvojeno sakupljeni otpad predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, tehnika sukladna poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a. te prema kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe.

1.5.2. Opasni otpad – ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima – 15 01 10* sakupljati u pravilno označene spremnike i predavati ovlaštenim sakupljačima opasnog otpada, tehnika sukladna poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a.

1.5.3. Oštre predmete - 18 02 01 sakupljati od strane ovlaštenog veterinarara, te potom predati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom, sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.3. ILF RDNRT-a.

1.5.4. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada voditi prema vrstama i količinama otpada. Svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša u županiji i Agenciji za zaštitu okoliša. Tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe.

1.6. Korištenje energije i energetska efikasnost

1.6.1. U postrojenju za intenzivan uzgoj nesilica tvrtke PERFA - BIO d.o.o. ukupna potrošnja energije iznosi oko 4 424 GJ/godišnje, od čega potrošnja električne energije iznosi oko 2.710,789 GJ/godišnje, potrošnja dizel goriva iznosi 1 367 GJ/ godišnje, a potrošnja prirodnog plina 346 GJ/godišnje.

1.6.2. Sva električna energija za rad postrojenja podmiruje se iz sustava javne elektroopskrbe.

1.6.3. Na farmi je instaliran dieselski agregat nazivne snage 0,3 MW koji se koristi u slučaju prekida opskrbe električnom energijom.

1.6.4. Postrojenje se opskrbljuje prirodnim plinom iz sustava javne plinoopskrbe, a plin se koristi u radu plinske peći snage 32 kW u upravnoj zgradi i plinske peći snage 31 kW u sortirnici jaja.

1.6.5. Smanjivati potrošnju energije kroz:

- a. *dobru poljoprivrednu praksu za učinkovito korištenje energije, te ispravnim radom i održavanjem objekata i opreme*
- b. *primjerenom termoizolacijom objekata za smanjenje toplinskih gubitaka*
- c. *optimizirati ventilacijski sustav u uzgojnim objektima kako bi se ostvarila bolja kontrola temperature*
- d. *redovito kontrolirati i čistiti cijevi ventilatora kako bi se izbjegli zastoji u ventilacijskom sustavu*
- e. *koristiti rasvjetna tijela niske potrošnje energije*

Smanjivanje potrošnje energije u skladu je s najbolje raspoloživom tehnikom 5.3.4. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike ILF.

1.6.6. U radu predmetnog postrojenja kontinuirano provoditi educiranje i provjeru stručnosti radnog osoblja, sukladno mjeri 4.2.6 poglavlja 4 i 2.1. i 2.6. ENE RDNRT-a.

1.6.7. Provoditi kontrolu procesa kroz vođenje zapisa o svim relevantnim parametrima u proizvodnji (hranjenje, temperatura, osvjetljenje i sl.) koji mogu imati značajan utjecaj na energetske učinkovitosti, odgovara mjeri 4.2.7. i poglavljima 2.5, 2.8 i 2.10. ENE RDNRT-a.

1.6.9. Provoditi planove održavanja i voditi zapise o održavanju električnih instalacija, kvarovima i zastojima, sukladno mjeri 4.2.8. poglavlja 4 te poglavljima 2.5. i 2.9. ENE RDNRT-a.

1.6.10. Primjenjivati tehnike za povećanje energetske faktora prema svojstvima lokalne distribucije električne energije: u praznom hodu ili slabom opterećenju elektromotora, rad elektromotora svesti na minimum, ne koristiti opremu iznad njezinog nazivnog napona, dimenzionirati kablove prema zahtjevu za električnom energijom, odgovara mjeri 4.3.5. Poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (poglavlje 3.5.1. ENE).

1.6.11. Kod automatskog sakupljača jaja instaliran je regulator varijabilnog pogona za optimalan rad elektromotora, prema mjeri 4.3.6. poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (poglavlje 3.6.3. ENE).

1.6.12. Provoditi optimizaciju kroz redovnu praksu i praćenje sustava ventilacije, rasvjete, grijanja i hlađenja, odgovara mjerama 4.3.9. i 4.3.10. poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike (poglavlja 3.9. i 3.10 ENE).

1.7. Sprečavanje akcidenta

1.7.1. U slučaju akcidenta poduzimati mjere iz donešenih internih akata:

Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, Pravilnika o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i iz procesa obrade otpadnih voda i Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda, mjera sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.7.2. Na farmi je postavljen sustav vatrobrane (vanjska hidrantska mreža i potreban broj protupožarnih aparata).

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

1.7.4. U slučaju masovnog uginuća peradi ili pojave bolesti životinja postupati u skladu s uputama veterinarske službe, mjera/tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe.

1.7.5. Voditi zapise o svim izvanrednim i neplaniranim onečišćenjima te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja onečišćenja, a navedene zapise je potrebno čuvati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

1.8. Sustav praćenja (monitoring)

1.8.1. Operater je dužan obavljati ispitivanje kakvoće i mjerenje protoka pročišćenih otpadnih voda s lokacije postrojenja dva puta godišnje na kontrolnom mjernom oknu /KMO1/ prije upusta u javni kolektor Stubica – Oroslavlje – Zabok, koje se uzimaju kao trenutačni uzorak, putem ovlaštenog laboratorija, mjera/tehnika prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.2. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće tehnološke vode prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju su sljedeće:

Pokazatelj	Analitička metoda mjerenja/norma
pH	HRN ISO 10523:2008
Temperatura	Termometrija
Boja	HRN EN ISO 7887:2001
Miris	HRN EN 1622:2002
Taložive tvari	„Standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
Suspendirana tvar	HRN ISO 11923:1998
Suhi ostatak	HRN ISO 11465:2004
Vidljiva otpadna tvar	„Standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004
KPK	HRN ISO 6060:2003; HRN ISO 15705:2003
Teškohlupljive lipofilne tvari/ukupna ulja i masti/	„Standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
Mineralna ulja	HRN EN ISO 9377-2:2002
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002
Detergenti neionski	HRN ISO 7875-2:1998
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009

1.8.3. Kakvoću ispuštenih otpadnih voda provoditi u vrijeme trajanja tehnološkog procesa o čemu ovlaštenu akreditirani laboratorij treba dati izjavu kod dostave rezultata, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.4. Podatke o izmjenom protoku i obavljenom ispitivanju pročišćenih tehnoloških otpadnih voda te sanitarnih otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za gornju Savu, Službi zaštite voda, u roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja, putem očevidnika ispitivanja trenutačnih uzoraka, propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine br. 87/10), /Prilog 1A, Obrazac B1/, te nadležnoj vodopravnoj inspekciji, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.5. Podatke o količinama ispuštenih sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda treba jednom mjesečno očevidnikom iz Priloga 1A Obrazac A1 te jednom godišnje očevidnikom iz Priloga 1A Obrazac A2, propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine br. 87/10) dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za gornju Savu, Službi zaštite voda.

1.8.6. U slučaju ispitivanja pokazatelja u KMO 1 koji nisu navedeni u tablici točke 1.8.13., GVE istih moraju biti u skladu sa graničnim vrijednostima propisanim Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine br. 87/10) za upust u sustav javne odvodnje prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.7. Prije prodaje gnoja za aplikaciju na poljoprivredne površine, obavljati analizu kakvoće krutog stajskog gnoja uzimanjem trenutnog uzorka, sukladno poglavlju 5.1. ILF RDNRT-a i prema kriteriju 10 iz Priloga IV Uredbe. Analizu gnoja potrebno je obaviti za svaku partiju proizvedenog gnoja. Partija proizvedenog gnoja je količina koja je proizvedena istim tehnološkim postupkom, pod istim uvjetima, utvrđene propisane kakvoće. U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mijenjaju, operater se obvezuje provoditi dvije analize gnoja godišnje

1.8.8. Analiza gnoja uključuje sljedeće parametre: vlaga, suha tvar, dušik (N, organski), fosfor (P_2O_5), kalij (K_2O), pepeo ($450^\circ C$), prema načelima dobre poljoprivredne prakse.

1.8.9. Mjerenje i analizu podataka obavlja ovlaštena pravna osoba (ovlaštenja prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007).

1.8.10. Mjesto uzorkovanja su spremnici krutog stajskog gnoja.

1.8.11. Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu krutog stajskog gnoja su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/ norma
suha tvar	gravimetrijska metoda
H ₂ O (vlaga)	HRN EN 1542:1991/pH
amonijski N	metoda po Bremmeru
ukupni N	modificirana metoda po Kjeldahlu
ukupni P	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
ukupni K	HRN ISO 6941:2001 mokro razaranje (plamenofotometrijska metoda)
ukupni Ca	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)
ukupni Mg	mokro razaranje (HRN EN ISO 6869:2001)

1.8.12.1. Za potrebe farme nesilica može se koristiti voda iz arteškog bunara u okviru dobivenog koncesijskog prava. Kakvoća vode iz arteškog bunara mora odgovarati odredbama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“ br. 47/08).

1.8.12.2. Vodoopskrbu za sanitarne potrebe, tehnološke potrebe te protupožarne potrebe riješiti priključkom na javnu vodovodnu mrežu. Uvjete priključka i suglasnost o osiguranim količinama potrebne vode treba ihoditi od nadležnog distributera-Zagorskog vodovoda Zabok d.o.o, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.13. Ispitati kriterije strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti građevina za odvodnju sanitarnih otpadnih voda, tehnoloških otpadnih voda, otpadnih voda iz praonice vozila, potencijalno onečišćenih oborinskih voda te dezbarijera nakon rekonstrukcije putem ovlaštene osobe, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

1.8.14. Jednom mjesečno obavljati fizikalno – kemijsku i mikrobiološku analizu iz trenutačnog uzorka vode iz arteškog bunara prema sljedećim analitičkim metodama:

Pokazatelj	MDK	Analitičke metode
Temperatura (°C)	<25	Termometrija
Boja	Bez	Vizualni pregled
Mutnoća (NTU)	<4	HRN EN ISO 7027:2001
Miris	Bez	Organoleptički
Okus	Bez	Organoleptički
pH (pH jed. pri 25°C)	6,5-9,5	HRN ISO 10523:2009
Elektrovodljivost (μScm^{-1} pri 25 °C)	<2.500	HRN EN 27888:2008
Slobodni rezidualni klor	<0,5	Fotometrija
Oksidativnost	<5	Volumetrija
Amonij mg/l (NH_4^+)	<0,5	HRN EN ISO 14911:2001/amonij
Nitriti (mg/L NO_2^-)	<0,5	HRN EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (mg/L NO_3^-)	<50	HRN EN ISO 10304-1:2009
Kloridi (mg/l Cl)	<250	HRN EN ISO 10304-1:2009
Ukupni koliformi (broj/100mlnitratil)	0	Colilert
Aerobne bakterije 37°C/48h (broj/1 ml)	<20	HRN EN ISO 6222:2000
Aerobne bakterije 22°C/72h (broj/1 ml)	<100	HRN EN ISO 6222:2000
Escherichia coli (broj/100 ml)	0	Colilert
Enterokoki (broj/100 ml)	0	Enterolert

1.9. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

1.9.1. U roku od 6 mjeseci od izdavanja ovog Rješenja izraditi *Plan razgradnje postrojenja* koji mora obuhvaćati slijedeće aktivnosti:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i 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 (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba
- Pregled lokacije i ocjena stanja okoliša

1.9.3. *Plan razgradnje postrojenja* mora uključivati i analizu i ocjenu stanja okoliša sa ciljem određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja mora obuhvatiti i provjeru stanja tla na lokaciji i stanje vodotokova u blizini farme.

1.9.4. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom *Programu sanacije*, na vlastiti trošak tvrtke PERFA – BIO d.o.o.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u sustav javne odvodnje

2.1.1. Operateru se dozvoljava ispuštanje tehnoloških otpadnih voda i sanitarnih otpadnih voda iz internog vodonepropusnog sustava odvodnje, a putem jednog obilježenog kontrolnog mjernog okna /KMO 1/ u javni kolektor stubica – Oroslavlje – Zabok, do najviših dopuštenih količina $Q=6.000 \text{ m}^3/\text{god}$, odnosno do $16 \text{ m}^3/\text{dan}$, odnosno do $Q = 0,19 \text{ l/s}$.

2.1.2. Operateru se dozvoljava ispuštanje oborinskih voda s vanjskih prometno manipulativnih i parkirališnih površina putem jednog kontrolnog okna /KO 2/ u gradski kanal oborinske odvodnje i nastavno u Slani potok, u stvarnim količinama, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju

2.1.3. Nakon rekonstrukcije postojećeg postrojenja te ugradnje uređaja za mjerenje protoka otpadnih voda u kontrolnom mjernom oknu /KMO 1/ utvrditi će se stvarne količine ispuštenih otpadnih voda, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

2.1.4. Obračun naknade za zaštitu voda obavit će se prema stvarnim količinama ispuštenih otpadnih voda, te graničnim vrijednostima definiranim u Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

2.1.5. Privremene emisije iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti kao i ispuštanje otpadnih voda u podzemne vode nisu dozvoljene, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju

2.1.6. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda u zatvorenoj sabirnoj jami dezbarijera trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 87/10), sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju

2.1.7. Dozvoljene koncentracije pročišćenih otpadnih voda sa lokacije postojećeg postrojenja, koje će se uzorkovati u /KMO 1/ sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju su sljedeće:

Pokazatelj	Dozvoljene koncentracije
pH	između 6,5 – 9,5
Temperatura	ne više od 40°C
Taložive tvari	ne više od 10 ml/h
BPK ₅	ne više od 250 mgO ₂ /l
KPK	ne više od 700 mgO ₂ /l
Teškohlapljive lipofilne tvari/ukupna ulja i masti/	ne više od 100 mg/l
Mineralna ulja	ne više od 30 mg/l
Detergenti anionski	ne više od 10 mg/l
Detergenti neionski	ne više od 10 mg/l
Nitriti	ne više od 10 mg/l

2.2. Emisije u tlo

PERFA – BIO d.o.o. neće obavljati aplikaciju gnoja na poljoprivredne površine stoga nije obveznik praćenja emisija u tlo koje nastaju uslijed aplikacije gnoja.

