

**REPUBLIKA HRVATSKA**  
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 122

ŽUPANIJA ISTARSKA

Prijelazno:	08.11.2013.
Klasifikacija:	351-03/13-01/06
Šifra:	17-13-14

KLASA : UP/I 351-03/12-02/209  
URBROJ: 517-06-2-2-1-13-20  
Zagreb, 29. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 80/13) i točke 6.6. a Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), povodom zahtjeva operatera Agrokoka - Pula d.o.o., sa sjedištem u Puli, Valmade 58, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka – Pula d.o.o., donosi

**RJEŠENJE**

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

**I. Za postrojenje – postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka – Pula d.o.o., na lokaciji Valmade 58, Pula, operatera Agrokoka - Pula d.o.o., sa sjedištem u Puli, Valmade 58, utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. Izreke ovog rješenja.**

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

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

**II.3. Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka – Pula d.o.o., za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.**

**II.4. Ovo rješenje važi pet godina.**

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

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

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



## Obrazloženje

Operater Agrokoka - Pula d.o.o., Valmade 58, Pula, podnio je 27. prosinca 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetno postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka – Pula d.o.o. (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), izradio je ovlaštenik EKO MONITORING d.o.o. iz Varaždina.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

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

O Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 11. siječnja do 11. veljače 2012. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 8. siječnja 2012. godine (KLASA: 351-03/12-02/209, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-3) dostavljeni su Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja, Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za otpad i Sektoru za atmosferu, more i tlo te Ministarstvu poljoprivrede, Upravi gospodarenja vodama.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja: obvezujuće vodopravno mišljenje Ministarstva poljoprivrede, Hrvatske vode, (KLASA: 325-04/13-04/1, URBROJ: 374-24-3-13-3) od 22. ožujka 2013. godine, mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektor za održivi razvoj (KLASA: 351-04/13-02/10, URBROJ: 517-06-3-2-2-13-4) od 5. veljače 2013. godine, mišljenje Uprave za zaštitu prirode (službeno, interno) od 30. siječnja 2013. godine i posebne uvjete Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/01, URBROJ: 534-09-1-1-1/4-12-2) od 17. siječnja 2013. godine. Sva pribavljena mišljenja i uvjete Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/209, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-10) od 3. travnja 2013. dostavilo operateru kako bi ih uz pomoć svog ovlaštenika ugradio u mjere i tehnike za predmetno postrojenje. Sektor za atmosferu, more i tlo do dana izdavanja ovog rješenja nije dostavio svoje mišljenje/uvjete čime se smatra da su posebni uvjeti izdani.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 13. lipnja do 15. srpnja 2013. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Grada Pula, Forum 2, a uvid u Sažetak Zahtjeva omogućen je u prostorijama Mjesnog odbora Busoler, Šišanska 52 A, Pula. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 5. srpnja 2013. godine u Gradskoj palači Grada Pule. Forum 1. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-01/06, URBROJ: 2163/1-08-02/1-13-12) od 24. srpnja 2013. zaprimljeno je jedna primjedba javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem. Ona se u bitnom odnosi na pojačane emisije neugodnih mirisa u večernjim satima.

Nakon javne rasprave operater je zajedno sa svojim ovlaštenikom odgovorio na navedenu primjedbu. Ministarstvo je razmotrilo odgovor i utvrdilo njegovu opravdanost. U bitnome taj odgovori glasi:



*Princip rada peradarnjaka je takav da se održavaju jednaki mikroklimatski uvjeti za nesilice sistemom ventilacije kroz svih 24 sata dnevno te ne postoji mogućnost povremenih povećanih emisija u večernjim satima.*

*Dana 16. srpnja 2013. godine obavljen je inspekcijski nadzor inspekcije zaštite okoliša povodom prijave od 12. srpnja 2013. godine o čemu je i sastavljen Zapisnik. Tijekom nadzora, a prema Zapisniku, nisu utvrđeni pojačani neugodni mirisi, a niti njihov mogući uzrok.*

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

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

## 1. UVJETI OKOLIŠA

- 1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT).
- 1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi.
- 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10) i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, broj 15/13).
- 1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/07 i 111/07), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13) i Pravilniku o načinu postupanja s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, broj 87/09).
- 1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi i RDNRT za energetska efikasnost.
- 1.6. Sprečavanje akcidenta temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13) i Prilogu IV Uredbe.
- 1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na odredbama: Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, broj 32/10) i Pravilnika o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta („Narodne novine“, broj 60/10).
- 1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na odredbama Priloga IV Uredbe i Dokument CARDS 2004: Smjernice za NRT stavljanja postrojenja izvan pogona.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

- 2.1. Emisije u vode temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13).



3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA  
Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.
4. PROGRAM POBOLJŠANJA  
Program poboljšanja temelji se na Politici upravljanja okolišem operatera Agrokoka-Pula d.o.o.
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 o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).
7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08).
8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, broj 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izrađenih kao dušikov dioksid („Narodne novine“, broj 71/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izraženih kao dušikov dioksid („Narodne novine“, broj 95/04), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 02/04), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“, broj 20/04), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“, broj 78/10), Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, broj 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“ br. 82/10 i 83/12) i Pravilnika o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, broj 59/06).

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

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

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

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



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

**UPUTA O PRAVNOM LJJEKU:**

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3, Rijeka, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

VODITELJ SLUŽBE  
mr.sc. Hrvoje Buljan



Dostaviti:

1. Agrokoka - Pula d.o.o., Valmade 58, Pula (**R, s povratnicom**)
2. Agencija za zaštitu okoliša, Trg maršala Tita 8, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Istarska županija, Upravni odjel za održivi razvoj, Odsjek za zaštitu prirode i okoliša, Flanatička 29, Pula
5. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje



**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO -TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI AGROKOKA-PULA 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 108 000 kokoši nesilica koje se drže u 5 proizvodnih objekata pojedinačnog kapaciteta:

Proizvodni objekti*	Način držanja	Kapacitet
1	obogaćeni kavezi	21 600
2	obogaćeni kavezi	21 600
3	neobogaćeni kavezi	24 000
4	neobogaćeni kavezi	24 000
5	neobogaćeni kavezi	16 800

1.1.2. Rad postrojenja za intenzivan uzgoj nesilica Agrokoka-Pula d.o.o. sastoji se od sljedećih pomoćnih aktivnosti:

- 1.1.2.1. Sustav hranjenja
- 1.1.2.2. Sustav napajanja
- 1.1.2.3. Opskrba električnom energijom
- 1.1.2.4. Sustav grijanja
- 1.1.2.5. Sustav osvjetljenja
- 1.1.2.6. Sustav ventilacije
- 1.1.2.7. Opskrba vodom
- 1.1.2.8. Odvodnja otpadnih voda
- 1.1.2.9. Gospodarenje uginulim životinjama
- 1.1.2.10. Čišćenje i dezinfekcija
- 1.1.2.11. Gospodarenje otpadom
- 1.1.2.12. Izgnojavanje

U procesima se koriste sljedeće sirovine:

Tehnološka cjelina	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekti	Voda	11 000 m <sup>3</sup> /god
	pojenje nesilica	
	pranje proizvodnih objekata sanitarne potrebe radnika	
Proizvodni objekti	PN 16,3% ca, PN 18% Lohman (gotova smjesa za nesilice)	4 730 t/god
Dezinfekcijska barijera	Chlormax (dezinficijens)	20 l/god
Kompresorska stanica	Dizel gorivo	150 l/god



Skladištenje sirovina i ostalih stvari:

Lokacija	Sirovine i ostale stvari	Kapacitet/Površina
Silosi hrane (po 2 silosa uz proizvodne objekte, uk. 10 kom)	Nadzemni zatvoreni metalni silosi gotove hrane za nesilice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• smjesa PN 16,3% ca</li> <li>• smjesa PN 18% Lohman</li> </ul>	20-28 t
Pomoćni objekt	Pomoćni objekt podjeljen je na 4 jedinice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utovar i ured vođitelja sortiranja i vanjskog transporta,</li> <li>• skladište gotovih proizvoda,</li> <li>• skladište ambalaže i</li> <li>• skladište sitnog inventara</li> </ul>	1 100 m <sup>2</sup>
Spremnik goriva	metalni spremnik ekstra lakog lož ulja (služi za grijanje prostora pakirnog centra sa sortirnicom)	2 m <sup>3</sup>
Spremnik goriva	spremnik ekstra lakog lož ulja (za grijanje upravne zgrade)	2 m <sup>3</sup>
Hlađeni metalni objekt	privremeno skladištenje uginulih životinja, neispravnih jaja, ljuske od jaja	10 t
Spremnici za otpad	komunalni otpad	5 m <sup>3</sup>
	papir i karton	7 m <sup>3</sup>
	metal	5 m <sup>3</sup>
Skladište za gnoj	Ne koristi se	1 400 m <sup>2</sup>

## 1.2. Buduće stanje

### 1.2.1. Popis aktivnosti koje potpadaju pod obveze iz rješenja

Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi – kokoši nesilica.

Kapacitet postrojenja od 01.07.2014. iznositi će 92 700 kokoši nesilica prema kapacitetima pojedinih objekata:

Proizvodni objekti*	Način držanja	Kapacitet
1	obogaćeni kavezi	21 600
2	obogaćeni kavezi	21 600
3	alternativni uzgoj	18 500
4	alternativni uzgoj	18 500
5	alternativni uzgoj	12 500

\* Prostorni prikaz objekta farme Agrokoka-Pula d.o.o. (situacija) nalazi se u prilogu Tehničko-tehnološkog rješenja



1.2.2. Rad postrojenja za intenzivan uzgoj nesilica Agrokoka-Pula d.o.o. sastoji se od sljedećih pomoćnih aktivnosti:

- 1.2.4.1. Sustavi hranjenja
- 1.1.2.2. Sustavi napajanja
- 1.1.2.3. Opskrba električnom energijom
- 1.1.2.4. Sustav grijanja
- 1.1.2.5. Sustav osvjetljenja
- 1.1.2.6. Sustav ventilacije
- 1.1.2.7. Opskrba vodom
- 1.1.2.8. Odvodnja otpadnih voda
- 1.1.2.9. Gospodarenje sa uginulim životinjama
- 1.1.2.10. Čišćenje i dezinfekcija
- 1.1.2.11. Gospodarenje otpadom
- 1.1.2.12. Izgnojavanje

1.2.3. Nakon rekonstrukcije u proizvodnim objektima 3, 4 i 5 kokoši nesilice će se držati u alternativnom načinu držanja (uzgoj u avarijima) (prema poglavlju 5.3.2.1. ILF RDNRT-a).

1.2.4. Gnoj nakon izgnojavanja objekata mora odležati minimalno šest mjeseci u skladištu na vodonepropusnoj foliji.

1.2.5. Odležani gnoj prodavati prema *Ugovoru o prodaji krutog stajskog gnoja*. Ugovori se sklapaju prilikom predaje gnoja prema standardnom obrascu koji je prilog ove knjige uvjeta. Ugovor sadrži odredbe kojima se preuzimatelja gnoja upozna s pravilnim gospodarenjem gnojem čime se sprječava onečišćenje pojedinih sastavnica okoliša (prema kriteriju 10. Priloga IV Uredbe).

### 1.3. Procesi

U procesima će se koristiti sljedeće sirovine:

Tehnološka cjelina	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari		Godišnja potrošnja/kapacitet
Proizvodni objekti	Voda	pojenje nesilica	9 500 m <sup>3</sup> /god
		pranje proizvodnih objekata	
		sanitarne potrebe radnika	
Proizvodni objekti	PN 16,3% ca, PN 18% Lohman (gotova smjesa za nesilice)		4 060 t/god
Dezinfekcijska barijera	Chlormax (dezinficijens)		20 l/god
Kompresorska stanica	Dizel gorivo		150 l/god

Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Lokacija	Sirovine i ostale tvari	Kapacitet/Površina
Silosi hrane (po dva silosa uz proizvodne objekte, uk. 10 kom)	Nadzemni metalni zatvoreni silosi gotove hrane za nesilice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• smjesa PN 16,3% ca</li> <li>• smjesa PN 18% Lohman</li> </ul>	20-28 t
Pomoćni objekt	Pomoćni objekt podjeljen je na 4 jedinice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utovar i ured voditelja sortiranja i vanjskog transporta,</li> </ul>	1 100 m <sup>2</sup>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• skladište gotovih proizvoda,</li> <li>• skladište ambalaže i</li> <li>• skladište sitnog inventara</li> </ul>	
Spremnik goriva	metalni spremnik ekstra lakog lož ulja (služi za grijanje prostora pakirnog centra sa sortirnicom)	2 m <sup>3</sup>
Spremnik goriva	spremnik ekstra lakog lož ulja (za grijanje upravne zgrade)	2 m <sup>3</sup>
Hlađeni metalni objekt	privremeno skladištenje uginulih životinja, neispravnih jaja, ljuske od jaja	10 t
Spremnici za otpad	komunalni otpad	5 m <sup>3</sup>
	papir i karton	7 m <sup>3</sup>
	metal	5 m <sup>3</sup>
Skladište	Skladištenje gnoja na vodonepropusnoj podlozi.	1 400 m <sup>2</sup> (3 500 m <sup>3</sup> )

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

Kodna oznaka	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 postrojenja primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse, sukladno Poglavlju 5.1. ILF RDNRT-a, što uključuje slijedeće:

**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, o čemu se vodi evidencija (prema poglavljima 5.1. i 4.1.2. RDNRT ILF).

**1.3.1.2.** Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o:

- Potrošnja energije i vode
- Količini i sastavu utrošene hrane za životinje
- Količini proizvedenog otpada
- Primjeni krutog stajskog gnoja

(poglavlja 5.1. i 4.1.4. RDNRT ILF).

**1.3.1.3.** Izraditi i čuvati hitne procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (poglavlja 5.1. i 4.1.5. RDNRT ILF).

**1.3.1.4.** Redovito pregledavati svu opremu i po potrebi obavljati popravke te o tome voditi zapise (poglavlja 5.1. i 4.1.6. ILF).

**1.3.1.5.** Za sve vrste pranja upotrebljavati sredstva za pranje za koje je izdana vodopravna dozvola po ministarstvu nadležnom za vodno gospodarstvo (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.3.1.6.** U postojećem skladištu adekvatno skladištiti kruti stajski gnoj na vodonepropusnoj podlozi minimalno 6 mjeseci prije prodaje.



**1.3.1.7.** Prije početka izgnojavanja operater mora obaviti analizu proizvedenog gnoja za svaku partiju. U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mijenjaju, provoditi dvije analize gnoja godišnje.

**1.3.1.8.** Voditi evidenciju o provedenim laboratorijskim analizama gnoja i eventualnoj promjeni u tehnološkom procesu koja bi mogla utjecati na promjenu u sastavu gnojiva. Prije predaje gnoja operater mora preuzimatelju gnoja dati na uvid analizu gnoja.

#### **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 hranjenje peradi, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja, s nižom količinom sirovih proteina i ukupnog fosfora (poglavlje 5.3.1. iz ILF RDNRT).

**1.4.2.** Odgovarajuće hranidbene mjere su:

**1.4.2.1.** Provoditi posebne mjere hranjenja koje se odnose na izlučivanje dušika faznim hranjenjem peradi smjesom s malim ukupnim udjelom sirovog proteina u hrani (poglavlja 5.3.1.1. i 4.2.3. ILF RDNRT-a).

<b>Starost nesilica</b>	<b>Udio sirovog proteina (%)</b>	<b>Indikativna razina sirovog proteina (%) (Tablica 5.5, poglavlje 5.3.1.1 RDNRT ILF)</b>
18-50 tjedana	18,70	15,5-16,5 (za nesilice od 18-40-og tjedna starosti)
50 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	16,52	14,5-15,5 (za nesilice od 40-og tjedna starosti do kraja proizvodnog ciklusa)

**1.4.2.2.** Provoditi posebne mjere hranjenja koje se odnose na izlučivanje fosfora faznim hranjenjem peradi smjesom s malim ukupnim udjelom fosfora. Koristiti lakoprobavljive anorganske fosfate i/ili fitazu (poglavlja 5.3.1.2. i 4.2.4., 4.2.5. 4.2.6. ILF RDNRT-a).

<b>Starost nesilica</b>	<b>Udio ukupnog fosfora (%)</b>	<b>Indikativna razina ukupnog fosfora (%) (Tablica 5.6, poglavlje 5.3.1.2 RDNRT ILF)</b>
18-50 tjedana	0,49	0,45-0,55 (za nesilice do 40-og tjedna starosti)
50 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa	0,48	0,41-0,51 (za nesilice od 40-og tjedna starosti do kraja proizvodnog ciklusa)

**1.4.3.** Čišćenje objekata obavljati vodom pod visokim pritiskom (poglavlje 5.3.3. iz ILF).

**1.4.4.** Za dezinfekciju objekata i za dezbarijere koristiti sredstva koja posjeduju vodopravnu dozvolu izdanu od nadležnog tijela (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.4.5.** Kontrolirati instalacije pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja i pravovremeno otklanjati kvarove instalacija o čemu se vode zapisi (poglavlje 5.3.3 iz ILF RDNRT-a).

**1.4.6.** Potrošnja hrane (poglavlje 3.2.1.1.RDNRT ILF) mora biti u okviru preporuka RDNRT – a (ILF), kako slijedi:

- *godišnja potrošnja hrane postojeće stanje*

<b>Postrojenje</b>	<b>Max. preporučene količine, poglavlje 3.2.1.1. RDNRT ILF</b>
47,3 kg/kapacitet/god	47 kg/kapacitet/god

- *godišnja potrošnja hrane buduće stanje*



Postrojenje	Max. preporučene količine, poglavlje 3.2.1.1. RDNRT ILF
40,6 kg/kapacitet/god	47 kg/kapacitet/god

1.4.7. Za opskrbu postrojenja vodom koristiti vodu iz javnog vodoopskrbnog sustava (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.8. Potrošnja vode za napajanje peradi (poglavlje 3.2.2.1.1. RDNRT ILF) mora biti u okviru preporuka RDNRT – a (ILF), kako slijedi:

- *potrošnja vode za napajanje peradi za postojeće stanje:*

Postrojenje	Max. preporučene količine, poglavlje 3.2.2.1.1. RDNRT ILF
109,5 l/kokoši/god	120 l/kokoši/god (proizvodnja jaja)

- *potrošnja vode za napajanje peradi za buduće stanje:*

Postrojenje	Max. preporučene količine, poglavlje 3.2.2.1.1. RDNRT ILF
109,5 l/kokoši/god	120 l/kokoši/god (proizvodnja jaja)

1.4.9. Potrošnja vode za za čišćenje proizvodnih objekata mora biti u okviru preporuka RDNRT – a (poglavlje 3.2.2.1.2. ILF), kako slijedi:

- *Potrošnja vode za čišćenje uzgojnih objekata postojeće stanje:*

Postrojenje	Poglavlje 3.2.2.1.2. RDNRT ILF
0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

- *Potrošnja vode za čišćenje uzgojnih objekata buduće stanje:*

Postrojenje	Poglavlje 3.2.2.1.2. RDNRT ILF
0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>

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

1.4.10.1. Sanitarne otpadne vode ispuštati iz internog razdjelnog sustava odvodnje otpadnih voda zajedno s tehnološkim otpadnim vodama na jednom kontrolno mjernom oknu u sustav javne odvodnje grada Pule (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.10.2. Tehnološke otpadne vode od pranja proizvodnih objekata nakon završetka proizvodnog ciklusa ispuštati putem crpne stanice s taložnim bazenom iz internog razdjelnog sustava odvodnje zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama u sustav javne odvodnje grada Pule (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.10.3. Onečišćene oborinske vode sa manjeg parkirališta uz upravnu zgradu sakupljati internom oborinskom kanalizacijom i ispuštati u sustav javne odvodnje grada Pule (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.10.4. Oborinske vode s krovova zgrada i skladišta i drugih čistih površina te internih prometnica među halama i zgradama ispuštati u stvarnim količinama bez pročišćavanja na zelene i druge površine unutar lokacije postrojenja (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.11. Redovito kontrolirati i čistiti sustav odvodnje i obrade otpadnih voda (odvodne kanale, taložni bazen) te provoditi izvanredna čišćenja oborinskog sustava odvodnje nakon intenzivnih oborina (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.12. Građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda i za sakupljanje gnoja treba održavati u skladu s *Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

1.4.13. Korištenje vode za tehnološke potrebe i hlađenje proizvodnih pogona putem crpke na nelegalnom zahvatu podzemne vode nije dopušteno zbog lokacije u drugoj zoni sanitarne zaštite



zahvata Valdragona sukladno Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće u Istarskoj županiji.

**1.4.14.** Pridržavati se Programa mjera zaštite izvorišta na području Istarske županije nakon donošenja istog (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.4.15.** Nakon izgnojavanja proizvodnih objekata kruti stajski gnoj skladištiti u skladištu na vodonepropusnoj podlozi minimalno šest mjeseci, a potom isti prodavati sukladno Ugovoru.

**1.4.16.** Voditi evidenciju o predaji gnoja koja mora sadržavati podatke o predanoj količini i preuzimatelju gnoja.

**1.4.17.** Odlaganje gnoja koji se skuplja putem transportera obavljati tako da je onemogućeno ispiranje gnoja na okolni teren (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

## **1.5. Gospodarenje otpadom iz postrojenja**

**1.5.1.** Ambalažu od papira – 15 01 01 i miješani komunalni otpad – 20 03 01 sakupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike. Odvojeno sakupljeni otpad predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada ( poglavlja 5.1. i 4.1.3. ILF te prema kriteriju 3. Priloga IV Uredbe).

**1.5.2.** Otpad iz pjeskolova 19 08 02, otpadne tvari i mulj iz internog sustava odvodnje predavati ovlaštenoj tvrtki (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.5.3.** Očevidnike o nastanku i tijeku otpada voditi prema vrstama i količinama otpada, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list (prema kriteriju 10. Priloga IV. Uredbe).

**1.5.4.** Uginule životinje prikupljati i odlagati u hladeni metalni objekt te s lokacije farme specijalnim vozilima transportirati do registriranog skladišta za odlaganje ili predavati u kafileriju (prema kriteriju 10. Priloga IV Uredbe).

**1.5.5.** Pojedine vrste otpada koje nastaje na lokaciji postrojenja skladištiti u nepropusnim spremnicima na nepropusnim podlogama i u odgovarajućem skladišnom prostoru te predati sakupljačima ovlaštenima za pojedine vrste otpada. S otpadom postupati sukladno internom *Pravilniku o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda* (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

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

**1.6.1.** U slučaju prekida opskrbe električnom energijom koristiti instalirani dieselski agregat.

**1.6.2.** Za grijanje uredskih prostorija koristiti ekstra lako loživo ulje a sortirnicu grijati putem termogena.

**1.6.3.** Smanjivati potrošnju energije kroz:

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

**1.6.4.** U radu predmetnog postrojenja kontinuirano provoditi educiranje i provjeru stručnosti radnog osoblja (prema mjeri 4.2.6 iz poglavlja 4 i 2.1. i 2.6. ENE).

**1.6.5.** Provoditi kontrolu procesa kroz vođenje zapisa o svim relevantnim parametrima u proizvodnji (hranjenje, temperatura, osvjetljenje i sl.) koji mogu imati značajan utjecaj na energetska učinkovitosti (prema mjeri 4.2.7. i poglavljima 2.5, 2.8 i 2.10. ENE).

**1.6.6.** Provoditi *Planove održavanja* i voditi zapise o održavanju električnih instalacija, kvarovima i zastojima (prema mjeri 4.2.8. poglavlja 4 te poglavljima 2.5. i 2.9. ENE).

**1.6.7.** 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 (prema mjeri 4.3.5. Poglavlja 4. Najbolje raspoložive tehnike ENE).

**1.6.8.** 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 (prema poglavljima 3.9. i 3.10 ENE).

## **1.7. Sprečavanje akcidenta**

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

**1.7.2.** U slučaju masovnog uginuća peradi ili pojave bolesti životinja postupati u skladu s uputama veterinarske inspekcije. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati i zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe (prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe).

**1.7.3.** U slučaju iznenadnih onečišćenja prostora, internog sustava odvodnje ili recipijenata, operater je dužan postupati sukladno mjerama u slučaju iznenadnog onečišćenja voda.

**1.7.4.** Mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije postrojenja dogovoriti s ovlaštenom osobom te provoditi stalni higijenski i veterinarski nadzor.

**1.7.5.** Vozila za transport peradi, hrane, gnja i lešina dezinficirati na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezinfekcijske barijere.

**1.7.6.** Voditi zapise o svim izvanrednim i neplaniranim onečišćenjima, te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja onečišćenja.

**1.7.7.** Operater je dužan posjedovati:

- dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti interne kanalizacije zajedno sa sabirnom jamom za sanitarne otpadne vode koje obavlja ovlaštena osoba
- *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju otpadnih voda i uređaja za pročišćavanje otpadne vode*
- *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*

**1.7.8.** Kemikalije i aditive koji se koriste potrebno je skladištiti u označenim odvojenim spremnicima ili ambalaži u zatvorenim prostorima s vodonepropusnom podlogom otpornom na agresivnost i habanje ili u vodonepropusnim tankvanama kako bi se onemogućilo nekontrolirano istjecanje istih u internu kanalizaciju ili okoliš (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.7.9.** S ovlaštenom tvrtkom dogovoriti redovite preglede i ispitivanja ispravnosti rada sustava hidrantske mreže (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

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

**1.8.1.** Voditi zapise o potrošnji vode i energije, količinama i sastavu utrošene hrane i količini proizvedenog krutog stajskog gnoja (poglavlje 4.1.4. ILF).