2.3. Emisije buke

Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja (KLASA:351-03/12-01-22, URBROJ:534-09-1-1-1/2-12-2) od 15. lipnja 2012. godine provedena su mjerenja buke sukladno Zakonu o zaštiti buke („Narodne novine“ br. 30/09) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“ br. 145/04), kako bi se utvrdilo da li razina buke prelazi najviše dopuštene granice unutar zone i na granicama sa zonama druge namjene.

Izvjestaj o mjerenju buke priložen je u Tehničko-tehnološkom rješenju, Prilog 5.1., na str.28.

Mjerno mjesto	Izvori buke	Razina akustične buke na izvoru L_{WA} u dB			
A	Sortirnica na 1 m udaljenosti	44			
B	Mješaona hrane i mlin na 1 m udaljenosti	56			
	Unutar mlina	79			
C	Mehanička radionica na 1 m udaljenosti	47			
D1	Peradnjak 1 – sa sustavom za miješanje hrane	55			
D2	Peradnjak 2 – sa sustavom za miješanje hrane	62			
D3	Peradnjak 3 – sa sustavom za miješanje hrane	62			
D4	Peradnjak 4 – sa sustavom za miješanje hrane	60			
D5	Peradnjak 5 – sa sustavom za miješanje hrane	62			
D6	Peradnjak 6 – sa sustavom za miješanje hrane	68			
D7	Peradnjak 7 – sa sustavom za miješanje hrane	56			
D8	Peradnjak 8 – sa sustavom za miješanje hrane	65			
D9	Peradnjak 9 – sa sustavom za miješanje hrane	65			
D10	Peradnjak 10 – sa sustavom za miješanje hrane	66			
D11	Peradnjak 11 – sa sustavom za miješanje hrane	58			
D12	Peradnjak 12 – sa sustavom za miješanje hrane	59			
Vrijednosti ekvivalentne razine buke L_{Aeq} u dB u promatranim područjima					
Br.	Lokacija mjerenja	DANJU		NOĆU	
		NAJVIŠA DOPUŠTENA VRIJEDNOST	IZMJERENA VRIJEDNOST T	NAJVIŠA DOPUŠTENA VRIJEDNOST	IZMJERENA VRIJEDNOST T
1	Sjeverozapadna granica	80 dB	59 (promet)	80 dB	42
2	Zapadna granica lokacije		40		39
3	Južna granica lokacije		44		40
4	Južna granica lokacije		46		42
5	Jugoistočna granica lokacije		40		40
6	Jugoistočna granica lokacije		45		43
7	Istočna granica lokacije		43		40
8	Istočna granica lokacije		45		42

9	Sjeverna granica lokacije		60 (promet)		44
10	Sjeverna granica lokacije		60 (promet)		45

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Prema Mišljenju (Klasa: UP/I-351-03/12-02/42, URBROJ: 517-12-06-2-2-1-12-6, od 10. srpnja 2012.g.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu okoliša i održivi razvoj, postojeće postrojenje PERFA – BIO d.o.o., neće imati značajan utjecaj na sastavnice prirode pa u toku korištenja postrojenja nije potrebno provoditi posebne mjere zaštite prirode.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

- U svrhu usklađivanja postrojenja s Direktivom 2008/1/EZ o integriranom sprečavanju i kontroli onečišćenja na farmi će se peradarnik br. 5 rekonstruirati i prenamjeniti u skladište gnoja do 30. lipnja 2013., sukladno uvjetu 1.3.1.6.
- Rok za uspostavljanje i klasifikaciju evidencija i zapisa iz točke 6.1. je 30. lipanj 2013.g.
- U roku od 6 mjeseci od izdavanja ovoga Rješenja potrebno je izraditi *Plan razgradnje postrojenja*.
- Rekonstrukcija farme u svrhu usklađivanja s Direktivom 1999/74/EZ o utvrđivanju minimalnih standarda za zaštitu kokoši nesilica farma mora se provesti ne dovodeći u pitanje rokove za usklađivanje s navedenom Direktivom koji su utvrđeni u Ugovoru o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji.

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. Zapise, evidencije o provođenju uvjeta te rezultate praćenja iz ovog Rješenja odnosno točaka 1.3.1.1., 1.3.1.2., 1.3.1.4., 1.3.1.9., 1.3.1.10., 1.4.5., 1.4.7.4., 1.4.8., 1.4.9., 1.4.14., 1.5.4., 1.6.6., 1.6.7., 1.6.9., 1.7.5., 1.7.5., 1.8.4., 1.8.5. i 1.8.7. klasificirati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša. Navedena dokumentacija mora biti dostupna u slučaju postupanja inspekcije i tijekom inspekcijskog nadzora.

6.2. Rok za uspostavljanje i klasifikaciju evidencija i zapisa iz točke 6.1. je 90 dana od dana stupanja na snagu ovog Rješenja.

6.3. Izvještaje o analizi kakvoće vode iz bunara pohranjivati 5 godina.

6.4. Podatke o izmjerenom protoku i obavljenom ispitivanju pročišćenih tehnoloških otpadnih voda te sanitarnih otpadnih voda, putem očevidnika ispitivanja trenutačnih uzoraka dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za gornju Savu, Službi zaštite voda, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

6.5. Podatke o količinama ispuštenih sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda jednom mjesečno i jednom godišnje putem očevidnika dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za gornju Savu, Službi zaštite voda, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

6.6. Izvještaje o analizi kakvoće otpadnih voda pohranjivati 5 godina.

6.7. Izvještaj o provedenoj analizi krutog stajskog gnoja pohranjivati 5 godina.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

7.1. Zabilježiti sve zaprimljene pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka, a navedene zapise je potrebno čuvati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Perfa-bio d.o.o. iz Donje Stubice dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša.

U skladu s time, a suglasno odredbama članaka 15., 16. i 17. Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, br. 107/03 i 144/12), naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti su slijedeće:

- a naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- b posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

Naknadu na 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 putem plaćanja po Ugovoru s ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje komunalnog, neopasnog, odnosno opasnog otpada.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada se plaća pri registraciji vozila, odnosno ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Pored navedenog, sukladno odredbama Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12), operater je dužan plaćati naknadu za korištenje voda, naknadu za koncesiju sukladno Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva („Narodne Novine“, br. 153/09) te naknadu za zaštitu voda vezano za odredbe Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12).

Pored navedenog, sukladno odredbama Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“ br. 78/10, 76/11 i 19/12), operater je dužan platiti naknadu za korištenje voda.

Sukladno Pravilniku o ambalaži i ambalažnom otpadu („Narodne novine“ 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11 i 126/11) postrojenje kao proizvođač koji pakira proizvode u ambalažu i stavlja na tržište Republike Hrvatske obveznik je plaćanja naknade zbrinjavanja, koju mora uplatiti u Fond prilikom stavljanja proizvoda upakiranog u

ambalažu na tržište. Naknada se plaća kvartalno na temelju rješenja Fonda u roku 30 dana od dana donošenja rješenja.

Naknada zbrinjavanja predstavlja naknadu prema vrsti materijala ambalaže i prema jedinici proizvoda u svrhu pokrivanja troškova zbrinjavanja: prikupljanja, skladištenja i transporta do mjesta uporabe. Plaća se prema količini ambalažnog materijala za evidentiranu ambalažu stavljenu na tržište i prema jedinici proizvoda.

SADRŽAJ:

UVOD.....	2
1. OPIS TEHNIČKIH, PROIZVODNIH I RADNIH KARAKTERISTIKA POSTROJENJA	3
1.1. POSTOJEĆE STANJE	3
1.2. BUDUĆE STANJE	7
2. PROSTORNI PRIKAZ OBJEKATA FARME „PERFA-BIO“ D.O.O. (SITUACIJA)	22
3. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA.....	24
4. PROCESNI DIJAGRAMI TOKA.....	25
5. OSTALA DOKUMENTACIJA	27

UVOD

Postojeća farma nesilica za proizvodnju konzumnih jaja tvrtke „PERFA- BIO“ d.o.o. za trgovinu i proizvodnju nalazi se na području Općine Donja Stubica, Krapinsko - zagorska županija.

Farma radi od 1960. godine. Planirana je rekonstrukcija proizvodnih objekata i promjena postojećeg sustava uzgoja nesilica, te izgradnja novih pomoćnih objekata.

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 110/07) i temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), za postojeće postrojenje potrebno je utvrditi objedinjene uvjete zaštite okoliša.

Tehničko - tehnološko rješenje postrojenja se prema odredbama članka 85. Zakona o zaštiti okoliša, prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

1. Opis tehničkih, proizvodnih i radnih karakteristika postrojenja

1.1. Postojeće stanje

1.1.1. Kapacitet

Postojeća farma za intenzivan uzgoj peradi nalazi se na površini od oko 15 ha od kojeg je oko 6 ha zasađeno šumom i livadom. 9 ha zauzimaju peradarnici, sortirnica jaja, skladište, mješaona stočne hrane, pakirni centar, porta i upravna zgrada.

Farma se nalazi uz županijsku cestu ŽC 2221 Gornja Stubica – Oroslavlje, s koje je osiguran pristup na farmu. Nalazi se na blago nagnutom terenu, s padom prema prometnici.

Krug farme ograđen je ogradom od žičanog pletiva koja onemogućava pristup ljudi i životinja. Na ulazu u farmu nalazi se kolna i pješačka dezbarijera. Kapacitet postojećeg postrojenja iznosi 220 000 kokoši nesilica koje se drže u 12 peradarnika (Tablica 1.1.).

Tablica 1.1. Broj postojećih peradarnika i njihov kapacitet.

PERADARNIK	KAPACITET (kom)
1 do 10	18 500
11	13 500
12	21 500
UKUPNO	220 000 (kom)
Preračunato na UG	880 UG

1.1.2. Glavni proizvodni objekti - peradarnici

Proizvodnja konzumnih jaja odvija se u peradarnicima dimenzija 83,40 m x 11,90 m, visine vijenca 2,20 m, te visine sljemena 3,55 m.

Uzgoj se odvija u baterijskom uzgoju nesilica, u 12 proizvodnih jedinica (peradarnika). Svaka proizvodna jedinica sastoji od 4 reda trokatnih baterija, a u svakoj bateriji se nalazi od 5 do 7 kokoši nesilica. U 10 peradarnika (po objektu) nalazi se **18.500 nesilica, što donosi ukupno 185.000 nesilica**, u 11 - tom 13.500 nesilica, i u 12 - tom 21.500 nesilica.

Kokošji izmet pada na ploču, koja je u nagibu od 3 % prema elevatoru. Skreper automatski povlači feces do elevatora koji ga prebacuje u kamione postavljene izvan objekta. Kada se napune, odvoze se temeljem ugovora na poljoprivredne površine poljoprivrednika, kojima je gnoj potreban. Odvoz se obavlja svakim radnim danom, a svaki kamion prije izlaza iz farme važe se na kolnoj vagi, te se isti odvozi korisnicima, tako da ne dolazi do direktnog dodira s tlom i zelenim površinama u krugu farme.

Doziranje hrane za svaku bateriju u kojoj se nalaze nesilice je automatizirano, kao i doziranje vode. Tehnologija proizvodnje konzumnih jaja u svih dvanaest proizvodnih objekata je tako, da od ukupno dvanaest jedinica, svake godine ide u remont 8 jedinica (objekata).

U svibnju idu u remont četiri kao i u rujnu. Remont hala obavlja se u vrijeme kada više nije isplativo držati nesilice (mala proizvodnja jaja s obzirom na troškove).

Nesilice se drže u proizvodnji od 52 do 60 tjedana ovisno o potrebi za jajima. Nakon pražnjenja hala ide u remont koji obično traje 45 dana. Nakon remonta hala se puni 16 tjednim nesilicama (ako je period manje potražnje za jajima na tržištu hala se ne puni odmah nakon remonta).

1.1.3. Pomoćni objekti

Postojeću farmu, osim peradarnika, čine:

1. Sortirnica jaja (Pakirni centar)

Sortirnica je razvedenog tlocrtnog oblika, razvijena na površini 32,30 m x 35,21 m. Naknadno dograđeni dio je tlocrtne veličine 6,56 m x 10,30 m, te 7,56 m x 14,62 m. Visina najvišeg vijenca građevine je 4,40 m, te najvišeg sljemena 5,10 m od kote uređenog terena. Krovšte je višestrešno.

Kapacitet sortirnice iznosi 35.000 komada jaja. Objekt se koristi za sortiranje jaja, te pakiranje u ambalažu za daljnju distribuciju. Ujedno ima funkciju skladišta gotovih proizvoda (jaja) i manjim dijelom skladišta ambalaže.

2. Mješaona stočne hrane

Objekt u kojem se proizvodi stočna hrana za potrebe ishrane nesilica. Kapacitet postrojenja iznosi 56 t/dan, tj. 8.000 t/godišnje stočne hrane. Objekt se nalazi u jugozapadnom dijelu farme.

3. Upravna zgrada

Upravna zgrada je objekt smješten u blizini ulaza na farmu. Koristi se za svakodnevno obavljanje administrativnih, financijskih i komercijalnih poslova. U njoj se nalazi uprava i stručne službe farme. Unutar objekta nalazi se prijemni prostor za posjetioce farme koji ne moraju ulaziti u proizvodni „čisti“ dio farme. Površina objekta iznosi 165 m².

4. Porta

Objekt na ulazu u farmu koji se koristi kod izdavanja otpremne dokumentacije, prijema sirovina i vaganje.