**1.8.2.** Obavljati kontrolu ispravnosti internog sustava odvodnje na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti angažiranjem ovlaštene pravne osobe (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.8.3.** Operater je obavezan mjeriti kakvoću sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda prije ispusta u sustav javne odvodnje grada Pule na obilježenom kontrolnom mjernom oknu. Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadne vode putem ovlaštenog laboratorija za vrijeme radnog procesa uzimanjem trenutnog uzorka u pravilnim vremenskim razmacima, jedanput godišnje (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

**1.8.4.** Analitičke metode odnosno norme za mjerenje parametara za utvrđivanje kakvoće otpadne tehnološke vode:

<b>Parametar analize</b>	<b>Analitička metoda mjerenja/norma</b>
Protok (m <sup>3</sup> /dan)	praćenje
Temperatura uzorka (°C)	Termometrija



BPK <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	HRN EN 1899-1:2004
KPK <sub>Cr</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	HRN ISO 6060:2003; HRN ISO 15705:2003
Suspendirana tvar (mg/l)	HRN ISO 11923:1998

**1.8.5.** Primjenjivati sustav redovnih direktnih diskontinuiranih mjerenja količine i kakvoće ispuštenih otpadnih voda, sukladno poglavlju 5.1. MON RDNRT-a. Mjerenja provoditi putem ovlaštene organizacije, a o rezultatima mjerenja redovito izvještavati upravu Društva i lokalnu zajednicu.

**1.8.6.** Obaviti analizu kakvoće krutog stajskog gnoja uzimanjem trenutnog uzorka, prije predaje gnoja (poglavlje 5.1. ILF 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 tehnoloških postupkom, pod istim uvjetima, utvrđene propisane kakvoće. U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mijenjaju, provoditi dvije analize gnoja godišnje.

**1.8.7.** Kemijska analiza stajskog gnoja iz prije navedene točke uključuje: sadržaj suhe tvari stajskog gnoja, sadržaj ukupnog i amonijskog dušika (N), sadržaj fosfora (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), sadržaj kalija (K<sub>2</sub>O), pH stajskog gnoja. Mjerenje i analizu podataka mora obavljati ovlaštena pravna osoba (ovlaštenja prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007).

**1.8.8.** Analitičke metode, odnosno norme za mjerenje parametara za analizu gnoja su sljedeće:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
Suha tvar	Gravimetrijska analiza
Ukupni dušik (N)	Modificirana metoda po Kjeldhalu
Amonijski dušik (N)	Metoda po Bremmeru
Sadržaj fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	Mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda)
Sadržaj kalija (K <sub>2</sub> O)	Mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje)
pH	HRN EN 13037:1999

## 1.9. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

**1.9.1.** U slučaju potrebe obustave rada i zatvaranja farme iz nepredvidivih razloga, provesti će se aktivnosti sukladno *Planu razgradnje postrojenja* kako bi se spriječio rizik od mogućeg onečišćenja okoliša zbog razgradnje postrojenja, a lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje (prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe).

**1.9.2.** *Plan razgradnje postrojenja* mora obuhvaćati sljedeće aktivnosti:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i 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
- Ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenje lokacije.

**1.9.4.** *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.

**1.9.5.** U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom *Programu sanacije*, na vlastiti trošak farme Agrokoka-Pula d.o.o.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u sustav javne odvodnje (sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju)



2.1.1. Operateru se dozvoljava ispuštanje:

- sanitarnih otpadnih voda u količini od 0,82 m<sup>3</sup>/dan, odnosno 300 m<sup>3</sup>/godinu;
- tehnoloških otpadnih voda od pranja peradarnika nakon završetka proizvodnog ciklusa u količini od 65 m<sup>3</sup>/godinu.

2.1.2. Dopuštene emisije su:

Ispust	Mjesto emisije	Pokazatelj	Gornja dozvoljena vrijednost
K1	Ispust u sustav javne odvodnje grada Pulecentar	Protok (m <sup>3</sup> /dan)	praćenje
		Temperatura uzorka (°C)	40
		BPK <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	250
		KPK <sub>Cr</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	700
		Suspendirana tvar (mg/l)	praćenje
		pH	6,0-9,5

## 2.2. Emisije u tlo

Agrokoka-Pula d.o.o. neće obavljati aplikaciju gnoja na poljoprivredne površine stoga nije obveznik praćenja emisija u tlo.

## 2.3. Emisije buke

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

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Prema Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, postrojenje Agrokoka-Pula 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

4.1. Provoditi neprekidno poboljšanje stanja okoliša temeljem Politike upravljanja okolišem operatera Agrokoka-Pula d.o.o.

4.2. Program razgradnje postrojenja biti će izrađen u roku od 6 mjeseci od dobivanja ovog rješenja.

4.3. Informirati javnost o radu postrojenja i bilježiti pritužbe koje se odnose na njegov rad.

## 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. Izvještaj o analizi otpadne vode operater je dužan pohranjivati minimalno 5 godina, a emisije otpadnih voda prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 1. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.

6.2. Podatke o količini i kakvoći ispuštene vode voditi u posebnoj knjizi evidencije i dostavljati podatke o tome Hrvatskim vodama, VGO Rijeka u roku od 30 dana nakon obavljenih ispitivanja (obraci B1-trenutačni uzorak).



6.3. Operater se obavezuje početkom svake godine dostaviti podatke za prethodnu godinu o količinama ispuštene otpadne vode (obrazac A2) te izdvojenog otpada i mulja iz procesa održavanja internog sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.

6.4. Operater je obavezan obavijestiti ovlaštenu laboratoriju prilikom uzimanja uzorka o datumu ispuštanja tehnoloških otpadnih voda od pranja peradarnika i ovlaštena laboratorija je dužan to napomenuti u svom zapisniku o uzimanju uzoraka otpadne vode.

6.5. Voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada prema vrsti i količini otpada. Podatke iz očevidnika pohranjivati 5 godina.

6.6. Voditi evidenciju o provedenim laboratorijskim analizama gnojiva te Izvještaje o provedenoj analizi krutog stajskog gnoja pohranjivati 5 godina.

6.7. Dokumente navedene u ovom rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.2.5., 1.3.1.1., 1.3.1.2., 1.3.1.3., 1.3.1.4., 1.3.1.7., 1.3.1.8., 1.4.5., 1.4.12., 1.4.16., 1.5.3., 1.5.5., 1.6.5., 1.6.6., 1.7.6., 1.7.7., 1.8.1., 1.8.6. i 1.9.1. klasificirati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša. Navedena dokumentacija mora biti dostupna u slučaju postupanja inspekcije i tijekom inspeksijskog nadzora.

6.8. Rok za uspostavljanje i klasifikaciju evidencija i zapisa iz točke 6.7. je 90 dana od dana stupanja na snagu ovog rješenja.

## 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 inspeksijskog nadzora.

## 8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja za intenzivan uzgoj peradi, Agrokoka-Pula d.o.o. dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze proizlaze iz odredbi nadležnog Zakona o zaštiti okoliša i na temelju njega donesenih propisa te Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i odgovarajućih podzakonskih akata. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

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

- a naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- b posebna naknada 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, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

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



obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Pored navedenog operater je dužan plaćati naknadu za korištenje voda, naknadu za koncesiju sukladno te naknadu za zaštitu voda.



Agrokoka-Pula d.o.o., Valmade 58, 52 100 Pula, koju zastupa direktor Edin Tanović, (u daljnjem tekstu: Prodavatelj)

i

\_\_\_\_\_ iz \_\_\_\_\_,  
(ime i prezime) (adresa)

OIB: \_\_\_\_\_ (u daljnjem tekstu: Kupac)

zaključili su dana \_\_\_\_\_ slijedeći

## UGOVOR O PRODAJI KRUTOG STAJSKOG GNOJA

### Članak 1.

Prodavatelj prodaje, a Kupac kupuje kruti stajski gnoj. Time se Kupac obvezuje obaviti utovar krutog stajskog gnoja iz spremnika (skladišta) Prodavatelja, te njime gospodariti u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse.

### Članak 2.

Prodavatelj prodaje kruti stajski gnoj po cijeni od \_\_\_\_\_ kn/kg te je Kupac obvezan po potpisu ovog Ugovora platiti Ugovornu cijenu.

### Članak 3.

Prilikom kupovine gnoja, Kupac je obvezan pridržavati se svih uputa od strane upravitelja farme ili po njemu ovlaštenog radnika Prodavatelja.

### Članak 4.

Ugovorne strane su se složile da će prodajna cijena za kruti stajski gnoj naveden u Članku 1. ovog Ugovora iznositi \_\_\_\_\_ kn.

### Članak 5.

Prije prodaje krutog stajskog gnoja, Prodavatelj se obavezuje obaviti analizu krutog stajskog gnoja kojeg predaje Kupcu prema načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva i parametrima navedenim u ILF BREF-u.

Analizu gnoja potrebno je obaviti za svaku partiju proizvedenog gnoja.

Partija proizvedenog gnoja je količina koja je proizvedena istim tehnoloških postupkom, pod istim uvjetima, utvrđene propisane kakvoće.

U slučaju da se tehnološki postupak i uvjeti proizvodnje ne mjenjaju, Prodavatelj se obvezuje provoditi dvije analize gnoja godišnje.

Prodavatelj će voditi evidenciju o provedenim laboratorijskim analizama gnojiva i eventualnoj promjeni u tehnološkom procesu koja bi mogla utjecati na promjenu u sastavu gnojiva.

Prije preuzimanja, Prodavatelj mora Kupcu dati na uvid analizu gnoja.

Prodavatelj se obavezuje gnojivo skladištiti na uređenom, natkrivenom i vodonepropusnom gnojištu (spremniku) koje mora svojom veličinom zadovoljiti volumen gnoja koji se planira proizvesti u šestomjesečnom razdoblju, odnosno u vrijeme kada aplikacija krutog stajskog gnoja na poljoprivredne površine nije moguća.

Prodavatelj mora imati odgovarajući atest o vodonepropusnosti folije i čuvati ga uz ostalu dokumentaciju.

U slučaju da će skladištenjem krutog stajskog gnoja nastati tekući dio, isti se mora sakupljati u vodonepropusnu sabirnu jamu.



TEHNIČKO – TEHNOLOŠKO RJEŠENJE POSTOJEĆEG POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
AGROKOKA-PULA d.o.o. ZA PROIZVODNJU KONZUMNIH JAJA, GRAD PULA

Varaždin, travanj 2013.



#### Članak 6.

Potpisom ovog Ugovora, Kupac daje suglasnost na kakvoću preuzetog gnoja, te potvrđuje da će kupljenim krutim stajskim gnojem gospodariti u skladu sa sljedećim načelima dobre poljoprivredne prakse u korištenju gnojiva:

Kupac će gnojivo koristiti u skladu s potrebama biljaka za hranjivima pri čemu će uzeti u obzir početnu analizu tla i analizu krutog stajskog gnoja.

U tijeku jedne kalendarske godine, Kupac će gnojiti poljoprivredne površine stajskim gnojem najviše do razine propisanih graničnih vrijednosti primjene dušika u trenutku gnojidbe, a gnojidbu će obavljati u propisanom vremenskom intervalu.

U slučaju da Kupac, zbog određenog razloga, ne može provesti gnojidbu, višak stajskog gnoja može zbrinuti preradom stajskog gnoja u bio-plin, kompost ili supstrat ili na drugi način koji mora u potpunosti odgovarati načelima dobre poljoprivredne prakse.

Zabranjena je primjena gnojiva:

- na tlu zasićenom vodom,
- na tlu prekrivenom snježnim prekrivačem,
- na zamrznutom tlu,
- na poplavljenom tlu,
- na ne poljoprivrednim zemljištima,
- na 20 m udaljenosti od vanjskog ruba korita jezera ili druge stajaće vode,
- na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 m ili više ,
- na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10 % na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka,
- pomiješanog s otpadnim muljem i
- s poljoprivrednih gospodarstava na kojima su utvrđene bolesti s uzročnicima otpornim na uvjete u gnojišnoj jami.

#### Članak 7.

Ovaj ugovor sklopljen je na neodređeno vrijeme, odnosno opoziva obiju strana.

#### Članak 8.

Ovaj Ugovor sklopljen je u dva primjerka, po jedan za svaku ugovornu stranu.

Za Prodavatelja:

\_\_\_\_\_

Za Kupca:

\_\_\_\_\_



**Podnositelj zahtjeva:** Agrokoka-Pula d.o.o.  
Valmade 58, 52 100 Pula

**Lokacija postojećeg postrojenja:** k.č.br. 2287/1, 2287/2, 2287/3, 2287/4 i 2291/1, k.o. Pula  
Valmade 58, 52 100 Pula

**Broj teh.dn.:** 24/1185-607-1-12-OUZO

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

**Datum:** 30.04.2013.

**Verzija:** 3

**Naslov:** **TEHNIČKO – TEHNOLOŠKO RJEŠENJE POSTOJEĆEG POSTROJENJA ZA  
INTENZIVAN UZGOJ PERADI AGROKOKA-PULA D.O.O.  
ZA PROIZVODNJU KONZUMNIH JAJA, GRAD PULA**

**Voditeljica:** mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl. ing. kem. teh. 

**Radni tim Eko - monitoring d.o.o.**

Natalia Berger, mag.ing.proc. 


Barbara Medvedec, mag.ing.biotech.

Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol. 

Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol. 

Željka Hanžek-Paska, dipl.ing.kem. 

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing. 

Zlatko Zorić, dipl.ing.elekt. 

Igor Šarić, inf. 

Patrick Možanić, rač.teh. 

*Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.*



## Sadržaj:

UVOD .....	3
1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA .....	5
1.1. GLAVNI PROIZVODNI OBJEKTI .....	6
1.1.1. Proizvodni objekti .....	6
1.1.2. Pakirni centar sa sortirnicom .....	10
1.1.3. Sušara krutog stajskog gnoja .....	10
1.2. POMOĆNI OBJEKTI .....	11
1.2.1. Pomoćni objekat .....	11
1.2.2. Silosi hrane za nesilice .....	11
1.2.3. Skladište .....	13
1.2.4. Portirnica .....	13
1.2.5. Upravna zgrada .....	14
1.2.6. Trafostanica .....	14
1.2.7. Kompresorska stanica .....	14
1.2.8. Hlađeni metalni objekt .....	14
1.2.9. Spremnici goriva .....	14
1.2.10. Spremnici za otpad .....	14
1.2.11. Garaža .....	14
1.2.12. Radionica .....	15
1.2.13. Dezinfekcijska barijera .....	15
1.2.14. Taložnici .....	15
1.3. OSTALE TEHNIČKI POVEZANE AKTIVNOSTI .....	15
1.3.1. Korištenje energije .....	15
1.3.2. Grijanje .....	15
1.3.3. Osvjetljenje .....	15
1.3.4. Provjetravanje .....	16
1.3.5. Zahvat vode .....	16



1.3.6.	Odvodnja .....	16
1.3.7.	Postupanje s lešinama.....	16
1.3.8.	Dezinfekcija .....	16
1.3.9.	Promet na farmi.....	16
1.3.10.	Gospodarenje otpadom.....	17
1.4.	INFRASTRUKTURA.....	17
1.4.1.	Vodoopskrba .....	17
1.4.2.	Odvodnja .....	17
1.4.3.	Elektroopskrba.....	18
1.4.4.	Instalacije zaštite od požara.....	19
2.	Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija).....	20
3.	Opis postrojenja.....	21
4.	Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima.....	22
5.	Procesni dijagrami toka .....	23
6.	Procesna dokumentacija postrojenja .....	25
7.	Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju.....	26



---

1.3.6.	Odvodnja .....	16
1.3.7.	Postupanje s lešinama.....	16
1.3.8.	Dezinfekcija .....	16
1.3.9.	Promet na farmi .....	16
1.3.10.	Gospodarenje otpadom.....	17
1.4.	INFRASTRUKTURA.....	17
1.4.1.	Vodoopskrba .....	17
1.4.2.	Odvodnja .....	17
1.4.3.	Elektroopskrba.....	18
1.4.4.	Instalacije zaštite od požara.....	19
2.	Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija).....	20
3.	Opis postrojenja.....	21
4.	Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima.....	22
5.	Procesni dijagrami toka .....	23
6.	Procesna dokumentacija postrojenja.....	25
7.	Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju.....	26



## UVOD

U skladu sa zahtjevima Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07), a temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 114/08) za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka-Pula d.o.o. za proizvodnju konzumnih jaja, Grad Pula, definirana je potreba utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Navedena Uredba primjenjuje se na postrojenja u kojima se obavljaju i na postrojenja u kojima će se nakon izgradnje, odnosno rekonstrukcije i puštanja u redoviti rad obavljati djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more.

Prema Prilogu I. Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more iz Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 114/08) postojeće postrojenje nalazi se pod točkom:

- **6.6. Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: a) 40 000 mjesta za perad**

### **Ukupni maksimalni kapacitet nesilica**

**108.000 komada nesilica**

Prema *Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* („Narodne novine“ br. 15/13), Tablici 1., kapacitet postojeće farme iznosi:

**108.000 komada nesilica x 0,004 = 432 uvjetna grla (UG)**

Glavne indikativne tvari za zrak, a koje su prisutne u postojećem postrojenju prema Prilogu II. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) su amonijak, dušikov (I) oksid, metan i prašina. Glavne indikativne tvari, prema istom Prilogu za vode su tvari koje doprinose eutrofikaciji (posebno dušik iz amonijaka) i fosfor.

Tehničko - tehnološko rješenje prilaže se Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Agrokoka-Pula d.o.o. za proizvodnju konzumnih jaja, Grad Pula sukladno članku 85. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 110/07). Podnositelj zahtjeva je tvrtka Agrokoka-Pula d.o.o.

Sadržaj tehničko - tehnološkog rješenja definiran je člankom 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) i obuhvaća sljedeće dijelove:

- (1) Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja,
- (2) Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija),
- (3) Opis postrojenja,
- (4) Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima,
- (5) Procesni dijagrami toka,
- (6) Procesna dokumentacija postrojenja i

(7) Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju.



Postojeće stanje farme Agrokoka-Pula d.o.o. **nije u svim segmentima u potpunosti usklađeno s NRT** stoga se predviđaju promijene koje će **biti realizirane** do slijedećih postavljenih datuma:

- **do 01.07.2014. god. ugraditi će se oprema za alternativni uzgoja nesilica tzv. voliere** u proizvodne objekte u kojima se trenutno koriste neobogaćeni kavezi za uzgoj peradi (nesilica)
- **do 01.07.2013. god. adekvatno gospodariti krutim stajskim gnojem** na način da će isti deponirati na vodonepropusnoj foliji u skladištu iz kojeg će ga preuzimati sakupljači prema Ugovorima

*Tvrtka Eko – monitoring d.o.o. iz Varaždina ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.*



## 1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

**Tehničko – tehnološko rješenje izrađeno je prema budućem stanju**, a koje se odnosi na ugradnju opreme za alternativni uzgoj u proizvodne objekte u kojima se trenutno koriste neobogaćeni kavezi za uzgoj peradi (nesilica) i na adekvatno gospodarenje krutog stajskog gnoja (odnosno deponiranje stajskog gnoja na vodonepropusnoj foliji u skladištu).

Radi se o postojećem postrojenju – farmi peradi (nesilica), koje se nalazi u Istarskoj županiji u gradu Puli, naselju Valmade, na kč. br. 2287/1, 2287/2, 2287/3, 2287/4 i 2291/1, k.o. Pula.

Maksimalni mogući kapacitet postojećeg postrojenja iznosi 108.000 komada peradi (nesilica) u jednom proizvodnom ciklusu, odnosno 432 uvjetnih grla (UG).

Farma Agrokoka-Pula d.o.o. započela je sa radom 1968.g., a danas ima 32 zaposlenika.

### **Za postojeće postrojenje izdane su:**

- *Građevna dozvola za rekonstrukciju interne kanalizacije sa pročišćavanjem otpadnih voda na lokaciji, KLASA: UP/I-361-03/01-01/00623, URBROJ: 2163-04-03-03-3, Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko-pravne poslove, izdana 17. prosinca 2003. godine, Pula.*
- *Odobrenje za gradnju – industrijske hale-peradnjaka, Broj: 06-II/2-UP/I-382/70., Općinskog zavoda za urbanizam i komunalne poslove, izdana 08.12.1970. u Puli.*
- *Lokacijska dozvola za rekonstrukciju interne kanalizacije sa pročišćavanjem otpadnih voda na lokaciji (Klasa: 350-05/99-01/648, URBROJ: 2163-05/1-00-11, Odjeljak za prostorno uređenje Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, izdana 05.04.2000. u Puli.*

Postojeća farma počela je s radom 1968.god., a danas je zaposleno 32 radnika. Postrojenje je certificirano prema normi ISO 9001.2008 i HACCAP-u.

Farma peradi (nesilica) Agrokoka-Pula d.o.o. sastoji se od 5 proizvodnih objekata (peradnjaka).

Vanjske dimenzije svih objekata iznose oko 88 m x 12,5 m, ukupne vanjske površine od oko 1.100 m<sup>2</sup>. Visina sljemena krovova iznosi 4 m.

Osim pet glavnih proizvodnih objekata u kojima se drži perad, na lokaciji farme nalazi se još i:

- *Pakirni centar sa sortirnicom – **PC***
- *Sušara krutog stajskog gnoja - **SKSG***
- *Pomoćni objekat (ured voditelja sortiranja, skladište gotovih proizvoda, skladište ambalaže i skladište sitnog inventara) – **P, SK2, SK3, SK4***
- *Silos hrane - 10 kom, **S1-S10***
- *Spremnik goriva – 2 kom, **SG1, SG2***
- *Hlađeni metalni objekt – **HMO***
- *Spremnici za otpad – **K01, K02, K03***



- Upravna zgrada – **UZ**
- Garaža – **G**
- Skladište – **SK1**
- Portirnica – **PP**
- Dezinfekcijska barijera – **DB**
- Radionica – **R**
- Trafostanica – **T**
- Kompresorska stanica – **KS**
- Taložnici – **TA1, TA2**
- Crpka – **C**

## 1.1. GLAVNI PROIZVODNI OBJEKTI

### 1.1.1. Proizvodni objekti

Na farmi Agrokoka-Pula d.o.o. nalazi se 5 proizvodnih objekata. U proizvodnim objektima 1, 2, 3 i 4 smještene su nesilice na način da su nesilice u proizvodnim objektima 1 i 2 smještene u obogaćenim kavezima. U proizvodnim objektima 3 i 4 nesilice su smještene u neobogaćenim kavezima. Proizvodni objekt 5 podijeljen je u omjerima kako slijedi: u 70% objekta smještene su nesilice u neobogaćenim kavezima, a 30% objekta čini pakirni centar sa sortirnicom.

Vanjske dimenzije svih objekata iznose 88 m x 12,5 m, visine sljemena krovova 4 m. Dakle, proizvodnja konzumnih jaja odvija se u 5 proizvodnih objekata. Proizvodni objekti 1 i 2 imaju po 384 obogaćenih kaveza, proizvodni objekti 4 i 5 imaju po 4.800 neobogaćenih kaveza, a proizvodni objekt 5 ima oko 3.200 neobogaćenih kaveza.

***U svrhu što boljeg usklađenja s Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05 i 101/07) te ostvarenja boljih standarda zaštite okoliša, posebice što se tiče utjecaja na kakvoću zraka, tla i vode, podnositelj zahtjeva planira promijeniti postojeći način držanja nesilica (iz neobogaćenih kaveza u alternativni uzgoj) najkasnije do 01.07.2014. godine. Uvođenjem alternativnog uzgoja u objektima 3, 4 i 5 smanjiti će se kapacitet. Kapacitet objekta 3 iznositi će 18.500 nesilica, objekta 4 iznositi će 18.500 nesilica, a objekta 5 iznositi će 12.500 nesilica. Sustav voliera otvorenog je tipa, opremljen gnijezdima.***

#### 1.1.1.1. Prihvat nesilica

Nesilice se dopremaju u 18.-tom tjednu od tvrtke Mostina d.o.o. Sinj, i spremne su za nešenje. Težina nesilica u 18.-om tjednu iznosi od 1.400-1.500 g linije Lohman Brown. Nesivost traje od 12 - 14 mjeseci. Na farmi se može u jednom proizvodnom ciklusu proizvesti oko 28.000.000 jaja godišnje preračunato na ukupan maksimalni kapacitet nesilica od 108.000 komada ali točna proizvodnja jaja u 2011.godini iznosila je 20.658.636 jaja (prema kapacitetu od 90.000 nesilica).



#### **1.1.1.2. Naseljavanje peradarnjaka**

Prije naseljavanja nesilica proizvodni objekti se prethodno čiste i dezinficiraju (remont) od predhodnih ciklusa. Remont proizvodnih objekata traje cca 4 tjedna te se temeljito pripremaju za sljedeći turnus proizvodnje. Za prijem nesilica u proizvodne objekte nužno je osigurati što bolje uvjete držanja obzirom na temperaturno – vlažne odnose, svjetlo i provjetravanje. Useljavanje i iseljavanje nesilica organizira se, po mogućnosti, rano u jutro, zbog brže prilagodbe životinja novoj sredini, ili noću.

#### **1.1.1.3. Hranjenje i pojenje peradi**

Hranjenje nesilica odvija se od 18-og tjedna nadalje sa dva različita tipa smjese PN 16,3% ca i PN 18% Lohman. Do 50 tjedna hrane se smjesom 18%, a od 50 tjedna do kraja proizvodnog ciklusa smjesom 16,3%. Perad se hrani proizvoljno u smislu količina i to 3-5 puta dnevno, a vremena hranjenja nesilica odrede se automatskim satom. Hrana se iz silosa transportira automatski pomoću spirale u usipni koš koji se nalazi unutar proizvodnih objekata, te iz usipnog koša na lanac za distribuciju hrane. Sam lanac i hrana smješteni su u žlijebnom otvoru koji omogućava pristup hrani svim nesilicama. Dnevna potrošnja hrane kod nesilica iznosi cca 0,12 kg po nesilici dnevno.

Voda za napajanje nesilica crpi se iz gradske vodovodne mreže. Prije same distribucije vode u pojilice, ista prolazi kroz protočni tank od 2.000 L, kako bi se osigurala zalihe vode u slučaju prekida dovoda vode iz javne vodovodne mreže.

Distribucija vode u proizvodnim objektima odvija se putem nippl pojilica koje su razmještene duž kaveza, a osiguravaju malu potrošnju vode i osiguravaju da voda ne kaplje u okolini prostor.

*U objektima koji će se preurediti za alternativni uzgoj (sada objekti s neobogaćenim kavezima), odnosno objekti 3, 4 i 5 preurediti će se i način hranjenja. Distribucija hrane iz silosa obavljati će se transportom hrane transportnom trakom u usipni koš koji će se nalaziti na početku reda voliera. Dalje se hrana transportira pomoću lanca za hranjenje. Potrošnja hrane kod korištenja alternativnog uzgoja jednaka je potrošnji kod sustava obogaćenih kaveza.*

*Voda će se distribuirati iz gradske vodovodne mreže putem cijevi do pojilica koje će biti razmještene duž cijelog objekta.*

#### **1.1.1.4. Proizvodnja konzumnih jaja**

Konzumna jaja su kokošja jaja sa ljuskom, za ljudsku prehranu ili za upotrebu u procesima proizvodnje hrane. Iz ovog se isključuju oštećena i razbijena jaja. Konzumna jaja se sortiraju u klase S, M, L, XL ovisno o kvaliteti, težini i veličini. Na pakiranju se težina i klasa jaja označavaju slovima, riječima ili kombinacijom istih. Proizvedena jaja se pakiraju u primarnu ambalažu - kutije od po 10 jaja. Sekundarna ambalaža su kartonske kutije.

#### **1.1.1.5. Sakupljanje jaja**

Jaja se iz proizvodnih objekata sakupljaju u pakirni centar sa sortirnicom na dva načina:

1. Iz proizvodnih objekata 3, 4 i 5 jaja se transportiraju na uređaj za sortiranje koji se nalazi u sklopu pakirnog centra odnosno sortirnice pomoću transportera za jaja. Dakle, prilikom nešenja, jaja se iz kaveza unutar proizvodnog objekta otkotrljaju na traku koja iste prenosi na transportere,



a koji su povezani sa pakirnim centrom i sortirnicom i uređajem za sortiranje. Jaja se na uređaju za sortiranje pakiraju i kao takva su spremna za prijenos u skladište gotovih proizvoda i distribuciju.

2. Iz proizvodnih objekata 1 i 2 jaja se sakupljaju na način da se transporterom prenose na farm packer koji pakira nesortirana jaja na podloške od 30 komada. Isti se odlažu na palete koje se viličarom prebacuju do pakirnog centra sa sortirnicom nakon čega se stavljaju na uređaj za sortiranje i pakiraju. Kao takva, upakirana jaja su spremna za prijenos u skladište gotovih proizvoda i distribuciju.

#### 1.1.1.6. Skladište gotovih proizvoda (jaja klase S, M, L, XL)

Jaja se skladište na suhom i čistom mjestu, u kojem nema stranih mirisa. Čuvanje i transport od dana nesenja do isporuke krajnjem potrošaču odvija se u takvim uvjetima da ostanu čista, suha i nepromijenjenog mirisa, te da su zaštićena od vanjskih utjecaja i direktnog sunčevog svjetla. Jaja se od dana nesenja do isporuke krajnjem potrošaču čuvaju i transportiraju u stalnim uvjetima temperature i vlage.

U skladištu gotovih proizvoda održavaju se temperaturni uvjeti do + 18<sup>0</sup>C koji su osigurani rashladnim komorama. Preporuka za krajnjeg potrošača je da jaja drži na temperaturi hladnjaka do 10<sup>0</sup>C. Transport jaja u vozilima i u trgovačkoj mreži vrši se u istom temperaturnom režimu. Datum „isteka roka valjanosti“ konzumnih jaja je 28 dana nakon nesenja.

**Tablica 1. Tehnološko – proizvodni pokazatelji uzgoja nesilica na farmi Agrokoka-Pula d.o.o. za proizvodnju konzumnih jaja**

Dužina proizvodnog ciklusa	12 – 14 mjeseci
Remont farme	4 tjedna
Broj turnusa godišnje	1 [turnus/god]
Korisna površina jednog peradarnjaka	cca 1.100 [m <sup>2</sup> ]
Broj nesilica u jednom proizvodnom objektu	nije isti broj nesilica u proizvodnim objektima <sup>1</sup> 16.800 – 24.000 nesilica
Ukupan broj nesilica	108.000 kom
Uginuća u proizvodnji	2-3 %
Dnevna potrošnja vode po životinji	0,2 – 0,4 [L/dnevno]
Dnevna potrošnja hrane po životinji	0,12 [kg/d]
Instalirani potrošači ele. energije po objektu	28,93 – 40,6 [kW]

#### 1.1.1.7. Izgnojavanje

Izgnojavanje proizvodnih objekata i odvoz gnoja provodi se dva puta tjedno. Odvoz vrše tvrtke s kojima Agrokoka-Pula d.o.o. ima sklopljene ugovore o odvozu. Gnoj se 3-4 dana skuplja na trakama koje su ugrađene u sklopu kaveza za nesilice, a ispod rešetkastog poda za nesilice, kako bi se omogućilo automatsko iznošenje gnoja van objekta i na vozilo. Na vozilo se gnoj ukrcava vertikalnim pokretnim trakama. Temeljem sklopljenih Ugovora za odvoz gnoja s farme Agrokoka-Pula d.o.o. može se utvrditi kako način gospodarenja krutim stajskim gnojem ne udovoljava nacionalnoj

<sup>1</sup> Broj nesilica po pojedinom proizvodnom objektu varira



zakonskoj regulativi, odnosno ugovori ne zadovoljavaju kriterije navedene u Načelima dobre poljoprivredne prakse (Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Zagreb, siječanj 2009.). Podnositelj zahtjeva planira promjenu tehnologije uzgoja nesilica u određenim uzgojnim objektima (proizvodni objekti 3, 4 i 5). Prilikom tog zahvata planira i promijeniti postojeći način iznojanja, kako je opisano u nastavku.

**Podnositelj zahtjeva planira do 01.07.2013.godine odnosno do ulaska HR u EU promijeniti postojeći način zbrinjavanja gnoja. Na lokaciji postojećeg postrojenja postoji skladište koje se ne koristi. Gnoj će se privremeno skladištiti do visine od 2,5 m na deponij u postojećem skladištu površine 1400 m<sup>2</sup> u koje će se na betonsku podlogu staviti vodonepropusna podloga. Skladište će biti dovoljno veliko za skladištenje gnoja za šestomjesečno razdoblje, odnosno prema Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) u skladištu mora biti mjesta za 1.500 m<sup>3</sup> stajskog gnoja. Do 01.07.2013. planira u postojeće prazno skladište rasprostrijeti vodonepropusnu podlogu na koju će se deponirati gnoj koji će se u skladištu privremeno skladištiti do odvoza od strane sakupljača, a prema Ugovorima.**

**Farma Agrokoka-Pula d.o.o. će adekvatno gospodariti krutim stajskim gnojem na način da će: U postojeće prazno skladište rasprostrijeti vodonepropusnu podlogu na koju će se deponirati gnoj**

#### **Izvod iz važeće zakonske regulative:**

Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13) propisuje najveću količinu dušika (N) životinjskog porijekla koja se smije upotrebljavati na hektaru 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 2.

**Tablica 2.** Godišnja proizvodnja dušika i minimalna poljoprivredna površina s obzirom na opterećenje prema UG koeficijentima na farmi nesilica Agrokoka-Pula d.o.o.

Proizvodnja Agrokoka-Pula d.o.o.	Komada	Uvjetna grla prema UG koeficijentima	Godišnja proizvodnja gnoja (kg) prema UG koeficijentima	Minimalna poljoprivredna površina (ha) u prve 4 godine prema UG koeficijentima	Minimalna poljoprivredna površina (ha) nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja prema UG koeficijentima
Kokoši nesilice	108.000	432	36.720	175	216
Kokoši nesilice (od 1.7.2014.)	92.700	370	31.450	149	185

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na farmi Agrokoka-Pula d.o.o. sa 432 uvjetnih grla iznosi **36.720 kg**. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno **175** ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine), odnosno **216** ha nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Kako farma Agrokoka-Pula d.o.o. u svom vlasništvu nema minimalnu propisanu poljoprivrednu površinu za zbrinjavanje godišnje proizvodnje gnoja, farma sav gnoj odmah nakon iznojanja proizvodnih objekata predaje ugovorenoj osobi te odvozi s lokacije. Iz istog razloga na lokaciji nije osigurano privremeno skladištenje proizvedenog krutog stajskog gnoja u odgovarajućem



spremniku. Trenutno sustav izgnojavanja kao takav ne udovoljava kriterijima navedenima u Načelim dobre poljoprivredne prakse ni BREF dokumentu.

*Ukupna godišnja proizvodnja dušika od 1.7.2014. g. iznositi će 31.450 kg te je neophodno osigurati 149 ha poljoprivrednih površina za prve četiri godine, odnosno 185 ha nakon isteka četverogodišnjeg razdoblja sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).*

*Podnositelj zahtjeva planira najkasnije do 1.7.2013. promijeniti postojeći način gospodarenja krutim stajskim gnojem skladištenjem istog na vodonepropusnoj podlozi u skladištu do predaje ugovorenim osobama koje će aplicirati stajski gnoj na poljoprivredne površine.*

### **Produkcija krutog stajskog gnoja**

U 2011. godini proizvedeno je 4.653 t krutog stajskog gnoja. Preračunato na kapacitet farme u 2011. g. koji je iznosio 90.000 komada nesilica, proizlazi da je u 2011.g. proizvedeno 52 kg krutog gnoja/nesilici/god.

U poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode se podaci o produkciji krutog stajskog gnoja, koji nastaje primjenom NRT. Tablica 3.26. ILF BREF – a, (str. 115.) navodi zabilježenu količinu krutog stajskog gnoja koji nastaje uzgojem nesilica, sadržaj suhe tvari u gnoju i analizu nutrijenata.

Utvrđuje se usklađenost s NRT.

**Tablica 3.** Produkcija gnoja (tablica 3.26. ILF BREF – a)

<b>Produkcija gnoja</b>	<b>DM (%)</b>
55 kg/kapacitet/god	21,4 – 41,4

#### **1.1.2. Pakirni centar sa sortirnicom**

Pakirni centar je objekat koji služi za dopremanje jaja iz proizvodnih objekata, sortiranje te pakiranje u ambalažu. Sortirница kao odvojeni pogon sadrži uređaj za sortiranje pomoću kojeg se jaja pakiraju u komercijalne kutije. Pakirni centar nalazi se u sklopu proizvodnog objekta 5. Proizvodni objekat 5 podijeljen je u omjerima:

- 70% čini proizvodni objekt u kojem se drže nesilice
- 30% čini pakirni centar sa sortirnicom.

#### **1.1.3. Sušara krutog stajskog gnoja**

Sušara krutog stajskog gnoja nalazi se na lokaciji farme Agrokoka-Pula d.o.o. sa stražnje strane proizvodnih objekata 3, 4 i 5. Sušara nije u funkciji.



## 1.2. POMOĆNI OBJEKTI

### 1.2.1. Pomoćni objekat

Pomoćni objekat je hala tlocrtne veličine identične proizvodnim objektima, a podjeljena je na četiri jedinice. Prva prostorija je zapravo ured voditelja sortiranja i vanjskog transporta sa dodatnom jedinicom u kojem se odvija utovar gotovih proizvoda. Osim ureda i utovara, u istom objektu nalaze se i tri skladišta, a to su redom skladište gotovih proizvoda, skladište ambalaže i skladište sitnog inventara. Tlocrtna veličina hale je 12,5 [m] x 88 [m], visine sljemena 4 [m].

U skladištu gotovih proizvoda temperatura se održava do +18°C pomoću tri rashladne komore. Rashladne komore kao rashladno sredstvo koriste R-404A.

### 1.2.2. Silosi hrane za nesilice

Svaki proizvodni objekat povezan je sa dva silosa hrane, ukupno 10 kom kapaciteta 132 t. Silosi su nadzemni metalni spremnici, dimenzija cca 8 m x 2 m. U njima se skladišti gotova hrana za nesilice:

- smjesa PN 16,3% ca
- smjesa PN 18% Lohman

NRT je primjena zatvorenog sustava skladištenja, između ostalog silosa. NRT za silos je određeni dizajn koji omogućava stabilnost i sprječava rušenje silosa (poglavlje 4.3.4.1. i 4.3.4.5. RDNRT ESB). NRT za silos u kojim se skladište organske krutine je primjena silosa otpornog na eksploziju (poglavlje 4.3.8.3. RDNRT ESB). Utvrđena je usklađenost sa NRT.



**Slika 1.** Silosi za hranu



**Tablica 4.** Sastav smjese za nesilice

Uzorak	Vlaga (%)	Sirovi pepeo (%)	Sirove bjelančevine (%)	Sirova Mast (%)	Sirova vlakna (%)	Ca (%)	P (%)	Na (%)	pH	Primjese (%)
PN 18% LOHMAN AGROKOKA	9,93	12,92	18,70	4,82	4,89	3,82	0,49	-	-	-
PN 16,3% Ca AGROKOKA	10,25	13,50	16,52	5,00	4,47	4,26	0,48	-	-	-

Provodi se upravljanje količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani i „fazno“ hranjenje peradi, ovisno o hranidbenim potrebama u različitim fazama razvoja, i smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika, fosfora) putem gnoja u okoliš. Fazno hranjenje podrazumijeva podjelu hranjenja na dvije faze starosti nesilica, odnosno prva faza od 18.-50.-og tjedna starosti nesilica i druga faza od 50.-og tjedna do kraja proizvodnog ciklusa. Postupno se smanjuje udio sirovog proteina u hrani (s 18,70% na 16,52%), postupno smanjenje ukupnog fosfora (s 0,49% na 0,48%), a povećava udio kalcija u smjesi (s 3,82% na 4,26%).