5. Bazen za gnojivo

Na lokaciji postojeće farme postoji bazen za privremeno skladištenje gnoja koji nije u upotrebi jer se sav proizvedeni gnoj prodaje. Bazen je dijelom ukopan, djelomično natkriven. Ukupni korisni volumen spremnika iznosi 1.500 m³.

6. Silosi za hranu

10 peradarnika, svaki ima 1 silos od 12 t i 1 silos od 5 t. Od ostalih peradarnika svaki ima 1 silos od 12 t. Radi se o metalnim nadzemnim spremnicima ukupnog volumena 194 t.

7. Bunar i crpna stanica

Na lokaciji postojeće farme nalazi se bunar iz kojeg se crpi voda potrebna za tehnološke i sanitarne potrebe. Bunar je dubine 10 metara i promjera 3 metra. Voda se putem crpki kapaciteta 8 l/s tlači u internu vodovodnu mrežu. Prije ulaska u internu vodoopskrbnu mrežu ugrađen je vodomjer. Voda koja se zahvaća iz bunara udovoljava kakvoći određenoj *Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08)*.

8. Hladnjača u sklopu pakirnog centra

Hlađeni prostor koji se nalazi u sklopu sortirnice jaja, kapaciteta skladištenja 15.000 komada jaja, površine 934,12 m². U objektu se obavlja skladištenje nesortirane robe (poluproizvoda). Temperatura skladištenja iznosi do 15°C.

9. Hladnjače za uginuća

Hlađeni objekti (3 hladnjače, volumena 310 l) koji se koriste za privremeno odlaganje uginule peradi. U jednu hladnjaču stane oko 120 uginulih kokoši.

10. Radionica, sanitarni čvor

Objekt koji služi za popravljanje opreme i strojarsko održavanje, uz pripadajući sanitarni čvor.

11. Skladište kemikalija

Skladište volumena 20 m³. Koristi se za skladištenje sredstava za čišćenje.

12. Skladište jaja

Skladišni prostor površine 778 m². Tu se skladište pakirana jaja „A“ i „B“ klasa. Jaja se skladište na suhom i čistom mjestu bez stranih mirisa. Skladištenje se obavlja pri temperaturi do najviše 10°C.

13. Skladište sirovina za mješaonu stočne hrane

Skladište volumena 20 m³. Koristi se za skladištenje sirovina za Mješaonu stočne hrane.

14. Skladište ambalaže

Objekt za skladištenje kartonske ambalaže za pakiranje jaja, volumena 350 m³.

15. Trafostanica

Za opskrbu električnom energijom na lokaciji postojeće farme instalirana je trafostanica. Prikjučna snaga trafostanice iznosi 400 kW.

16. Garderoba i sanitarni čvor

Objekt u sklopu kojeg se nalazi garderoba i sanitarni čvor za zaposlenike farme.

17. Kiosk – trgovina

Objekt koji je smješten na ulazu u farmu u kojem se prodaju jaja proizvedena na farmi PERFA-BIO d.o.o.

18. Vaga

Vaganje sirovina koje se dopremaju u Mješaonu stočne hrane. Vaga se nalazi na ulazu u farmu.

19. Parkiralište

Parkirni prostor izvan ograđenog kruga farme, u vlasništvu PERFA-BIO d.o.o.

20. Dezbarijere

Na glavnom ulazu/izlazu na farmu postoje pješačka i kolna dezbarijera ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Barijera na kolnom ulazu je veličine 6 m x 6 m x 0,25 m, a na pješačkom ulazu veličine 1 m x 1 m x 0,25 m.

1.1.4. Radne karakteristike

Hrana za nesilice proizvodi se u Mješaoni stočne hrane na lokaciji farme PERFA-BIO d.o.o. Iznošene kokoši prodaju se u živome stanju ili se odvoze u klaonicu.

Farma se opskrbljuje vodom iz vlastitog bunara, a električnom energijom preko instalirane trafostanice. Za potrebe grijanja na farmi osigurano je priključenje na javnu mrežu opskrbe plinom.

Na lokaciji farme za uzgoj kokoši nesilica nastaju tehnološke otpadne vode, sanitarne otpadne vode i oborinske vode. Tehnološke otpadne vode nastaju pranjem proizvodnih jedinica (peradarnika) prilikom obavljanja remonta, a odvođe se tehnološkom kanalizacijom u mješovitu kanalizaciju, te dalje preko mjernog kontrolnog okna u javni kolektor Gornja Stubica – Oroslavlje – Zabok. Sanitarne otpadne vode nastaju u upravnoj zgradi, te u građevinama sortirnice i skladišta. Sanitarnom kanalizacijom se ispuštaju u mješovitu kanalizaciju, te dalje preko mjernog kontrolnog okna u javni kolektor Gornja Stubica – Oroslavlje – Zabok. Oborinske vode s krovova građevina ispuštaju se u okolno tlo. Oborinske vode s manipulativnih površina jednim dijelom se internom kanalizacijom ispuštaju u kanal uz zapadnu granicu lokacije, te dalje u gradski kanal za oborinsku odvodnju. Jednim dijelom se ispuštaju slobodno u okolni teren.

1.1.5. Korištenje sirovina – Tablica 1.2.

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Peradarnici	Combi surface, sredstvo za dezinfekciju	0,2 m ³
Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi PERFA – BIO d.o.o.	Voda za napajanje	22.440 m ³
	Voda za pranje objekata	120 m ³
	Voda za sanitarne potrebe	546 m ³
	Voda za dezbarijere	322 m ³
	Voda za pranje vozila	250 m ³
	Ukupna potrošnja vode	23.678 m³
Mješaona stočne hrane	Smjesa za nesilice	10 t
	Ulje	200 t
	Stočna kreda	201 t
	Stočno brašno	201 t
	Sol	35 t
	MCP	160 t
	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Silos Mješaone stočne hrane	Fumagrar, dezinficijens	0,03 t
Pakirni centar (sortirna jaja)	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Dezbarijera	Hiperox, višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo za dezinfekciju površina, predmeta, podova, zidova, opreme, pribora i sanitarija; dezinfekciju vode za piće, odjeće, kuhinjskog posuđa i vode u bazenima	0,03 t
Agregat za pričuvno napajanje električnom energijom	Dizel gorivo	28 t

1.1.6. Skladištenje sirovina i ostalih tvari – Tablica 1.3.

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Količina
Silos uz proizvodne objekte (ukupno 22 kom, 10 kom x 12 t, 10 kom x 5 t, 2 kom x 12 t)	Gotova stočna hrana	194 t
Silos uz Mješaonu stočne hrane (2 kom)	Kukuruz	500 t
Mješaona stočne hrane	Gotova stočna hrana	50 t
	Sojina sačma	40 m ³
	Ulje Sojino ulje, suncokretovo ulje	6.000 l
	Mikrokomponente	1,9 t
Hladnjača za uginuća	Uginula perad	14,4 t
Skladište kemikalija	Sredstva za čišćenje i za održavanje opreme	Skladište volumena 20 m ³

1.2. Buduće stanje

1.2.1. Kapacitet

Na području Općine Donja Stubica, Krapinsko - zagorska županija, na k.č.br. 21/1-21/19, 22/1, 23/3, 23/5-23/11 k.o. Stubičko Podgorje rekonstruirati će se postojeća peradarska farma za proizvodnju konzumnih jaja.

Postojeći kapacitet farme neće se mijenjati, a iznositi će 220.000 kokoši nesilica u jednom turnusu godišnje. Dužina proizvodnog ciklusa trajati će od 12 - 14 mjeseci, dok će remont farme trajati 3 tjedna. Godišnja proizvodnja kokošjih konzumnih jaja iznositi će 56.350.000 komada.

Tablica 1.4. Broj peradarnika sa kapacitetom nakon rekonstrukcije

PERADARNIK	KAPACITET
1,2,6,7,8,9,10 - alternativni sustav uzgoja nesilica	14 285/99 995
3 i 4 - obogaćeni baterijski kavezi	60 000/120 000
Preračunato na UG	880
5	prenamjena u skladište gnoja – zapremnima 7 312 m ³
11 - 12**	**

**Peradarnici 11 i 12 smješteni su na k.č. 13/1 i 13/ 3 k.o. Stubičko Podgorje i dio su zaštićenog kulturnog dobro, te će se staviti van upotrebe nakon 1. srpnja 2013., odnosno, sukladno prijelaznom razdoblju iz Ugovora o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji: „za kokoši nesilice koje su u

fazi proizvodnje na dan pristupanja mogu se zadržati u kavezima koji nisu u skladu sa strukturnim zahtjevima utvrđenim u članku 6. Direktive Vijeća 19999/74/EZ. Hrvatska osigurava da upotreba takvih kaveza prestaje najkasnije 12 mjeseci nakon pristupanja."

1.2.2. Glavni proizvodni objekti - peradarnici

1.2.2.1. Peradarnici za uzgoj nesilica u alternativnom sustavu (peradarnici 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10)

U sedam proizvodnih objekata proizvodnja konzumnih jaja odvijati će se u alternativnom sustavu uzgoja nesilica.

Dimenzije objekata biti će 83,40 m x 11,90 m, visine vijenca 2,20 m, te visine sljemena 3,55 m. Pokrov objekata biti će izveden od krovnih izolacijskih panela nagiba od 10,2°, tamne, nereflektirajuće boje. Pročelja objekata obložiti će se toplinskom žbukom. Broj otvora na pojedinom objektu smanjiti će se na površinu jednaku 3 % podne površine peradarnika.

Objekti će imati izvedene kanale za izgnojavanje i pripadajući plato za gnoj dimenzija 4,00 m x 5,00 m. Objekti će biti funkcionalno povezani transporterom za jaja.

U proizvodne objekte ugraditi će se oprema za alternativni sustav uzgoja kokoši nesilica. Kompaktni i potpuni *aviary sustav* omogućiti će smještaj većeg broja nesilica sa povećanjem korisne površine na više razina (katova). Takva tehnologija bazirana je na tradicionalnom podnom sustavu koji omogućava jednostavno upravljanje i dobre rezultate uzgoja.

Oprema će biti smještena u tri reda (sustav *Bolegg terasa*) i na nju će biti inkorporirani: sustav za hranjenje, sustav za izgnojavanje, gnijezda i sustav za sakupljanje jaja. Ventilacija će se nalaziti na zidovima i krovu peradarnika.

Automatska gnijezda biti će postavljena centralno duž objekta. Gnijezda će biti dvostrana, na dvije etaže. Podloga u gnijezdima biti će mekana, napravljena od prirodne gume. Gnijezda će se pomicanjem poda, a prema programu automatski otvarati i zatvarati. Gnijezdo će biti površine 4,76 m², a odgovarati će potrebama 571 nesilice. Nesilice će slobodno hodati i čeprkati po podu prekrivenom steljom koji je namijenjen za boravak i ispod aviarija. U tom dijelu neće biti niti hranilica niti pojilica. Na prvoj ili drugoj etaži nalaziti će se linije za hranjenje, pojenje i gnijezda. Podovi etaža biti će izrađeni su od žičane rešetke, ispod kojih će se nalaziti trake za izgnojavanje.

Sustav za sakupljanje jaja biti će sastavljen od:

- *uzdužne trake od perforirane plastike na postolju*
- *sustava za natezanje i*
- *elevatora za spuštanje jaja.*

Traka za sakupljanje jaja nalaziti će se ispred ulaza u gnijezdo. Brzina trake varirati će od 0-10 m/min. Brzina trake i vrijeme sakupljanja jaja podešavati će se automatski. Otvaranje i zatvaranje gnijezda također će biti automatsko, a vezano na paljenje i gašenje svjetla.

U rekonstruiranim peradarnicima primjenjivati će se sustav za izgnojavanje proizvodnih objekata primjenom automatskog izgnojavanja pomoću horizontalnih polipropilenskih traka ispod svakog reda kaveza/ispod svake površine gdje se kreću nesilice.

1.2.2.2. Peradarnici za držanje nesilica u sustavu uzgoja u obogaćenim kavezima (peradarnici 3,4)

U dva peradarnika uzgoj nesilica odvijati će se u sustavu držanja nesilica u obogaćenim baterijskim kavezima.

Dimenzije proizvodnih objekata iznositi će 21,28 m x 90,50 m. Visina vijenca iznositi će 5,00 m, a sljemena 8,75 m od kote uređenog terena. Krovšte će biti dvostrešno nagiba 17°. Pokrov će biti izveden od krovnih izolacijskih panela tamne, nereflektirajuće boje.

Uz objekte će se dograditi bočni aneksi za sušenje gnojiva dimenzija 4,29 m x 57,60 m. Sušenje će se obavljati „otpadnim“ toplim zrakom iz proizvodnih objekata pomoću ventilatora na zabatnom zidu svakog od objekta. Objekti će se funkcionalno povezivati transporterom jaja.

Obogaćeni kavezi omogućavati će nesilicama dovoljno prostora za kretanje i u potpunosti zadovoljavati njihove prirodne potrebe. Konstrukcija baterija biti će izvedena kao samostojeća. Vrata kaveza biti će takvog oblika i veličine da se iz kaveza može izvaditi ili u njega staviti odrasla kokoš, a da joj tim postupkom ne prouzroče patnje ili ozljede. Na svakom katu nalaziti će se po jedan niz kaveza. Svi metalni dijelovi biti će galvanizirani. Stranice i podovi kaveza biti će od žičane mreže, a omogućavati će dobar pregled životinja i nesmetano provjetranje.

Kavez za držanje nesilica imati će:

- *najmanje 750 cm² površine kaveza po kokoši, od čega 600 cm² korisne površine;*
- *gnijezdo;*
- *stelju za kljucanje i čeprkanje;*
- *hranilicu duljine 12 cm po kokoši;*
- *odgovarajuće prečke, dužine najmanje 15 cm po jednoj kokoši;*
- *sustav za napajanje, dostatan broju kokoši;*
- *prolazi među pojedinim redovima kaveza biti će široki najmanje 90 cm, a udaljenost od poda objekta do prvog reda kaveza iznositi će najmanje 35 cm;*
- *odgovarajući materijal za trošenje kandži.*

1.2.3. Pomoćni objekti

Na farmi je, osim rekonstrukcije glavnih proizvodnih objekata, predviđena rekonstrukcija sljedećih objekata:

- *Peradarnik 5*
- *Bazen za gnojivo*

Na farmi je predviđena izgradnja sljedećih objekata:

- *Spremnici za skladištenje gnoja (rekonstrukcijom peradarnika 5 i bazena za gnojivo)*
- *Aneks za skupljanje jaja*
- *Nadstrešnica za pranje vozila (praonica vozila)*
- *Dezbarijera*

Na farmi je predviđeno stavljanje nekih proizvodnih objekata izvan uporabe

Ostale aktivnosti

Spremnici za skladištenje gnoja

Postojeći objekt oznake 5 će se do 30. lipnja 2013.g. prenamijeniti u objekt za skladištenje krutog stajskog gnoja. Objekt će biti dimenzija 13,20 m x 85,05 m. Visina vijenca iznositi će 5,00 m, a sljemena 6,54 m. Krovšte će biti dvostrešno nagiba od 10,2° s izolacijskim panelima tamne, nereflektirajuće boje. Na fasadu objekta postaviti će se izolacijski paneli. Postojeći bazen za gnojivo prenamijeniti će se u objekt za skladištenje gnoja. Novo projektirane dimenzije objekta iznositi će 8,70 m x 65,10 m. Nova visina vijenca iznositi će 3,00 m, a sljemena 4,135 m. Krovšte će biti dvostrešno nagiba 10,2°. Pokrov objekta biti će izveden iz krovnih izolacijskih panela tamne nereflektirajuće boje.

Aneks za skupljanje jaja

Aneks za skupljanje jaja je novo projektirana zgrada koja će biti smještena između peradarnika br. 7 i br. 8. U tom će se objektu putem transportera, skupljati jaja iz peradarnika od br. 6 do br. 10. Dimenzije građevine biti će 13,00 m x 8,00 m. Ona će biti prizemna i dvostrešnog krovšta nagiba 10,2°, pokrivena krovnim izolacijskim panelima tamne, nereflektirajuće boje. Visina vijenca objekta biti će 3,15 m, a visina sljemena 4,22 m od kote uređenog terena.

Praonica vozila

Praonica vozila biti će jednostrešna nadstrešnica koja će služiti za smještaj uređaja za pranje vozila pod visokim tlakom. Biti će smještena uz transportni put hala br. 1 do br. 4, između javne prometne površine i dezinfekcijske barijere. Dimenzije građevine iznositi će 5,00 m x 4,00 m, visine višeg vijenca 3,44 m. Pokrov objekta biti će od krovnih izolacijskih panela tamne, nereflektirajuće boje. Uz praonicu biti će osiguran plato za pranje vozila.

Dezbarijere

Rekonstrukcijom farme se na mjestima prije spoja novih nečistih puteva s javnim prometnim površinama predviđa izvedba novih dezinfekcijskih barijera (2 kom) dimenzija 6 m x 3 m x 0,25 m, s pripadajućim sabirnim jamama za otpadne vode iz dezbarijera.

Stavljanje izvan upotrebe

Peradarnici 11 i 12, koji su smješteni na katastarskim česticama 13/1 i 13/3 k.o. Stubičko Podgorje, spadaju pod zaštićeno kulturno dobro (Rješenja Ministarstva kulture Uprave za zaštitu kulturne baštine Klasa: UP-I-612-08/04-01-06/208, Urbroj : 532-04-01-1/4-05-2 i Klasa:UP/II-612-08/06-01/0427, Urbroj: 532-10-03/4-06-02,) neće se rekonstruirati. Kako bi se zadovoljili uvjeti iz Pravilnika (NN 77/10, 99/10 i 51/11) peradarnici će se staviti izvan upotrebe nakon 1. srpnja 2013. godine, odnosno najdalje 12 mjeseci nakon navedenog datuma u svrhu završetka proizvodnog ciklusa.

Ostale aktivnosti

Rekonstrukcija će obuhvatiti razdvajanje „čistih“ od „nečistih puteva“, koji se neće križati. „Nečisti“ putevi dviju tehnoloških cjelina (hala 1 do 4 te hala 6 do 10) spojiti će se u jedinstveni „nečisti“ put. Prije spajanja „nečistih“ puteva na drugu prometnu površinu (put), nalaziti će se funkcionalna dezbarijera za dezinfekciju kotača transportnih vozila.

Kao „čisti“ putevi koristi će se postojeće prometnice unutar farme. Putovi unutar farme biti će asfaltirani, sav ostali prostor biti će hortikulturno uređen.

1.2.4. Radne karakteristike

1.2.4.1. Alternativni sustav uzgoja nesilica (aviarij)

Za uzgoj nesilica u sustavu uzgoja u aviarijima kokoši moraju biti sposobne letjeti i kretati se s jedne etaže na drugu. Zbog toga pilenke u uzgoju već gotovo od prvog dana života moraju živjeti u aviariju, da bi taj način života usvojile. Pilenke uzgojene u drugim uvjetima (u kavezima ili na podu) ne mogu zadovoljiti uvjete života u aviariju. PERFA-BIO će imati vlastiti uzgoj pilenki za držanje nesilica u aviarijima.

Nesilice će se useljavati u proizvodne hale u dobi od 16 - 18 tjedana života, iz uzgojne hale i u prvim tjednima boravka u aviariju neće se puštati da se slobodno šecu ispod aviarija, kako bi im se prostor izvan aviarija što više smanjio, te kako bi što prije stekle naviku nešenja jaja u gnijezda.

Proizvodni ciklus trajati će 365 dana, nakon čega će kokoši biti isporučene na klanje, a u objekt će nakon detaljnog pranja, popravljanja eventualnih kvarova i dezinfekcije biti useljene nove nesilice.

Prema normativu pasmine *Isa Brown* koja će biti useljena, svaka kokoš bi trebala snesti oko 315 – 320 jaja u 1 godini, pod uvjetom da je ispravno uzgojena, te da su u toku proizvodnog ciklusa u potpunosti zadovoljavane njene potrebe za kvalitetnom hranom, čistom vodom i dovoljnim količinama svježeg zraka.

Sustav hranjenja

Hranidbeni sustav sastojati će se od transportnog djela koji će od silosa (preko vage) unositi hranu u objekt do hranidbenih krugova za nesilice koji će biti pričvršćeni na konstrukciju opreme. Kompletno hranjenje nesilica kontrolirati će i regulirati centralni kontrolni ormar u predprostoru peradarnika. Postojati će 5 hranidbenih krugova čiji će se usipni dio nalaziti na početku kruga, a u njega će biti umetnuta usipna cijev poprečnog transportera hrane. Na početku svakog hranidbenog kruga nalaziti će se dva usipna koša u koje će biti umetnute cijevi poprečnog transportera. Hrana će se dopremati do žljebaste hranilice, a spirala će raznositi hranu po krugu. Kompletni sustav hranilica biti će obješen na konstrukciju terasa, izuzev jednog kruga koji se nalazi na podu prostorije.

Sustav pojenja

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

Sustav za hlađenje

Sustav je baziran na pretpostavci fizičkog snižavanja temperature oduzimanjem topline pomoću vodene magle. Sustav će se sastojati od visoko tlačne pumpe i dvije linije izrađenih od prokrom cijevi na kojima će biti montiran odgovarajući broj mikro dizni. Dizne će stvarati vodenu maglu koja će „upijati“ toplinu iz zraka. Kompletni sustav biti će upravljan pomoću računala.

Ventilacija

Na krajnjem poprečnom zidu peradarnika nalaziti će se 6 ventilatora kapaciteta 38.376 m³/h. Na krov će se montirati još 6 ventilatora kapaciteta 13.800 m³/h. Na oba uzdužna zida montirati će se ukupno 120 klapni (inleta) za ulaz svježeg zraka sa svjetlobranom i zaštitom mrežom. Pri nižim temperaturama objekt će se ventilirati pomoću jednog krovnog ventilatora, a kako će temperatura rasti tako će se u sistem uključivati i ostali ventilatori. Kod viših temperatura raditi će i ventilatori na postranom zidu, gasiti će se krovni ventilatori pa će se sva zračna masa usmjeri prema kraju objekta. Time će se postići veća brzina strujanja zraka bez kovitlanja, a efekt će biti da perad osjeća nekoliko stupnjeva nižu temperaturu nego što je stvarna. Rad ventilatora automatski će biti reguliran pomoću računala.

Sustav za izgnojavanje

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

Rasvjeta

Primjenom optimalne dužine dnevne svjetlosti utječe se na spolnu zrelost životinja i na proizvodnju jaja. Rasvjeta će biti raspoređena u tri linije sa po 20 žarulja po svakoj liniji, bijele i crvene žarulje naizmjenično. Maksimalno osvjetljenje sa bijelom žaruljom biti će 50 Lux, a crvenom 30 Lux. Koristiti će se niskoenergetska rasvjeta od 11 W. Tristupanjski regulator omogućiti će paljenje i gašenje pojedinih linija i pojedine boje unutar linija.

1.2.4.2. Obogaćeni baterijski kavezi

Sustav hranjenja

Perad će se hraniti iz žljebastih hranilica koje će biti smještene sa vanjske strane svakog reda kaveza. Raspodjela hrane u hranidbene žljebove biti će lancem. Usipni koševi za hranu nalaziti će se na početku sustava. Lanac će klizati po žljebovima duž baterija, što će osiguravati distribuciju hrane do svih životinja i sprječavati razgradnju sastojaka smjese. Svakom redu kaveza pripadati će po jedan koš kapaciteta 150 kg smjese. Vrijeme hranjenja biti će regulirano preklopnim satnim mehanizmom. Transport hrane od silosa do koševa svakog reda baterija u potpunosti će biti automatiziran.

Sustav za napajanje

Za napajanje peradi koristiti će se automatski tzv. „nippi“, sustav. Sastojati će se od plastične cijevi smještene duž gornjeg dijela svakog reda kaveza u koju će biti učvršćeni nipli. U svakom kavezu nalaziti će se 6 nipli. Ispod nipli nalaziti će se plastični kanalići za skupljanje i odvod viška vode po cijeloj dužini baterije. Na početku svake baterije nalaziti će se vodokotlić koji će osiguravati stalni pritisak vode u pojidbenom sustavu, a on će preko filtera i medikatora biti spojen na vodovod.

Sustav za izgnojavanje

Izmet iz svake etaže kaveza padati će kroz žičani pod na horizontalnu polipropilensku traku ispod svakog reda kaveza. Traka će klizati na specijalnim nosačima i bočno će biti zaštićena pregradama koje će onemogućavati ispadanje gnoja u hranidbene žljebove. Na kraju svake etaže nalaziti će se noževi od inoksa za čišćenje polipropilenskih traka. Svaki red baterija imati će svoj pogon za izgnojavanje. Pokretne trake iznositi će gnoj na kraj baterije gdje će padati u poprečni kanal. U kanalu će se nalaziti kružna traka kojom će se gnoj izbacivati iz peradarnika u sistem za sušenje gnoja. Tu će se gnoj raspoređivati po perforiranim trakama na više etaže kroz koje će strujati topli zrak koji će se ventilatorima dovoditi iz peradarnika.

Sustav za skupljanje jaja

Sa svake strane kaveznih baterija nalaziti će se košarice za skupljanje jaja. Na dnu tih košarica nalaziti će se polipropilenska traka za automatsko sakupljanje jaja. Na početku baterije nalaziti će se kružna traka – lift. Iz lifta će se jaja prebacivati na poprečni transporter kojim će se jaja dopremati direktno u sortirnicu. Lift će biti pomičan po vertikali i skupljati će jaja iz svake etaže posebno, ali za sve redove baterija istovremeno.

Sustav za ventilaciju i hlađenje

Za 64.800 nesilica, a po normativu od 5 - 6 m³ za kg žive mase, potrebno je osigurati 780 000 m³ zraka na sat. Zbog toga je predviđeno više brzinsko reguliranih ventilatora dostatnog pojedinačnog funkcionalnog kapaciteta. Za to će se koristiti inlete (*baffle*) zasloni za regulaciju dotoka svježeg zraka u peradarnik, te će biti postavljeni duž oba postrana zida. Uz to će se postaviti još 4 aksijalna ventilatora kapaciteta 23 130 m³ i 16 ventilatora *Airmaster V 130* kapaciteta 44.460 m³ koji će se postaviti na postrane ili stražnje zidove. Kontrolni sustav će se automatski regulirati provjetranjem na osnovu temperaturno - vlažnih parametara. Za hlađenje će se ugraditi tzv. *Pad Cooling* sustav koji će se sastojati od saćastih celuloznih ploča niz koje će curiti voda koja će evaporacijom rashlađivati zrak koji prolazi kroz te saće.

Rasvjeta peradarnika

Rasvjetna tijela biti će postavljena centralno duž svakog prolaza na udaljenosti od 3 m. Zbog bolje ujednačenosti svjetla rasvjetna tijela biti će naizmjenično obješena na veću ili manju visinu od poda. Rasvjetna tijela biti će vezana preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju dužine i jačine svjetlosnog dana. Kompletno postrojenje farme biti će vezano na sustav alarma. On će obavijestiti djelatnika na farmi u slučaju nestanka struje na farmi, previsoke temperature, preniske temperature i poremećaja u radu ventilacije.