NRT podrazumijeva provođenje posebnih mjera hranjenja koje se odnose na izlučivanje dušika faznim hranjenjem peradi smjesom s malim ukupnim udjelom sirovog proteina (poglavlje 4.2.3. RDNRT ILF).

NRT podrazumijeva provođenje posebnih mjera hranjenja koje se odnose na izlučivanje fosfora faznim hranjenjem peradi smjesom s malim ukupnim udjelom fosfora. Koriste se lako probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaza (poglavlje 4.2.4., 4.2.5., 4.2.6. RDNRT ILF).

U poglavlju 5.3.1.1. ILF BREF – a navodi se da su podaci u tablici 5.5. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama. Utvrđena je usklađenost s NRT.

#### **Indikativna razina proteina u NRT hranjivu za nesilice - Tablica 5.5, poglavlje 5.3.1.1 RDNRT ILF**

##### Udio sirovog proteina u hrani za nesilice

18,70% za nesilice starosti od 18-50 tjedana

16,525 za nesilice starosti 50 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa

##### Udio sirovog proteina u hrani za nesilice prema BREF-u:

15,5 – 16,5% za nesilice starosti od 18-40 tjedana

14,5-15,5% za nesilice starosti 40 tjedana do kraja proizvodnog ciklusa.

Utvrđuje se usklađenost s NRT. U poglavlju 5.3.1.1. ILF BREF – a navodi se da su podaci u tablici 5.5. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.



**Indikativna razina fosfora u NRT hranjivu za nesilice (Tablica 5.6, poglavlje 5.3.1.2 RDNRT ILF).**

Udio ukupnog fosfora u hrani za nesilice:

**0,49% ukupnog fosfora** za nesilice od 18-50 tjedana starosti

**0,48% ukupnog fosfora** za nesilice od 50-.-og do kraja proizvodnog ciklusa

**Udio ukupnog fosfora u hrani za nesilice prema BREF – u.**

**0,45-0,55% ukupnog fosfora** za nesilice do 40 tjedana starosti

**0,41-0,51% ukupnog fosfora** za nesilice iznad 40 tjedana starosti

Utvrđuje se usklađenost s NRT. U poglavlju 5.3.1.1. ILF BREF – a navodi se da su podaci u tablici 5.5. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.

Potrošnja hrane

Godišnja potrošnja hrane za nesilice u 2011. godini iznosila je 3027 t. Navedena potrošnja odnosi se na 90.000 nesilica koliko ih je 2011. godine bilo smješteno u farmi. S obzirom da maksimalni kapacitet farme iznosi 108.000 nesilica preračunata je potrošnja hrane na maksimalni kapacitet od 108.000 nesilica. Preračunata potrošnja hrane iznosi 3.027 t, odnosno 47,3 kg/kapacitetu/godišnje. Utvrđuje se usklađenost s NRT.

**Tablica 5.** Izvod iz tablice 3.2. ILF BREF – a.

	<b>FCR</b>	<b>Potrošnja hrane</b>
Nesilice	2.15 – 2.5	34 – 47 kg/kapacitet/god

**1.2.3. Skladište**

Skladište se nalazi zapadno od proizvodnih objekata, a neposredno pored upravne zgrade. Površina skladišta je 1.400 m<sup>2</sup>. Podnositelj zahtjeva navedeno skladište ne koristi, *ali ga planira koristiti u buduće svrhe na način da će na betonsku podlogu u postojećem skladištu rasprostrijeti vodonepropusnu podlogu te gnoj privremeno skladištiti ( do datuma 01.07.2013.).*

**1.2.4. Portirnica**

Portirnica je objekat površine 24,8 m<sup>2</sup>. Tu se vodi evidencija ulaza i izlaza osoba i vozila; kontrola prijelaza preko dezinfekcijske barijere. U sklopu portirnice nalazi se i prodavaonica jaja.



### **1.2.5. Upravna zgrada**

Povezanost aktivnosti uprave i stručnih službi definirana je u Organizacijskoj shemi tvrtke Agrokoka-Pula d.o.o.

### **1.2.6. Trafostanica**

Kao izvor električne energije za potrebe farme peradi koristi se niskonaponska trafostanica.

### **1.2.7. Kompresorska stanica**

Kompresorska stanica je zatvoreni objekt u kojem se nalazi agregat Deutz na dizel gorivo snage 450 kW. Koristi se samo povremeno i to u slučaju nestanka struje.

### **1.2.8. Hlađeni metalni objekt**

Kontrola uginuća vrši se 3-4 puta dnevno. Ista se odstranjuju iz proizvodnih objekata te se privremeno smještaju u hlađeni metalni objekt. Odvoz istih ugovoren je s tvrtkom Agroproteinka-Sesvetski Kraljevac. Jednako tako u isti se prostor odvajaju i jaja, tj. nejestivi nusproizvodi (cca 70 t/god). Odvoz se provodi najmanje jedanput tjedno od strane navedene tvrtke.

### **1.2.9. Spremnici goriva**

Spremnici ekstra lakog lož ulja nalaze se uz upravnu zgradu i uz sortirnicu. To su tankovi kapaciteta 2.000 l za grijanje prostorija upravne zgrade, odnosno kapaciteta 3.000 l za grijanje prostorija sortirnice.

### **1.2.10. Spremnici za otpad**

Sav nastali otpad na farmi odlaže se u za to predviđene namjenske spremnike za otpad (kontejnere) i odvozi od strane ovlaštene pravne osobe. Uginuća i nejestivi nusproizvodi odlažu se u hlađeni metalni objekt. Otpad iz veterinarskih zahvata odnosno otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti nesilica (opasni otpad) koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, pojavljuje se u malim količinama, a njime gospodari ovlašteni veterinar predajom ovlaštenoj osobi.

Tri spremnika za pohranu otpada:

- Za komunalni otpad volumena 5 m<sup>3</sup>
- Za ambalažu od papira i kartona 7 m<sup>3</sup>
- Za metal 5 m<sup>3</sup>

### **1.2.11. Garaža**

Za potrebe privremenog odlaganja priručnog alata koristi se garaža smještena uz upravnu zgradu.



### **1.2.12. Radionica**

Radionica je manji pomoćni objekat na lokaciji farme koji služi za popravke i strojarsko održavanje opreme.

### **1.2.13. Dezinfekcijska barijera**

Koristi se jedna dezbarijera za vozila sa vodonepropusnim dnom, ispunjena dezinficijensom širokog spektra djelovanja. Dimenzije te dezbarijere iznose 12,5 m x 3 m x 0,25 m.

### **1.2.14. Taložnici**

Za djelomično pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda od pranja proizvodnih objekata koriste se taložnici. Taložnici se sastoje od dvije komore. U prvoj komori je gravitacijsko taloženje čestica dok je u drugoj komori odvajanje plivajućih tvari, masti i ulja (tvari čija je specifična gustoća manja od specifične gustoće vode). Separator ulja i masti je zasebna komora pročištača otpadne vode kao i komora taložnika. Separatorom se ne odvajaju ulja i masti jer ih nema u tehnološkim otpadnim vodama. Djelomično pročišćena voda se potom ispušta u sustav javne odvodnje grada Pule.

## **1.3. OSTALE TEHNIČKI POVEZANE AKTIVNOSTI**

### **1.3.1. Korištenje energije**

Za ovu aktivnost služi niskonaponska trafostanica. Proizvodni objekti se ne griju. U sklopu svakog proizvodnog objekata nalazi se 6 redova rasvjete (proizvodni objekti 3, 4 i 5) odnosno 5 redova rasvjete (proizvodni objekti 1 i 2). Ukupna instalirana snaga sijalica u svih pet proizvodnih objekata je 35,04 kW.

U svim je objektima instalirana ventilacija tunelskog tipa, ukupne instalirane snage u svih pet proizvodnih objekata 31,76 kW.

Lokacija postojećeg postrojenja priključena je na nisko naponsku električnu mrežu. Unutar kruga farme postoji niskonaponska trafostanica. U slučaju nestanka električne energije koristi se kompresorska stanica u kojoj se nalazi agregat na dizel gorivo za proizvodnju električne energije snage 450 kW.

### **1.3.2. Grijanje**

Proizvodni objekti se ne griju. Za grijanje sortirnice i upravne zgrade koristi se ekstralako lož ulje. Za osobnu higijenu zaposlenih, odnosno za grijanje sanitarne vode koristi se bojler snage 15 kW.

### **1.3.3. Osvjetljenje**

Optimalno osvjetljenje proizvodnih objekata važno je kako bi se osigurala adekvatna nesivost. Svjetlo se koristi od 12 do maksimalno 16 sati dnevno uz postupno povećanje luxa. Sijalice su razmještene u redovima duž čitavih proizvodnih objekata snage:

- proizvodni objekt 1: 7.440 W
- proizvodni objekt 2: 7.440 W
- proizvodni objekt 3: 7.440 W
- proizvodni objekt 4: 7.440 W
- proizvodni objekt 5: 5.280 W

Ukupna snaga sijalica u svih pet proizvodnih objekata je 35,04 kW.



U objektima koji će se preurediti za alternativni uzgoj (sada objekti s neobogaćenim kavezima) odnosno objekti 3, 4 i 5 preurediti će se osvjetljenje. U navedene objekte ugraditi će se 4 tipa rasvjete i to: rasvjeta u volijerima u obliku Led svjetlećih cijevi boje jantara, iznad volijera ugraditi će se bijele svjetiljke podesive jačine od 3 – 100%, ispod volijera ugraditi će se univerzalne zelene svjetiljke podesive od 3 – 100% jačine, a u prolazima će se ugraditi lampe za vlažne prostore također s regulacijom jačine od 3 – 100%.

#### **1.3.4. Provjetravanje**

Ventilacija unutar svih proizvodnih objekata osigurana je tunelskim načinom. Ventilatori su smješteni na stražnjim stranama proizvodnih objekata i na taj način osiguravaju protok svježeg zraka duž čitavih proizvodnih objekata. Ljeti je osigurana dodatna ventilacija putem *pad coolinga* kako bi se temperature održale i u ljetnom periodu. Ventilatori su povezani preko računala tako da se njima automatski upravlja što znači da se ventilatori pale odnosno gase ovisno o vanjskim i unutarnjim uvjetima i na taj se način održava zadana temperatura unutar proizvodnih objekata. Temperature u proizvodnim objektima kreću se od 22°C do 24°C. Proizvodni objekti se ne griju. Ukupna instalirana snaga ventilatora u 5 proizvodnih objekata iznosi 31,76 kW.

#### **1.3.5. Zahvat vode**

Vodoopskrba farme riješena je iz gradske vodoopskrbne mreže.

#### **1.3.6. Odvodnja**

Tehnološke (nakon pročišćavanja u taložnicima), sanitarne otpadne vode i oborinske vode s manipulativnih površina odvođe se u sustav javne odvodnje grada Pule.

#### **1.3.7. Postupanje s lešinama**

Kontrola uginuća vrši se 3-4 puta dnevno. Ista se odstranjuju iz proizvodnih objekata te se privremeno smještaju u hladeni metalni objekt. Odvoz istih ugovoren je s tvrtkom Agroproteinka-Sesvetski Kraljevac. Jednako tako u isti se prostor odvajaju i jaja, tj. nejestivi nusproizvodi (cca 70 t/god). Odvoz se provodi najmanje jedanput tjedno od strane navedene tvrtke.

#### **1.3.8. Dezinfekcija**

Koristi se jedna dezbarijera za vozila sa vodonepropusnim dnom, ispunjena dezinficijensom širokog spektra djelovanja. Dimenzije te dezbarijere iznose 12,5 m x 3 m x 0,25 m.

#### **1.3.9. Promet na farmi**

Čitava farma ograđena je žičanom ogradom koja je vezana na stupove visine 1,5 m. Na samom ulazu u farmu nalazi se dezinfekcijska barijera za vozila, kao i odvojni ulaz za djelatnike i posjetitelje.

Krug farme je dovoljno prostran da je osigurana funkcionalna povezanost pojedinih objekata preko asfaltiranih ili betoniranih površina tako da se lako čiste i održavaju, a sve slobodne površine su ozelenjene i održavane.



### 1.3.10. Gospodarenje otpadom

Sav nastali otpad na farmi odlaže se u za to predviđene namjenske spremnike za otpad (kontejnere) i odvozi od strane ovlaštene pravne osobe. Uginuća i nejestivi nusproizvodi odlažu se u hladeni metalni objekt. Otpad iz veterinarskih zahvata odnosno otpad od dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti nesilica (opasni otpad) koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, pojavljuje se u malim količinama, a njime gospodari ovlašteni veterinar predajom ovlaštenoj osobi.

## 1.4. INFRASTRUKTURA

### 1.4.1. Vodoopskrba

Za potrebe napajanja nesilica, za pranje proizvodnih objekata nakon svakog ciklusa i za sanitarne potrebe zaposlenika koristi se voda iz gradske vodovodne mreže.