1.2.4.3. Hranidba peradi

Hranidbene smjese razlikovati će se u sastavu, a prilagođene će biti potrebama nesilicama u pojedinom periodu života i očekivanoj proizvodnji, te fiziološkim promjenama koje se kod nesilica javljaju kroz period nesenja.

Na početku proizvodnog procesa nesilice će biti hranjene prijelaznom hranom koja sadrži znatno više kalcija, proteina, ali i ostalih hranidbenih tvari od uzgojne hrane.

Kad dostignu nesivost od otprilike 5 % primijeniti će se starter za nesenje, koji je opet nutritivno bogatiji od prijelazne hrane, naročito u pogledu kalcija i proteina. Ova će se hrana koristiti do 28. tjedna starosti, kad će se početi primjenjivati hrana za nesilice. Predviđena je primjena tri faze hrane za nesilice. Prva faza će se primjenjivati od 29. do oko 45. tjedna života, druga od 46. do oko 70. tjedna života, i treća do kraja proizvodnje.

Perad će se hraniti s minimalno dvije krmne smjese s obzirom na udio sirovih proteina, a s dodatkom aminokiselina. Osim toga, hraniti će se s minimalno dvije krmne smjese s obzirom na udio ukupnog fosfora, primjenom lakoprobavljivih anorganskih fosfata (primjena MCP) i fitaze.

Nesilice jedu dnevno 100 - 120 g hrane, ovisno o starosti, sastavu hrane, temperaturi zraka u objektu, te visini proizvodnje. Smjesa za prehranu nesilica pripremati će se u Mješaloni stočne hrane „PERFA-BIO“ d.o.o.

Tablica 1.5. Maksimalna količina sirovog proteina prema starosti nesilica.

Starost	Max. količina sirovog proteina %
18-40 tjedana	16,5
40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	15,5

Tablica 1.6. Maksimalna količina ukupnog fosfora prema starosti nesilica.

Starost	Max. količina ukupnog fosfora %
18-40 tjedana	0,55
40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	0,50

Tablica 1.7. Prosječni sastav krmne smjese za nesilice koji se planira koristiti.

Hranjive tvari (ukupno %)	Nesilice 2%-28 tjedana	Nesilice 28-50 tjedana	Nesilice iznad 50 tjedana
Sirovi protein	16,5	15,98	15,5
Vlaga	11,61	11,69	11,85
Pepeo	12,78	13,06	12,47
Sirova mast	4,68	4,24	3,82
Sirova vlaknina	2,86	2,80	2,81
Metionin	0,37	0,37	0,36
Fosfor	0,52	0,61	0,50
Kalcij	3,51	3,72	3,62

1.2.4.4. Izgnojanje i čišćenje objekata

Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) propisuje najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektar poljoprivrednog zemljišta i ta količina iznosi 170 kg (N)/ha godišnje, iznimno u prve četiri godine je moguće dopustiti i 210 kg N/ha. Primjenom navedenih kriterija opterećenje je prikazano u sljedećoj Tablici 1.8.

Tablica 1.8. Proračun gnoja postrojenja za intenzivan uzgoj peradi PERFA – BIO d.o.o.

Proizvodnja „Perfa - Bio“ d.o.o.	Kokoši nesilice
Komada	220.000 kom
Uvjetna grla prema UG koeficijentima	880 UG
Godišnja proizvodnja N (kg) prema UG koeficijentima	74.800 kg
Minimalna poljoprivredna površina (ha) u prve 4 godine prema UG koeficijentima	356 ha
Minimalna poljoprivredna površina (ha) nakon četverogodišnjeg razdoblja prema UG koeficijentima	440 ha
Ugovoreno poljoprivrednih površina u ha	446 ha (Tablica 1.9.)
Koeficijent za izračun potrebnog volumena skladišnog prostora	0,016
Potrebni volumen skladištenja	3520 m ³
Volumen skladišnog prostora nakon rekonstrukcije	7312 m ³

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na farmi PERFA-BIO d.o.o. sa 880 uvjetnih grla iznositi će 74.800 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 356 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine), odnosno 440 ha nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja, sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Rekonstrukcijom postojećeg bazena za gnoj osigurati će se 1.699 m³ skladišnog prostora, a izgradnjom spremnika za privremeno skladištenje gnoja (rekonstrukcijom peradarnika 5) osigurati će 5.613 m³ skladišnog prostora. Sve zajedno iznositi će 7.312 m³ skladišnog prostora, dostatno za privremeno skladištenje gnoja prema zahtjevima Akcijskog programa. Planirana rekonstrukcija planirana je do 30. lipnja 2013.g. Do prenamjene peradarnika 5. u skladište gnoja unaprijed će se planirati vrijeme čišćenja objekata od gnoja, te osigurati njegovo istodobno preuzimanje od strane korisnika usluga s kojima operater ima sklopljen ugovor o preuzimanju gnoja. Ukoliko će postojati potreba za privremenim skladištenjem krutog stajskog gnoja do prenamjene peradarnika 5 u skladište, gnoj se mora skladištiti na natkrivenoj, zaštićenoj i vodonepropusnoj podlozi do trenutka odvoza na ugovorene poljoprivredne površine.

Primjenom tehnologije za sušenje gnoja, početni volumen gnoja se smanji za oko tri puta. Sušenje gnoja će se obavljati „otpadnim“ toplim zrakom iz proizvodnih objekata pomoću ventilatora na zabatnom zidu proizvodnih objekata, na koje će se nastavljati objekt za sušenje.

Kako farma PERFA - BIO d.o.o. u svom vlasništvu nema minimalnu propisanu poljoprivrednu površinu za zbrinjavanje godišnje proizvodnje gnoja, farma sav gnoj doprema korisniku usluge s kojim ima sklopljen Ugovor o uslužnoj dopremi krutog stajskog gnoja. Radi se o 22 korisnika koji su navedeni u **Tablici 1.9.**

Za transport gnoja koristiti će se novoprojektirani nečisti putevi farme s adekvatnom odvodnjom i dezinfekcijskim dezbarijerama.

Čišćenje objekata obavljati će se koristeći vodu pod visokim pritiskom (visokotlačni uređaji). Za dezinfekciju objekata i dezinfekciju vode iz dezbarijera koristiti će se biorazgradiva sredstva koja posjeduju vodopravnu dozvolu za promet kemijskih tvari i njihovih pripravaka izdanu po Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, te sigurnosno tehničke listove.

Tablica 1.9. Popis ugovora o uslužnoj dopremi krutog stajskog gnoja.

Redni broj	Ime i prezime	Adresa	OIB	MIBPG	ha u ugovoru
1.	Tomica Novosel	Gornja Stubica, Orehova gorica 21	70615301428	0069203	5
2.	Ivan Sinković	Gornja Stubica, Golubovečka 127	37908868488	0029357	3
3.	Stjepan Sinković	Gornja Stubica, Samci 67	90929937006	00093489	1
4.	Ivan Jakšić	Gornja Stubica, Karivaroš 15	68888306423	0034564	10
5.	Zvonimir Lendrec	Donja Stubica, Pustodol	39823510698	000181889	10
6.	Nociar d.o.o.	Sisak, Brezovačkog odreda 5a	42974354902	123348	220
7.	Krešimir Novosel	Gornja Stubica, Šamci 67 a	44120427666	000013131	5
8.	Karica Rafaj	Gornja Stubica, Šagudovec 46/a	51408632473	0018621	7
9.	Stjepan Drempetić	Gornja Stubica, Matije Gupca 1	35489249998	000038258	7
10.	Ljubomir Rafaj	Gornja Stubica, Šagudovec 50/1	14481182120	0018363	3
11.	Ivica Krajačić	Gornja Stubica, Selnica 193	36662385067	0165820	5
12.	Dragica Rizman	Lobor, Vinipotok	16401522000	0085390	5
13.	Milan Kus	Lobor, Gustava Krkleca 4	41502621326	0064366	5
14.	Vesna Kobeščak	Bedekovčina, Orehovica 30	86883277156	0063853	8
15.	Željko Petrovečki	Začretje, Milke Kos 3	64255959589	02011400460	7
16.	Jakov Tuđa	Oroslavlje, Ptičekova 76	98445553784	000067156	27
17.	Mladen Grgić	Gornja Stubica, Selnica 158	52704577891	0052262	20
18.	Božidar Domitran	Zlatar, Martinščina 164	93021689109	0070364	40
19.	Ignac Babić	Marija Bistrica, Globočec 47/1	75217509800	0001139753	40
20.	Davor Leš	Oroslavlje, Stubička slatina 127	62591427290	0026805	10
21.	Željko Habijanec	Stubičke Toplice, Strmec 272	92432859648	0061942	5
22.	Zdravko Domitrek	Stubičke Toplice, Pila 15	74455989852	0173693	3
23.	UKUPNO ha POLJOPRIVREDNIH POVRŠINA				446

1.2.4.5. Sakupljanje jaja i pakiranje na podloške

Sneseno jaje otkotrljati će se po kosom podu do trakice za sakupljanje jaja koja će se nalaziti ispod gnijezda. Trakica za sakupljanje jaja ispod gnijezda smještena će biti tako da se jaje sneseno u gnijezdu otkotrlja na nju, a ona je zaštićena od dohvata kokoši. Trakice ispod gnijezda pomicati će se prema početku hale i donositi jaja na poprečnu traku koja će se sastojati od metalnih šipčica povezanih u „beskonačnu“ traku, tako da se traka vrti i transportira jaja od zadnje hale sve do *farm-packera* koji će se nalaziti u objektu za sortiranje jaja. *Farm-packer* je stroj koji prikuplja jaja i slaže ih u podloške od po 30 komada sa zračnom komoricom okrenutom prema gore. Dodatni stroj podizati će pune podloške jedan na drugi da nastanu kupovi od po 6 podložaka. Takve hrpe stavljeni će se na paletu i slagati jedna pokraj druge. Na paletu će se slagati po 10.800 jaja. Puna paleta odvoziti će se skladište nesortiranih jaja (temperatura do 15°C).

1.2.4.6. Težinsko sortiranje, obilježavanje, pakiranje i skladištenja jaja

Na stroj za težinsko sortiranje stavljeni će se jedan po jedan podložak s jajima. Stroj će pomoću pipaca s vakuumom uzimati po 30 jaja i stavljeni ih na dovozni stol, s kojeg će jaja ulaziti u komoru za prosvjetljavanje. U toj komori će se odstranjivati oštećena i prljava jaja pomoću IRUS palice. Ispravna jaja prolaziti će preko vagica na trake za utovar. Nakon toga će se jaje obilježiti oznakom načina držanja kokoši, registarskim brojem farme i oznakom države, te će putovati na utovarnu traku, gdje

će se automatski pakirati u željenu ambalažu. Stroj će sam zatvarati mala pakiranja za jaja i na njih udarati datum pakiranja. Nominalni kapacitet stroja za sortiranje jaja biti će 25.000 jaja/sat. Kako se u praksi dnevno sortiraju jaja za više kupaca, koji pak imaju više vrsta ambalaže, stroj će se češće zaustavljati zbog promjena ambalaže. Stroj će u prosjeku raditi s radnim kapacitetom od 18-20.000 jaja/sat. Puna pakiranja će se slagati ručno u kartonske kutije, koje će se stavljati na paletu i odvoziti u hladnjaču gotove robe odakle će se isporučiti kupcima.

1.2.4.7. Korištenje ambalaže

U proizvodnom ciklusu će se upotrebljavati 2 vrste ambalaže; kartonski podložak (30/1) ili plastični podložak. Vezano za komercijalnu ambalažu, ista će se isključivo odnositi na finalno pakiranje jedinice proizvoda (pakiranja na policama trgovina). Ambalaža je dobivena od baze recikliranog papira (remitenda i celuloze) ili pak od PET plastike, a može biti različitog kapaciteta (4, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 30 jaja, ovisno o mogućnostima samog stroja koji pakira jaja). Komercijalna pakiranja će se slagati u veće jedinice odnosno transportnu ambalažu (danas u upotrebi kartonska višeslojna kutija) koja opet ovisno o odabiru kupca može sadržavati razne jedinice proizvoda (najčešće 6x60, 6x30, 18x10, 22x10, 36x10, 18x20, 12x30 jedinica komercijalnog pakiranja).

1.2.4.8. Postupanje s lešinama

Uginula perad (oko 5 – 8 %) će se sakupljati u hladnjači na lokaciji farme, te će se jednom tjedno putem ovlaštene pravne osobe odvozi u kafileriju i uništavati. Cjelokupni proces proizvodnje biti će pod nadzorom ovlaštenog veterinaru koji će obavljati i preventivu i kurativu. Opasni otpad iz veterinarskih zahvata na peradi (liječenje, prevencija, dijagnosticiranje) činiti će ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, a zbrinjavati će se na način da nadležni veterinar preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava ovlaštena pravna osoba za zbrinjavanje opasnog otpada sukladno Zakonu o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08, 87/09) i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07).

1.2.4.9. Gospodarenje otpadom

Sukladno Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“ br. 50/05, 39/09), na farmi će nastajati sljedeće vrste otpada:

15 01 01 - ambalaža od papira i kartona

15 01 02 - ambalaža od plastike

16 01 03 - istrošene gume

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

18 02 01 - oštri predmeti

Ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike i istrošene gume sakupljati će se ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike. Odvojeno sakupljeni otpad predavati će se ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada. Opasni otpad sakupljati će se u pravilno označene spremnike i predavati ovlaštenim sakupljačima opasnog otpada. Oštri predmeti sakupljati će se od strane ovlaštenog veterinaru, te potom predati ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom.

Očividnici o nastanku i tijeku otpada voditi će se prema vrstama i količinama otpada. Svako odvoženje otpada obavljati će se uz prateći list, a podatke iz istog na propisnim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnom tijelu za zaštitu okoliša u županiji i Agenciji za zaštitu okoliša.

1.2.4.10. Vodoopskrba

Vodoopskrba farme kokoši nesilica riješena je crpljenjem vode iz vlastitog bunara, koji se nalazi na lokaciji farme, putem hidroforske stanice. Bunar je dubine 10 metara i promjera 3,0 metara. Usisnim vodom, voda se putem crpki kapaciteta 8 l/s tlači u internu vodovodnu mrežu. Prije ulaska u internu vodoopskrbnu mrežu ugrađen je vodomjer koji se mjesečno očitava i podaci se šalju nadležnoj službi u Hrvatske vode. Voda se koristi za tehnološke i sanitarne potrebe. Potrebe za vodom na farmi prikazane su u Tablici 1.10. Planirani je i priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu.

Tablica 1.10. Prikaz ukupne godišnje potrebe/potrošnje vode na farmi PERFA-BIO d.o.o.

Potrošnja vode za napajanje	Broj nesilica/ciklus	Potrošnja vode (l/živ/dan)	Potrošnja vode (m ³ /g)
	187.000	0,3	20.477
Potrošnja vode za pranje objekata (10 m ³ /objektu)			90
UKUPNO			20.567
Potrošnja za sanitarne potrebe zaposlenika farme (56)			546
Potrošnja vode u dezbarijerama			634
Potrošnja vode za pranje vozila			250
UKUPNA MAKSIMALNA POTROŠNJA VODE NA FARMI			21.997

1.2.4.11. Elektroopskrba

Na predmetnoj čestici instalirana je trafostanica. Trafostanica je priključne snage 400 kW. Na farmi je instaliran dizelski agregat koji se sastoji od spremnika dizel goriva (oko 750 l) na kojem se nalazi motorni agregat nazivne snage 0,3 MW, dovoljne za provedbu svih procesa na farmi ukoliko dođe do nestanka električne energije. Agregat se nalazi u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija i onemogućava izlivanje goriva u okoliš.

1.2.4.12. Grijanje

Farma je priključena na postojeću plinoopskrbnu mrežu. Za potrebe grijanja na farmi postoji plinska peć u upravnoj zgradi snage 32 kW i plinska peć u sortirnici jaja snage 31 kW. Objekti za držanje nesilica se neće grijati.

1.2.4.13. Protupožarna zaštita

Na farmi postoji vanjska hidrantska mreža. U svakom od peradarnika biti će osiguran potreban broj protupožarnih aparata. Osiguran je pristup vatrogasnog vozila.

1.2.4.14. Priključenje na javnu – prometnu površinu

Glavni kolni i pješački pristupi u krug farme biti će postojeći, iz Golubovečke ulice. Za oba „nečista puta“ predviđene su dezinfekcijske barijere dimenzija 6,00 x 3,00 x 0,25 m prije spajanja na drugu prometnu površinu. Spajanjem dvaju „nečistih“ puteva ukinuti će se južni izlaz na prometnu površinu. Postojeći asfaltirani putevi na lokaciji koristiti će se u svrhe kao „čisti“. Za potrebe farme osiguran je parkirališni prostor van samog ograđenog kruga farme, na parceli u vlasništvu nositelja zahvata.

1.2.4.15. Sustav odvodnje

Na lokaciji farme „PERFA -BIO“ d.o.o. nastajati će:

- *tehnološke otpadne vode (pranje peradarnika);*
- *otpadne vode od pranja vozila*
- *vode iz dezbarijera*
- *sanitarne otpadne vode*
- *oborinske vode s prometno manipulativnih i parkirališnih površina*
- *oborinske vode sa krovnih površina i čiste oborinske vode*

Tehnološke otpadne vode nastajati će prilikom obavljanja remonta proizvodnih jedinica, tj. kada će se obavljati pranje proizvodnih objekata. Tehnološke otpadne vode pročišćavati će se na taložnicama. Taložnice su predviđene na dvije lokacije (zasebno za cjeline hala 1-4 te 6-10), na mjestima prije spoja tehnološke kanalizacije s mješovitom kanalizacijom. Procjenjuje se da će kapacitet taložnica biti maksimalno 20 m³. Preko mjernog kontrolnog okna ispuštati će se u javni kolektor Gornja Stubica-Oroslavje-Zabok.

Otpadne vode od pranja vozila odvoditi će se preko slivnika s taložnicama i separatora ulja i masti te ispuštati u javni kolektor.

Vode iz dezbarijera neutralizirati će se u sabirnim jamama (ukupno 3 sabirne jame). Otpadne vode iz sabirnih jama zbrinjavati će se od strane ovlaštene pravne osobe. Sabirne jame biti će kapaciteta: dvije jame od 15 m³ i jedna jama volumena 24 m³. O učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode voditi će se evidencija koja će se pohranjivati uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

Sanitarne otpadne vode odvoditi će se sanitarnom kanalizacijom preko preljevnih septičkih jama (taložnica) u mješovitu kanalizaciju, te dalje, putem mjernog kontrolnog okna u javni kolektor Gornja Stubica-Oroslavje-Zabok. Čišćenje i pražnjenje septičkih jama obavljati će se specijalnim vozilima u suradnji sa ovlaštenom pravnom osobom. Septičke jame nalaziti će se: uz upravnu zgradu (ukupnog volumena oko 17 m³), uz zgradu sortirnice (ukupnog volumena oko 18 m³) i uz zgradu radionice (ukupnog volumena oko 18 m³).

Oborinske vode s prometno manipulativnih i parkirališnih površina odvoditi će se sustavom oborinske odvodnje preko slivnika i taložnica te separatora ulja i masti u gradski kanal oborinske odvodnje – Slani potok. Zauljenom fazom iz separatora gospodariti će se kao sa opasnim otpadom.

Oborinske vode sa krovnih površina i čiste oborinske vode upuštati će se u okolni teren na način da se ne ugrozi susjedno zemljište.

Redovito će se održavati interni sustav odvodnje i svi pripadajući objekti u funkciji zaštite voda od onečišćenja, te će se o tome voditi evidencija koja će se pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora. Nakon rekonstrukcije obaviti će se kontrola vodonepropusnosti internog sustava odvodnje putem ovlaštene osobe za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda. Potencijalno onečišćene oborinske vode s nenatkrivenog prostora skladišta prethodno će se pročistiti prije upuštanja u prijemnik-gradski kanal oborinske odvodnje. Sadržaj iz taložnica, sabirnih jama, odjeljivača ulja

odvoziti će se putem ovlaštene tvrtke za obavljanje te djelatnosti, a o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode voditi će se evidencija koja će se pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

1.2.5. Korištenje sirovina – Tablica 1.11.

Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari	Godišnja potrošnja
Peradarnici	Combi surface, sredstvo za dezinfekciju	0,2 m ³
Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi PERFA – BIO d.o.o.	Voda za napajanje	20.477 m ³
	Voda za pranje objekata	90 m ³
	Voda za sanitarne potrebe	546 m ³
	Voda za dezbarijere	634 m ³
	Voda za pranje vozila	250 m ³
	Ukupna potrošnja vode	21.997 m³
Mješaona stočne hrane	Smjesa za nesilice	10 t
	Ulje	200 t
	Stočna kreda	201 t
	Stočno brašno	201 t
	Sol	35 t
	MCP	160 t
	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Silos Mješaone stočne hrane	Fumagarar, dezinficijens	0,03 t
Pakirni centar (sortirna jaja)	Chlormax, stabilni klorni dezinficijens u obliku granulata za opću sanitaciju i dezinfekciju vode	0,15 t
Dezbarijere, ukupno 4 kom	Hiperox, višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo za dezinfekciju površina, predmeta, podova, zidova, opreme, pribora i sanitarija; dezinfekciju vode za piće, odjeće, kuhinjskog posuđa i vode u bazenima	0,06 t
Agregat za pričuvno napajanje električnom energijom	Dizel gorivo	28 t

1.2.6. Skladištenje sirovina i ostalih tvari – Tablica 1.12.

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Količina
Silos uz proizvodne objekte (9)	Gotova stočna hrana	191,8 t
Silos uz Mješaonu stočne hrane	Kukuruz	500 t
Mješaona stočne hrane	Gotova stočna hrana	50 t
	Sojina sačma	40 m ³
	Ulje Sojino ulje, suncokretovo ulje	6.000 l
	Mikrokomponente	1,9 t
Hladnjača za uginuća	Uginula perad	14,4 t
Skladište kemikalija	Sredstva za čišćenje i za održavanje opreme	Skladište volumena 20 m ³

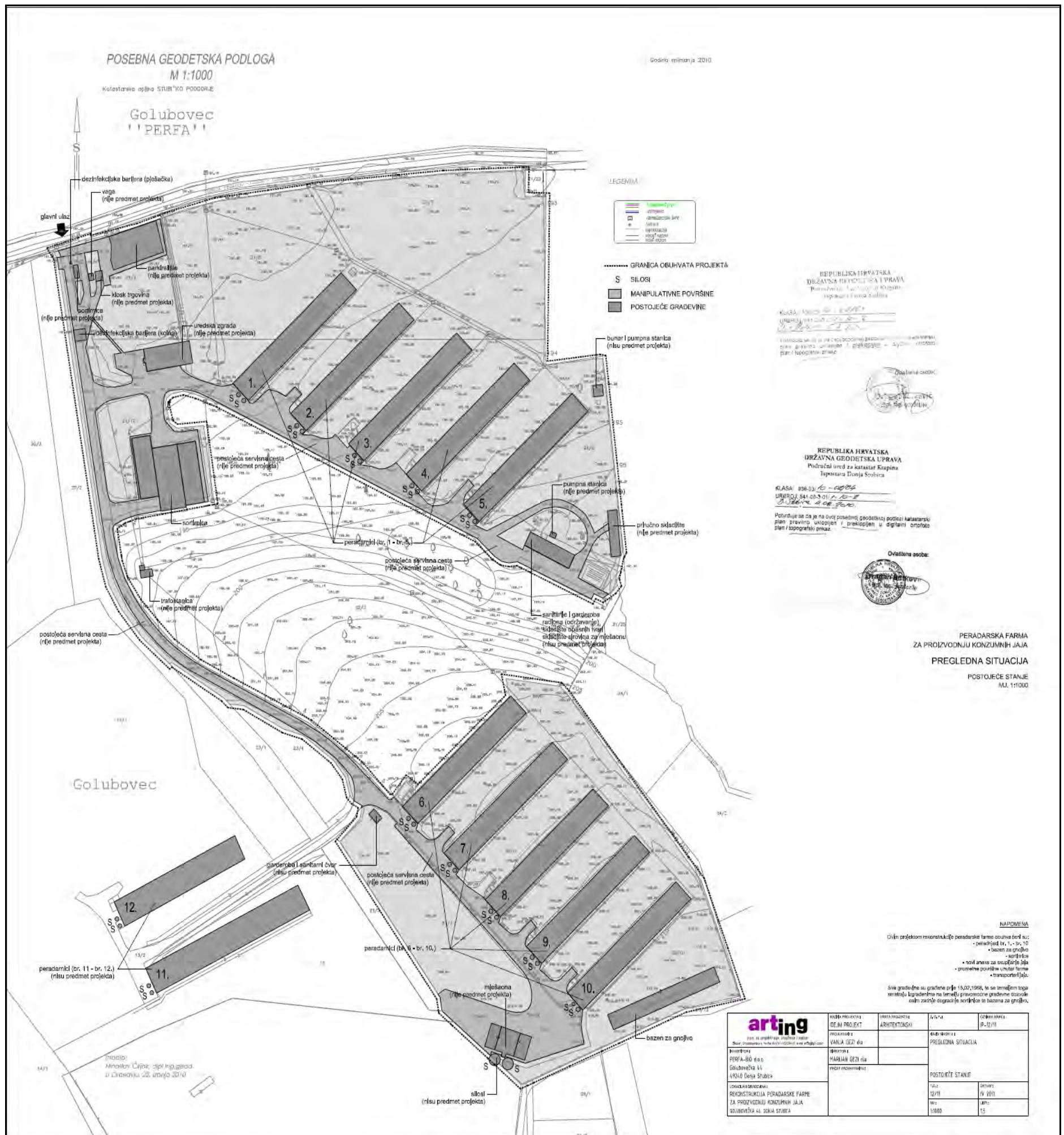
1.2.7. Buka

Sukladno posebnim uvjetima Ministarstva zdravlja (KLASA:351-03/12-01-22, URBROJ:534-09-1-1-1/2-12-2) od 15. lipnja 2012. godine provedena su mjerenja buke sukladno Zakonu o zaštiti buke (NN 30/09) i Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN 145/04), kako bi se utvrdilo da li razina buke prelazi najviše dopuštene granice unutar zone i na granicama sa zonama druge namjene (Prilog 5.1.).

Mjerenje razine buke proveo je Laboratorij za akustiku, Brodarskog instituta. Na temelju rezultata mjerenja buke koja nastaje pri radu postrojena za intenzivan uzgoj nesilica, **utvrđeno je** kako razina buke ovisno o zoni namjene prostora ne prelazi najviše dopuštene razine za dnevne, odnosno za noćne uvjete (Prilog 5.1.).