<b>Ukupna količina zahvaćene vode</b>	<b>8.167 m<sup>3</sup></b>
<b>Potrošnja zahvaćene vode za sanitarne potrebe</b>	300 m <sup>3</sup>
<b>Pranje proizvodnih objekata</b>	65 m <sup>3</sup>
<b>Pojenje nesilica</b>	7.802 m <sup>3</sup>
<b>PRORAČUN nesilici/dan</b>	<b>0,27 l/nesilici/dan</b>

### CRPKA

Voda iz crpke koristi se povremeno za tehnološke potrebe odnosno za hlađenje proizvodnih objekata. Takav zahvat vode, kao što je navedeno, koristi se samo po potrebi, a najčešće je to u ljetnim mjesecima kada nije dovoljna samo ventilacija i provjetravanje proizvodnih objekata obzirom na temperaturne uvjete. Agrokoka-Pula d.o.o. za navedeni zahvat vode ne posjeduje KONCESIJU, ne provodi analizu vode i ne mjeri količine zahvaćene vode.

### Potrošnja vode na postojećoj farmi

Potrošnja vode za napajanje nesilica iznosi 7.802 m<sup>3</sup>/godišnje.

### Potrošnja vode prema BREF – u

Tablica 3.11. (ILF BREF –a) Potrošnja vode kod napajanja različitih vrsta peradi po ciklusu godišnje (str. 104. ILF BREF –a) navodi:

**Prosječni omjer vode/hrane (l/kg):** Nesilice 1,8 - 2,0

**Godišnja potrošnja vode (l/kokoši /god):** Nesilice 83 - 120 (proizvodnja jaja)

Utvrđuje se usklađenost s NRT.

### 1.4.2. Odvodnja

Na lokaciji postojećeg postrojenja nastaju:

- Tehnološke otpadne vode
- Sanitarne otpadne vode
- Oborinske vode sa manipulativnih površina



Podnositelj zahtjeva vodi računa o potrošnji vode i to:

- Redovitom kontrolom i održavanjem instalacija pitke vode
- Redovitim praćenjem i popravljanim mjestima curenja od strane osoblja zaduženog za održavanje
- Za pojenje peradi koristi se sustav kapaljki niskog kapaciteta

Farma Agrokoka-Pula d.o.o. posjeduje Vodopravnu dozvolu za ispuštanje otpadnih voda, voda sa promijenjenim sastavom ili otpadnih tvari u sustav javne odvodnje grada Pule. Vodopravna dozvola izdana je 2005. godine od strane Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo i vrijedi do 2014. godine. Ispuštanje otpadnih voda, voda sa promijenjenim sastavom ili otpadnih tvari iz sustava interne kanalizacije u javnu kanalizaciju dopušta se uz slijedeće uvjete:

- Sanitarne i tehnološke otpadne vode (nekon pročišćavanja) mogu se ispuštati u javnu kanalizaciju kako slijedi:
- Redovitom kontrolom otpadnih voda, dva puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija na parametre propisane Vodopravnom dozvolom. Na kontrolnom oknu (MM 400637) gdje se vrši ispuštanje sanitarnih, tehnoloških otpadnih voda u javnu kanalizaciju potrebno je radi šaržnog ispuštanja otpadnih voda od pranja proizvodnih objekata vršiti ispitivanje otpadnih voda kod svakog pranja proizvodnih objekata nakon obrade tih voda a prije priključka na javni kolektor.

Sanitarne vode i tehnološke vode ispituju se prije ispuštanja u javnu kanalizaciju. Ispitivanje sanitarnih i tehnoloških voda na farmi provodi se jednom godišnje, a rezultati analize otpadnih voda potvrđuju kako ispitivani parametri ne premašuju dopuštene koncentracije stoga se zaključuje da udovoljavaju vrijednostima propisanim Vodopravnom dozvolom.

### Taložnici za pročišćavanje otpadnih voda

Za djelomično pročišćavanje tehnoloških otpadnih voda od pranja proizvodnih objekata koriste se dva taložnika. Taložnici se sastoje od dvije komore. U prvoj komori je gravitacijsko taloženje čestica dok je u drugoj komori odvajanje plivajućih tvari, masti i ulja (tvari čija je specifična gustoća manja od specifične gustoće vode). Djelomično pročišćena voda se potom ispušta u sustav javne odvodnje grada Pule.

### 1.4.3. Elektroopskrba

Lokacija postojećeg postrojenja priključena je na nisko naponsku električnu mrežu. Unutar kruga farme postoji trafostanica. U slučaju nestanka električne energije koristi se dizel agregat za proizvodnju električne energije snage 450 kW.

**Tablica 6.** Potrošnja električne energije po jedinici proizvoda

B r.	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije / toni proizvoda			
			Električne energije		Toplinska energija GJ. jedin-1	Ukupno GJ /jedinica
			kWh. .jedin-1	GJ. .jedin -1		
	Konzumna jaja (uk: 20.658.636 kom)	1000 kom	19,8 kWh/1000 kom	0,07 GJ/1000 kom	0,007 GJ/1000 kom	0,077 GJ/1000 kom

Godišnja potrošnja električne energije na postojećoj farmi Agrokoka-Pula d.o.o. iznosi :

**408.931,00 kWh.**

Potrošnja električne energije prema BREF – u:



U poglavlju 5. Best available techniques, ILF Bref – a, ne navode se podaci o potrošnji energije primjenom NRT. Tablica 3.17. (ILF BREF – a) Indikativne razine dnevne potrošnje energije različitih aktivnosti na farmama u Italiji prikazana je u Tablici 7.

**Tablica 7.** Prikaz indikativnih dnevnih potrošnja energije različitih aktivnosti na farmama

Aktivnost	Potrošnja energije Wh/kokoši/dan
Grijanje	Nema podataka
Hranjenje	0.5-0.8
Ventilacija	0.13-0.45
Osvjetljenje	0.15-0.40
Skladištenje jaja	0.30-0.35

Ne mjeri se potrošnja energije za svaku aktivnost na farmi, nego je iskazana ukupna godišnja potrošnja električne energije u 2011.g., koja iznosi **408.931,00 kWh**. Za potrebe mjerenja potrošnje energije koristi se jedno brojilo. Utvrđuje se usklađenost s NRT.

Preračunata potrošnja električne energije iznosi **3,8 kWh/kokoši/god.**, odnosno **10,4 Wh/kokoši/dan**. Utvrđuje se usklađenost s NRT.

U Tablici 3.18. (ILF BREF – a) dane su Indikativne razine potrošnje energije na farmama peradi Velikoj Britaniji koje su prikazane u Tablici 8, Elaborata.

**Tablica 8.** Prikaz indikativnih razina potrošnje energije na farmama

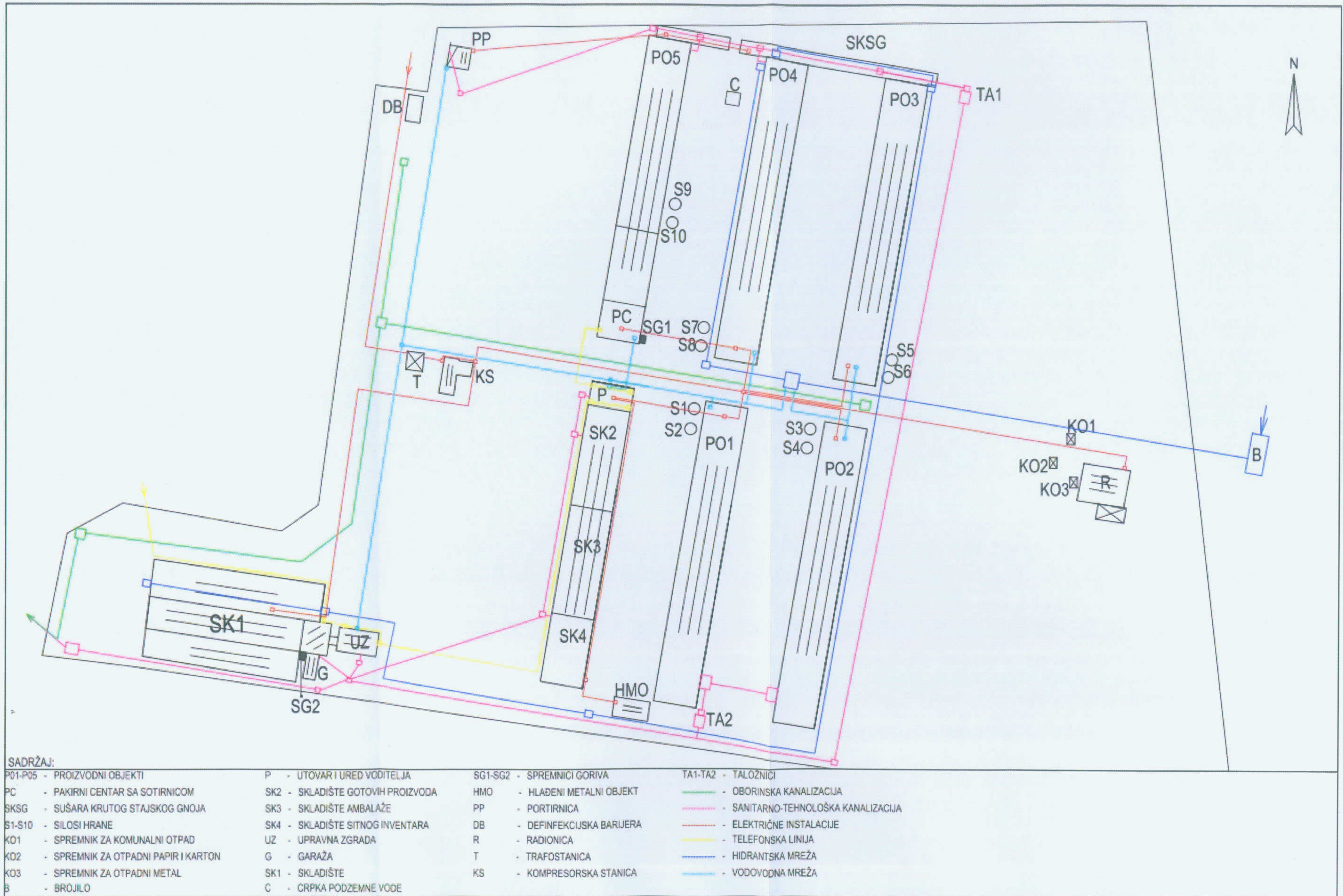
Perad	Kapacitet	Potrošnja energije kWh/nesilica/god	Potrošnja energije Wh/nesilica/dan
Nesilice	Preko 75.000	3,10-4,14	8,49-11,3

#### 1.4.4. Instalacije zaštite od požara

Na lokaciji postojećeg postrojenja postoji hidrantska mreža, te se provodi periodični pregled i ispitivanje navedenog od strane ovlaštene pravne osobe.



## 2. Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija)





### 3. Opis postrojenja

Radi se o postojećem postrojenju – farmi peradi (nesilica), koja se nalazi u Istarskoj županiji u Gradu Puli, naselju Valmade na kč. br. 2287/1, 2287/2, 2287/3, 2287/4 i 2291/1, k.o. Pula.

Postojeća farma počela je sa radom 1968.g., a danas je zaposleno 32 radnika. Postrojenje je certificirano prema normi ISO 9001:2008 i također posjeduje HACCP certifikat.

Maksimalni mogući kapacitet proizvodnje postojećeg postrojenja iznosi 108.000 komada nesilica godišnje. Preračunato na uvjetna grla, to iznosi 432 uvjetnih grla.

Postojeća farma sastoji se od 5 proizvodnih objekata (peradnjaka).

Vanjske dimenzije svih objekata iznose 88 m x 12,5 m, visine sljemena krovova 4 m. Peradnjaci se ne griju. U sklopu svakog proizvodnog objekata nalazi se 6 redova rasvjete (proizvodni objekti 3, 4 i 5) odnosno 5 redova rasvjete (proizvodni objekti 1 i 2). Ukupna instalirana snaga sijalica u svih pet proizvodnih objekata je 35,04 kW.

Nesilice linije Lohman Brown se dopremaju u 18.-om tjednu od tvrtke Mostina d.o.o. Sinj i spremne su za nešenje. Težina nesilica u 18.-om tjednu iznosi 1.400 – 1.500 g. Nesivost traje od 12 - 14 mjeseci.

Hranjenje nesilica odvija se od 18-og tjedna nadalje sa dva različita tipa smjese PN 16,3% ca i PN 18% Lohman. Do 50 tjedna hrane se smjesom 18%, a od 50 tjedna do kraja proizvodnog ciklusa smjesom 16,3%. Perad se hrani proizvoljno u smislu količina i to 3-5 puta dnevno, a vremena hranjenja nesilica odrede se automatskim satom. Hrana se iz silosa transportira automatski pomoću spirale u usipni koš koji se nalazi unutar proizvodnih objekata, te iz usipnog koša na lanac za distribuciju hrane. Sam lanac i hrana smješteni su u žlijebnom otvoru koji omogućava pristup hrani svim nesilicama. Dnevna potrošnja hrane kod nesilica iznosi cca 0,12 kg po nesilici dnevno.

Voda za napajanje nesilica crpi se iz gradske vodovodne mreže. Prije same distribucije vode u pojilice, ista prolazi kroz protočni tank od 2.000 L, kako bi se osigurale zalihe vode u slučaju prekida dovoda vode iz javne vodovodne mreže.