2. Prostorni prikaz objekata farma „PERFA-BIO“ d.o.o. (situacija)

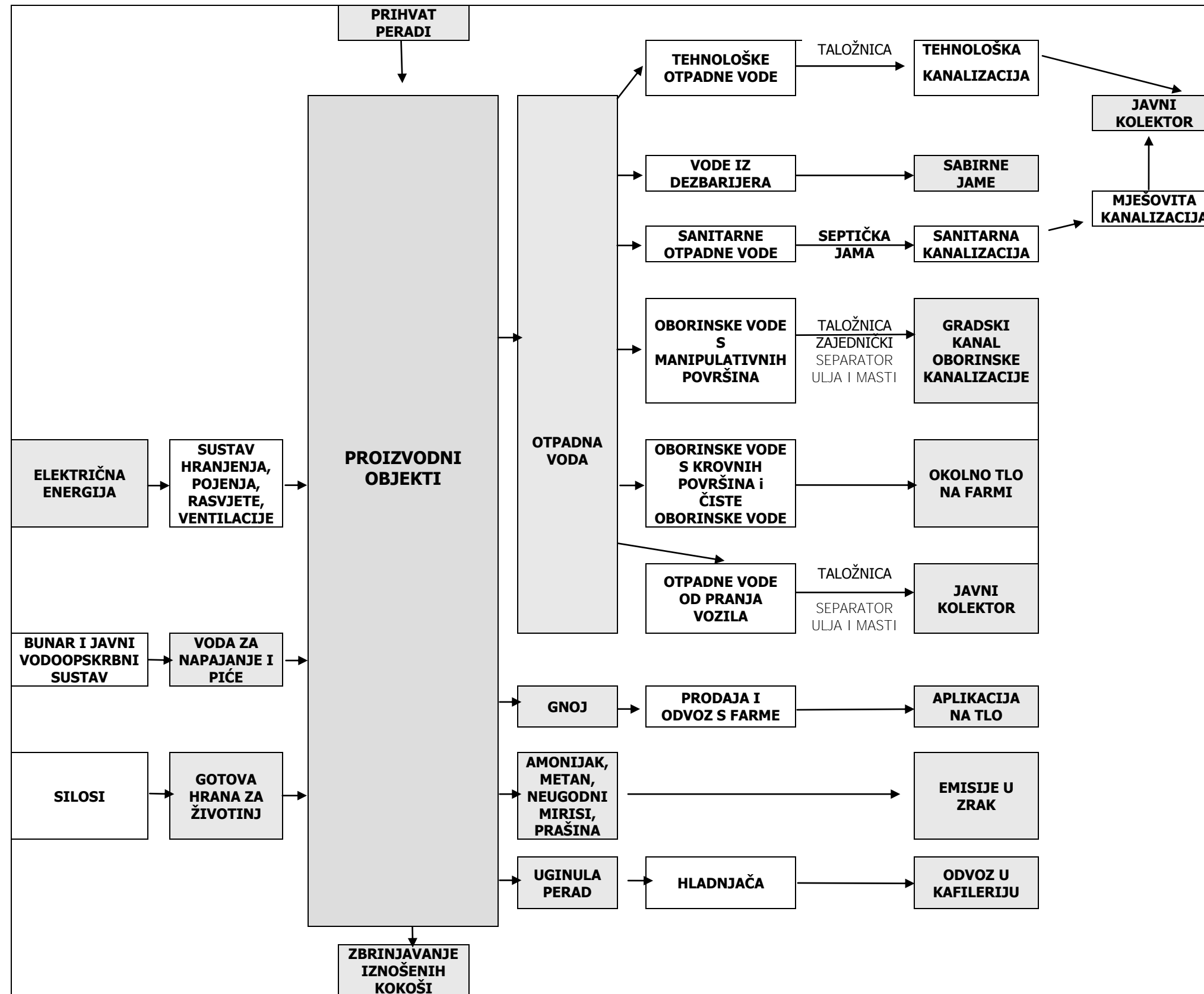
2.1. Postojeće stanje farma „PERFA-BIO“ d.o.o.



2.2. Planirano stanje farme nesilica „PERFA-BIO“ d.o.o.

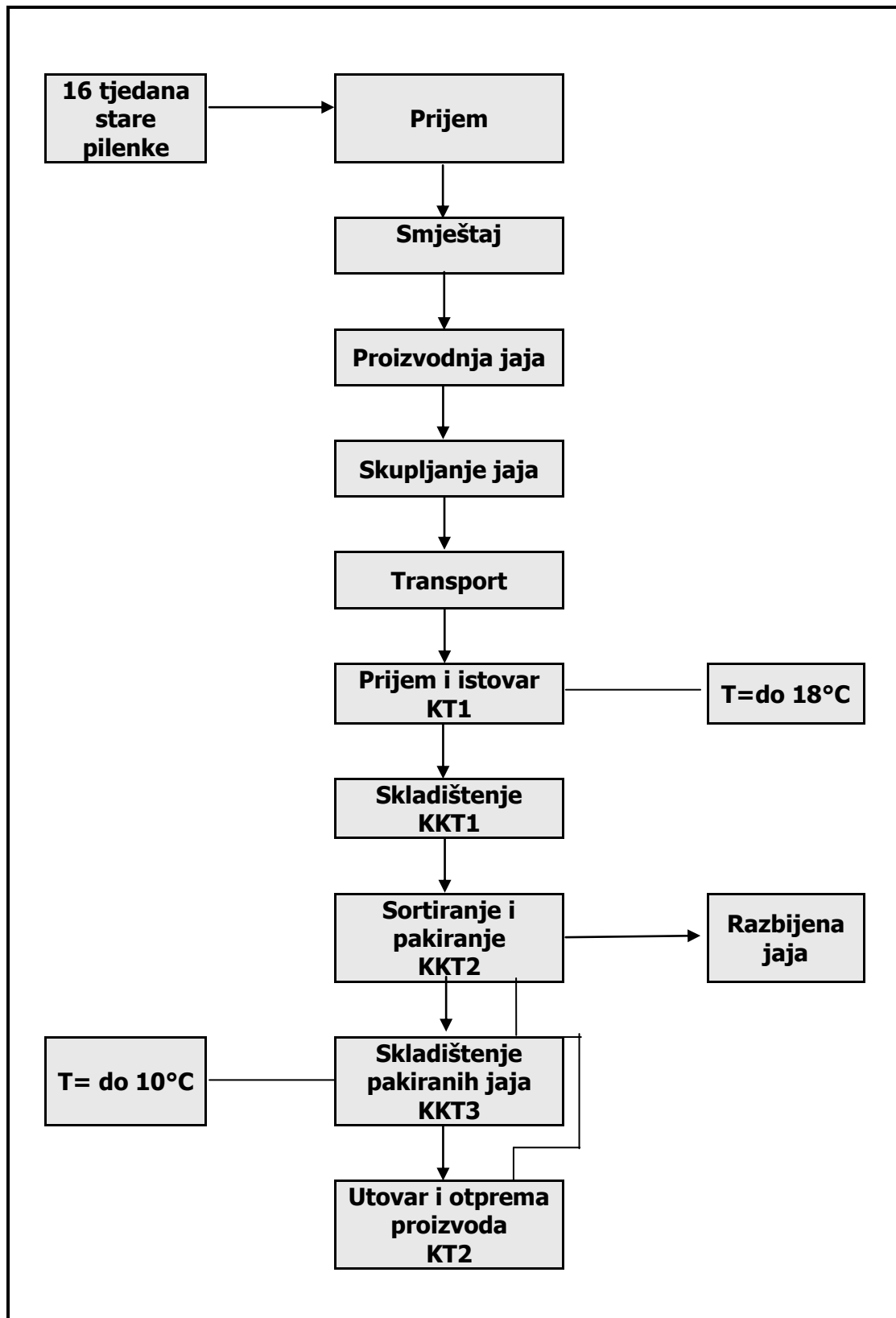


3. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima

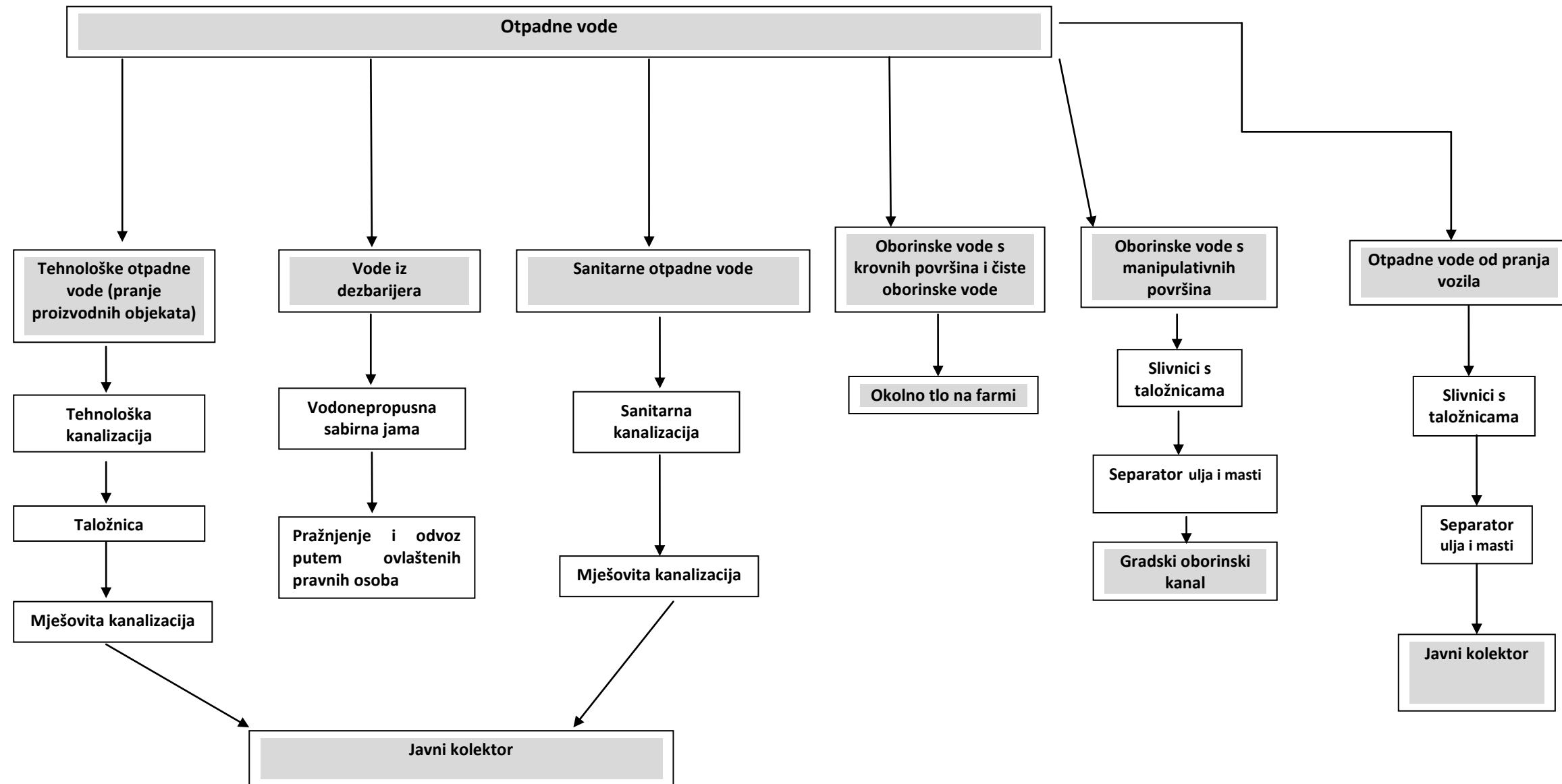


4. Procesni dijagrami toka

4.1. Tijek proizvodnje konzumnih jaja



4.2. Procesni dijagram odvodnje (blok dijagram)










5. Ostala dokumentacija

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 110/07)
2. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
3. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.
4. Idejni projekt Rekonstrukcija peradarske farme za proizvodnju konzumnih jaja Donja Stubica, T.D. 12/11, Bjelovar, travanj 2011.
5. Tehničko-tehnološki projekt Farma nesilica Perfa-Bio d.o.o., 2012.
6. Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj peradi „PERFA-BIO“ d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, Donja Stubica

Prilog 5.1. Ispitni izvještaj mjerenja buke okoliša od 28.09.2012, YY03-02-189, Poslovno – proizvodni kompleks „PERFA – BIO“ d.o.o.

Prilog 5.1. Ispitni izvještaj mjerenja buke okoliša od 28.09.2012, YY03-02-189, Poslovno – proizvodni kompleks „PERFA – BIO“ d.o.o.

 DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOSTI LIMITED LIABILITY COMPANY AV. V. HOLJEVCA 20 HR-10000 ZAGREB, HRVATSKA www.hibi.hr		<h1>BRODARSKI INSTITUT</h1>		
		<p>17025 · HAA</p>  <p>1289</p>		
<p>LABORATORIJ ZA AKUSTIKU</p> <p>MJERENJE BUKE OKOLIŠA</p> <p>POSLOVNO-PROIZVODNI KOMPLEKS „PERFA – BIO d.o.o.“, DONJA STUBICA, Golubovečka 44</p> <p>ISPITNI IZVJEŠTAJ</p> <p>YY03-02-189_PERFA-BIO.doc</p>				
Izrada/Preparation:  Josip Mučnjak, el.teh.spec.				
Odobrenje/Approval:  dr.sc. Predrag Vukadin, dipl.ing.				
Kupac/Customer KONSPEKT sigurnost d.o.o.		Predmet/Object Poslovno-proizvodni kompleks PERFA – BIO d.o.o.		
Vrsta dokumenta/Document type Pisani/textual		Oznaka/Identification YY03-02-189		Listova/Pages 7
Kopia/Copy 		RegistarSKI br./Registration no. 9-6-590	Datum/Date 2012-09-28	
VQ12-00-000/10				

 BRODARSKI INSTITUT VQ12-00-000/10	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/Identification YY03-02-189	List/Page 2
---	---	--------------------------------------	----------------

NARUČITELJ:	KONSPEKT sigurnost d.o.o., Josipa Marohnića 3, Zagreb Za PERFA - BIO d.o.o., Golubovečka 44, Donja Stubica
IZVRŠITELJ:	BRODARSKI INSTITUT d.o.o. Avenija Većeslava Holjevca 20, HR-10000 Zagreb Laboratorij za akustiku Tel.: +385 (0)1 650 43 46, fax.: +385 (0)1 650 44 00 e-mail: predrag.vukadin@hrbi.hr BRODARSKI INSTITUT d.o.o., ovlašten je od Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke za akustička mjerenja (mjerenje razine buke i mjerenje zvučne izolacije). Rješenje UP/I-540-02/08-03/03 6d 2011-03-14.
MJESTO MJERENJA:	Poslovno-proizvodni kompleks PERFA – BIO d.o.o., Golubovečka 44, Donja Stubica, pogon za proizvodnju i prodaju konzumnih jaja
DATUM I VRIJEME:	2012-09-21 od 14.00 do 16.00, dnevni uvjeti 2012-09-21 od 23:00 do 00:00, noćni uvjeti
METEOROLOŠKI PODACI	<ul style="list-style-type: none">- Temperatura: 22°C dnevni uvjeti, 17°C noćni uvjeti- Tlak: 1012 hPa dnevni uvjeti, 1012 hPa noćni uvjeti- Vlažnost: 63% dnevni uvjeti, 72 % noćni uvjeti
IZVORI BUKE:	<ul style="list-style-type: none">- Sortirnica (na 1 m udaljenosti od zgrade)- Sistemi za transport hrane (12 uređaja za svaki peradarnik)- 12 peradarnika sa plićima (cca 17 000 komada u jednom pe- radarniku)- Mješaona i mlin- Mehnička radionica
ISPITNA OPREMA:	<ul style="list-style-type: none">- Zvukomjer – Brüel & Kjær 2250-L, serijski broj 2709379- Mikrofon – Brüel & Kjær 4950, serijski broj 2698583- Zvučni umjerivač – Brüel & Kjær 3421, serijski broj 2706085
ISPITANO I VREDNOVANO PREMA:	<ul style="list-style-type: none">- HRN ISO 1996-1:2004 - Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 1. dio: Osnovne veličine i postupci utvrđivanja- HRN ISO 1996-2:2007 - Akustika – Opis, mjerenje i utvrđivanje buke okoliša - 2. dio: Određivanje razina buke okoliša
OCIJENJENO PREMA:	<ul style="list-style-type: none">- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09).- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).- Pravilnik o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07)
OZNAKA ISPITNOG ZAPISNIKA:	LA-BO-IZ-189/2012

Rezultati se odnose samo na ispitane predmete/Results are related only to the items tested
Umnožavanje dozvoljeno samo u cijelosti i s odobrenjem Brodarskog instituta
Copying allowed only in whole and with permission of Brodarski Institute

 BRODARSKI INSTITUT VO12-00-000/10	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/identification YY03-02-189	List/Page 3
---	---	--------------------------------------	----------------

1. UVOD

Cilj mjerenja je utvrditi da li razine specifične buke koju uzrokuje poslovno-proizvodni kompleks „PERFA – BIO d.o.o., Golubovečka 44, Donja Stubica, prelaze najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru, propisane prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

2. AKUSTIČKI ZAHTJEVI

Primjenjuju se odredbe iz Članka 5 i Članka 6 Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04). Članak 5 u Tablici 1 navodi najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru. Zone iz Tablice 1. određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		Dan (L_{day})	Noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	– Na granici zone buke ne smije biti unutar zone buke ne smije prelaziti 69 dB(A) – Na granici zone buke ne smije prelaziti dopuštene razine zone u kojoj graniči	

Tablica 1. Najviše dopuštene ocjenске razine buke imisije u otvorenom prostoru

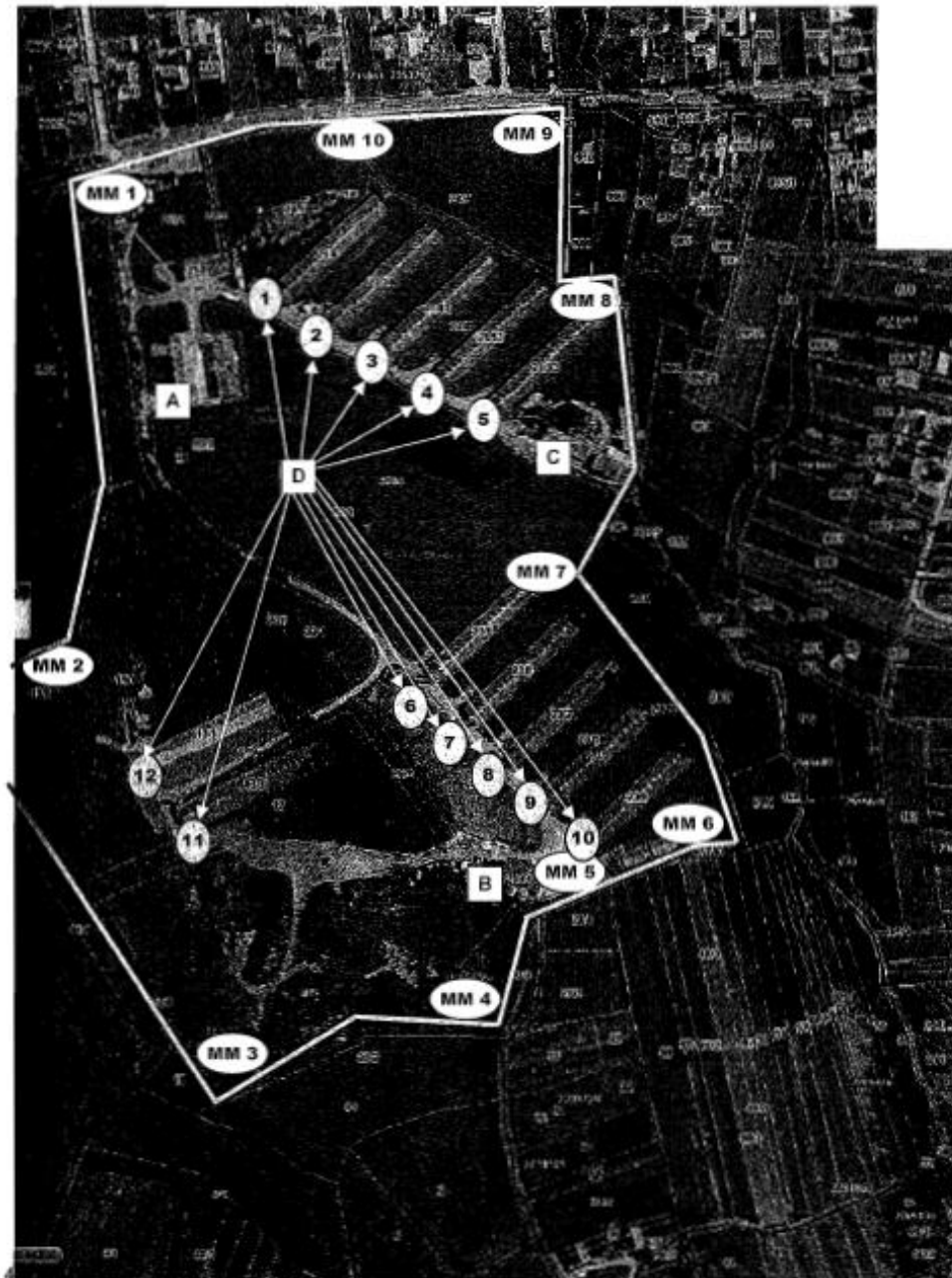
Članak 6 navodi:

„Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke jednaka ili viša od dopuštene razine prema Tablici 1. iz članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih, izgrađenih ili rekonstruiranih odnosno adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije prelaziti dopuštene razine iz Tablice 1. članka 5. ovoga Pravilnika, umanjene za 5 dB(A).


Za područja u kojima je postojeća razina rezidualne buke niža od dopuštene razine prema Tablici 1. članka 5. ovoga Pravilnika, imisija buke koja bi nastala od novoprojektiranih izgrađenih, rekonstruiranih ili adaptiranih građevina sa pripadnim izvorima buke ne smije povećati postojeće razine buke za više od 1 dB(A)“.

Poslovno-proizvodni kompleks nalazi se u zoni gospodarske namjene, gdje je okružen sa stambenim objektima. Objekt nema izrazitih izvora buke koji bi utjecali na povišene razine buke u okolinu.

 BRODARSKI INSTITUT VQ12-00-000/10	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/Identification YY03-02-189	List/Page 4
---	---	--------------------------------------	----------------



Slika 1: Granice posjeda i mjerna mjesta kompleksa PERFA – BIO, Donja Stubica

 BRODARSKI INSTITUT	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/Identification YY03-02-189	List/Page 5
---	---	--------------------------------------	----------------

VQ12-00-000/10

3. OPIS MJERENJA

Mjerenje razine buke provedeno je unutar poslovno proizvodnog kompleksa PERFA – BIO d.o.o., Golubovečka 44, Zagreb, na rubnim točkama poslovno proizvodnog kompleksa, radi provjere ispunjavanja zahtjeva iz Čl. 5 i 6 Pravilnika o najvišim dopuštenim ocjenskim razinama buke imisije u otvorenom prostoru. Mjerenje je provedeno u dnevnim i noćnim uvjetima.

Mjereni su uzorci specifične buke kada postrojenje radi u normalnom režimu rada. Popis izvora buke dan je uvodnoj tablici. Mjerenja specifične buke provedena su na 10 mjernih mjesta na različitim mjernim mjestima na rubu posjeda. Za svako mjerno mjesto uzeta su po 3 vremenska uzorka. Mjerna mjesta su prikazana su na Slici 1. Trajanje vremenskog uzorka bilo je $T = 1$ min. U Tablici 2 i 3 prikazane su srednje energijske vrijednosti rezultata mjerenja na svim mjernim mjestima

Kako nisu potrebna prilagođenja (izvor buke je industrijska buka i cestovni promet, nije impulsan i ne sadrži tonalne komponente) izmjerene vrijednosti L_{Aeq} su ujedno i ocjenske vrijednosti L_{RAeq} .

4 REZULTATI MJERENJA

REZULTATI MJERENJA RAZINA BUKE IZVORA			
Mjerno mjesto	Mjesto mjerenja	L_{Aeq}	Jedinica:
A	Sortirnica na 1 m udaljenosti	44	dB(A)
B	Mješaona hrane i mlin na 1 m udaljenosti	56	
	Unutar mlina	79	
C	Mehanička radionica na 1m udaljenosti	47	
D1	Peradarnik 1 – sa sustavom za mješanje hrane	55	
D2	Peradarnik 2 – sa sustavom za mješanje hrane	62	
D3	Peradarnik 3 – sa sustavom za mješanje hrane	61	
D4	Peradarnik 4 – sa sustavom za mješanje hrane	60	
D5	Peradarnik 5 – sa sustavom za mješanje hrane	62	
D6	Peradarnik 6 – sa sustavom za mješanje hrane	68	
D7	Peradarnik 7 – sa sustavom za mješanje hrane	56	
D8	Peradarnik 8 – sa sustavom za mješanje hrane	65	
D9	Peradarnik 9 – sa sustavom za mješanje hrane	65	
D10	Peradarnik 10 – sa sustavom za mješanje hrane	66	
D11	Peradarnik 11 – sa sustavom za mješanje hrane	58	
D12	Peradarnik 12 – sa sustavom za mješanje hrane	59	

Tablica 2: Rezultati mjerenja izvora

Rezultati se odnose samo na ispitane predmete/Results are related only to the items tested
 Umnožavanje dozvoljeno samo u cijelosti i s odobrenjem Brodarskog instituta
 Copying allowed only in whole and with permission of Brodarski Institute

 BRODARSKI INSTITUT VQ12-00-000/10	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/Identification YY03-02-189	List/Page 6

Mjerenje buke – granice posjeda		
Mjerno mjesto	Vremensko razdoblje "dan"	Jedinica:
	L_{Aeq}	
1	59 (promet)	dB(A)
2	40	
3	44	
4	46	
5	40	
6	45	
7	43	
8	45	
9	60 (promet)	
10	60 (promet)	

Tablica 3: Rezultati mjerenja specifične razine buke u noćnim uvjetima

Mjerenje buke – granice posjeda		
Mjerno mjesto	Vremensko razdoblje "noć"	Jedinica:
	L_{Aeq}	
1	42	dB(A)
2	39	
3	40	
4	42	
5	40	
6	43	
7	40	
8	42	
9	44	
10	45	

Tablica 4: Rezultati mjerenja specifične buke u noćnim uvjetima
(bez buke prometa, samo buka PERFA – BIO)

** Rezultati mjerenja iskazuju se s proširenom mjernom nesigurnošću od ± 2.2 dB za dvostrani interval pokrivanja i pokriva 95 % razinu povjerenja.

Rezultati se odnose samo na ispitane predmete/Results are related only to the items tested
Umnožavanje dozvoljeno samo u cjelosti i s odobrenjem Brodarskog instituta
Copying allowed only in whole and with permission of Brodarski Institute

 BRODARSKI INSTITUT	LABORATORIJ ZA AKUSTIKU LABORATORY FOR ACOUSTICS	Oznaka/identification YY03-02-189	List/Page 7
---	---	--------------------------------------	----------------

VQ12-00-000/10

5 ZAKLJUČAK

Temeljem izmjerenih razina buke navedenih u poglavlju 4., Tablica 1 i 2, i akustičkih zahtjeva navedenih u poglavlju 2; ocjenske razine buke na rubu posjeda poslovno proizvodnog kompleksa „PERFA – Bio d.o.o., Golubovečka 44, Donja Stubica, **ne prelaze** dozvoljene razine za vremensko razdoblje „dan“ i „noć“.

Rezultati se odnose samo na ispitane predmete/Results are related only to the items tested
Umnožavanje dozvoljeno samo u cijelosti i s odobrenjem Brodarskog Instituta
Copying allowed only in whole and with permission of Brodarski Institute