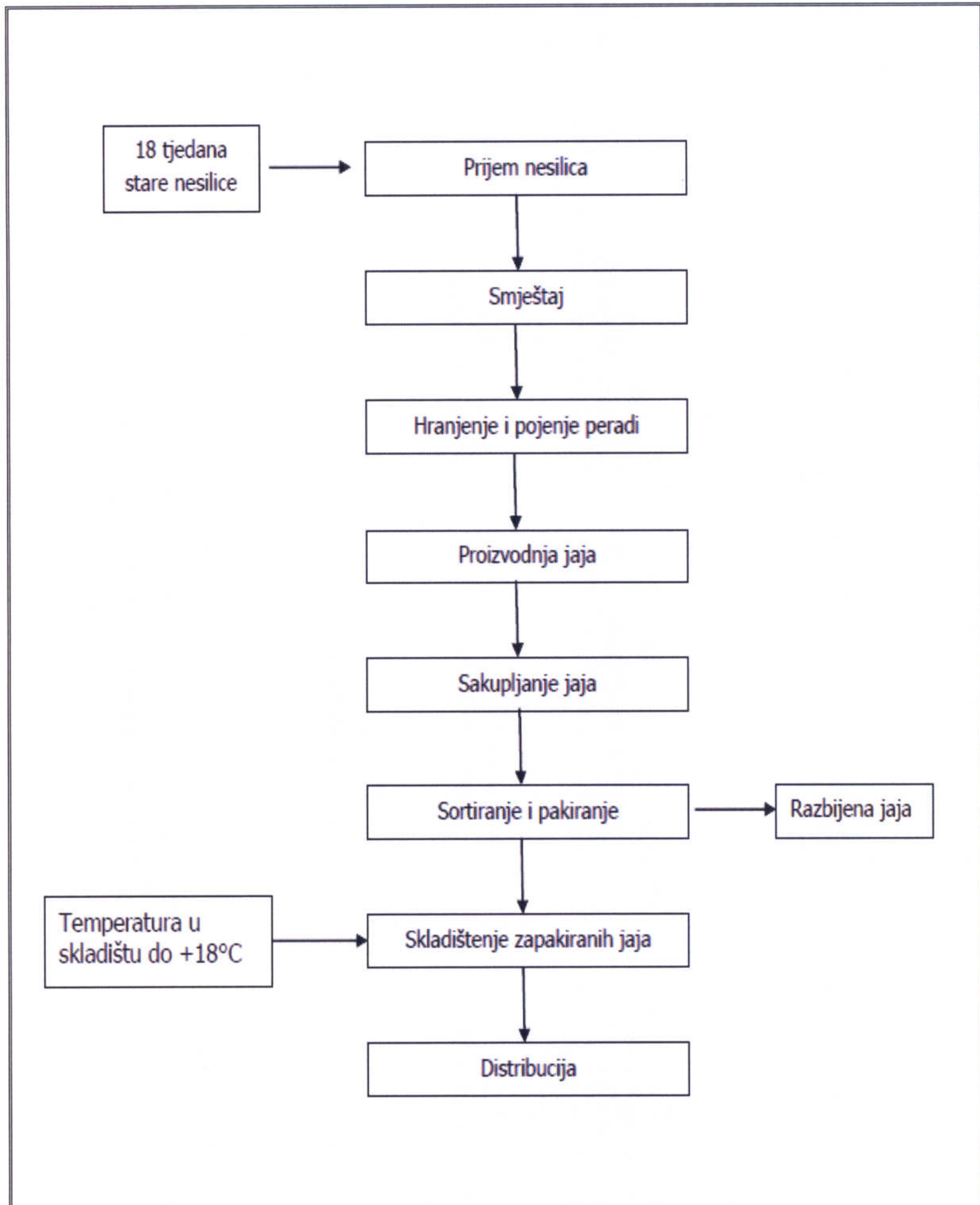
Distribucija vode u proizvodnim objektima odvija se putem nipl pojilica koje su razmještene duž kaveza, a osiguravaju malu potrošnju vode i osiguravaju da voda ne kaplje u okolini prostor.

Nakon završetka proizvodnog ciklusa proizvodni objekti se prethodno čiste i dezinficiraju (remont) od predhodnih ciklusa. Remont proizvodnih objekata traje cca 4 tjedna te se temeljito pripremaju za sljedeći turnus proizvodnje. Za prijem nesilica u proizvodne objekte nužno je osigurati što bolje uvjete držanja obzirom na temperaturno – vlažne odnose, svjetlo i provjetranje. Useljavanje i iseljavanje nesilica organizira se, po mogućnosti, rano u jutro, zbog brže prilagodbe životinja novoj sredini, ili noću.



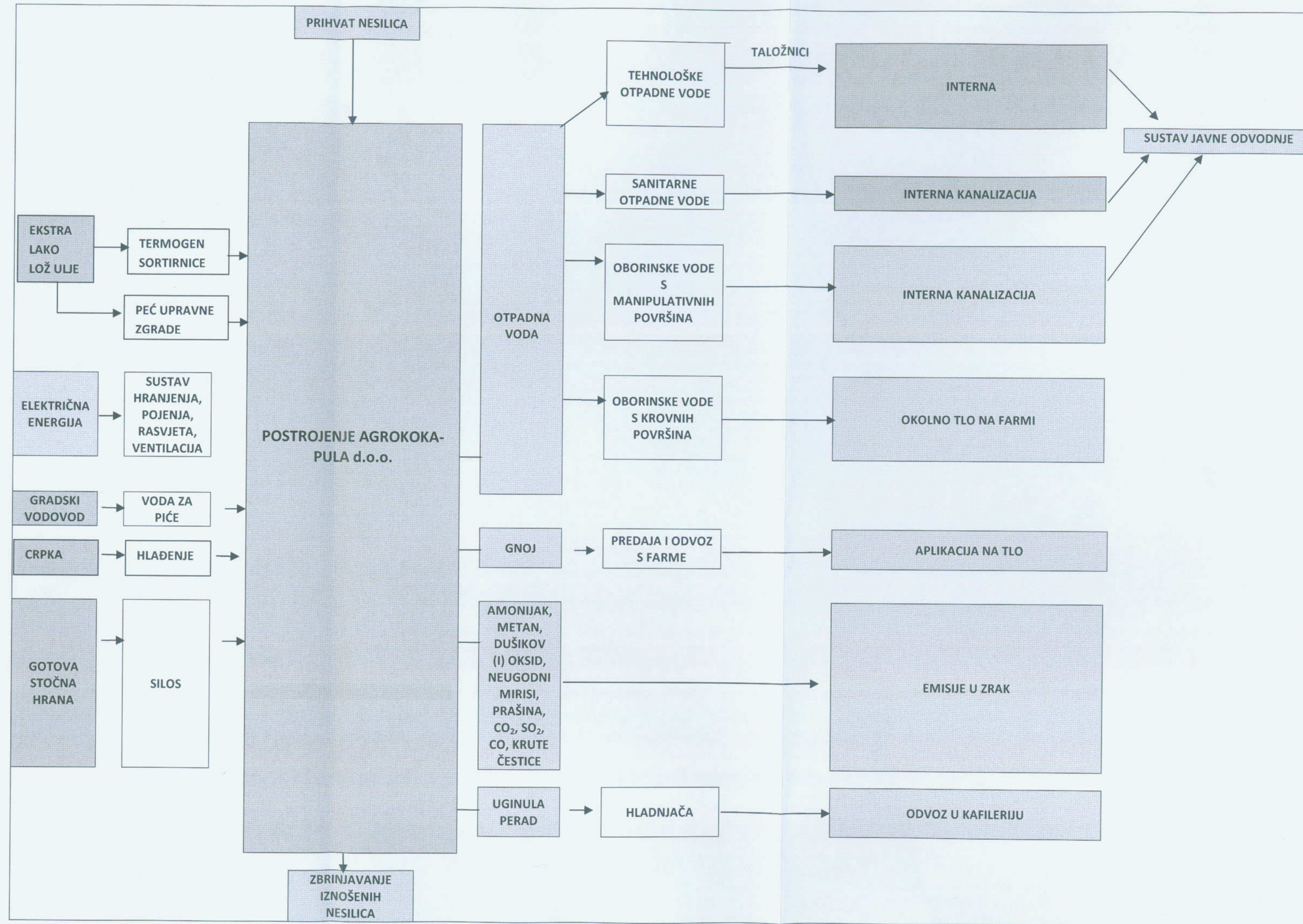
## 5. Procesni dijagrami toka

### 5.1. Procesni dijagram proizvodnog procesa



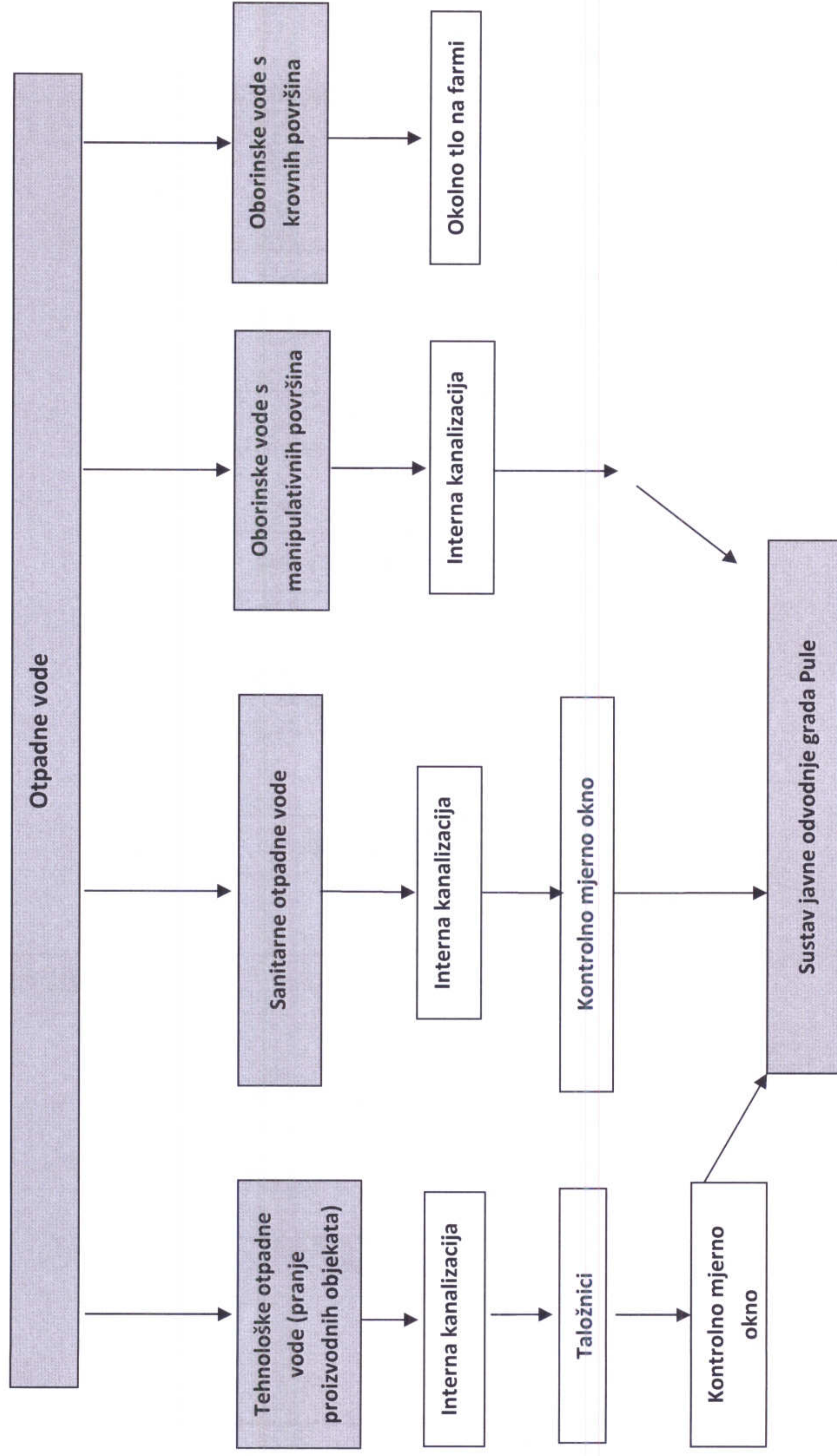


#### 4. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima





## 5.2. Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama.





## **6. Procesna dokumentacija postrojenja**

- HACCP plan
- ISO priručnik kvalitete
- HACCP priručnik
- Utrošak smjese
- Analiza rezultata mikrobioloških ispitivanja vode
- Evidencija o količini i kakvoći ispuštenih otpadnih voda
- Evidencija čišćenja taložnika
- Evidencija o potrošnji goriva i energije
- Dnevni list nesilica (evidencija proizvodnje jaja, evidencija uginuća)
- Dnevni list uginuća
- Veterinarska dokumentacija (DDD) vođena od strane vanjskog suradnika (Veterinarski zavod Rijeka)



## **7. Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju**

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 110/07)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08)
- Intenzivan uzgoj peradi i svinja (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs iz lipnja 2003.)
- Skladišne emisije (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage iz srpnja 2006.)
- Energetske učinkovitosti (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency iz veljače 2009.)
- Sustave monitoringa (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for General Principles of Monitoring iz srpnja 2003.)