



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14

Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA : UP/I 351-03/13-02/50

URBROJ: 517-06-2-2-1-14-18

Zagreb, 12. veljače 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07), a 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 Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, sa sjedištem u Lopatincu, Dragoslavec 5a, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, donosi

## RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

**I. Za postrojenje – postojeće postrojenje** za intenzivan uzgoj peradi Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, **na lokaciji** Vladimira Nazora 20a, Lopatinec, **operatera** Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, sa sjedištem u Lopatincu, Dragoslavec 5a, **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 Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, **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 Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, Dragoslavec 5a, Lopatinec, podnio je 28. lipnja 2013. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetnu farmu (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), izradio je ovlaštenik EcoMission 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 1. kolovoza do 1. rujna 2013. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 30. srpnja 2013. godine (KLASA: 351-03/13-02/50, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-2) 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 održivi razvoj 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: 325-04/13-04/45, URBROJ: 374-26-1-13-3) od 30. listopada 2013. godine, mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektor za održivi razvoj, (KLASA: 351-04/13-08/245, URBROJ: 517-06-3-2-2-13-2) od 9. listopada 2013. godine, Uprava za zaštitu prirode (službeno, interno) od 14. listopada 2013. godine, posebni uvjeti Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/75, URBROJ: 534-09-1-1-1/1-13-2) od 26. rujna 2013. godine. Sva pribavljena mišljenja i uvjete Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: 351-03/13-02/50, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-8) od 8. studenoga 2013. godine dostavilo operateru kako bi ih uz pomoć svog ovlaštenika ugradio u mjere i tehnike za predmetnu farmu. Sektor za atmosferu, more i tlo naknadno je dopisom (KLASA: 351-04/13-08/244, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-3) od 3. prosinca 2013. godine dostavio svoje uvjete.

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 27. prosinca 2013. do 27. siječnja 2014. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Općine Sveti Juraj na Bregu, Pleškovec 29, Lopatinec. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 15. siječnja 2014. godine u prostorijama Općine Sveti Juraj na Bregu. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-03/23, URBROJ: 2109/1-09/3-14-7) od 28. siječnja 2014. nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

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

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

## **1. UVJETI OKOLIŠA**

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

Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 08/14) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi.

### **1.2. Procesi**

Procesi se temelje na odredbama Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 08/14) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama: RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi, RDNRT za emisije iz spremnika, RDNRT za energetska učinkovitost, RDNRT za monitoring i Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 41/07 i 55/11).

### **1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja**

Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi, RDNRT za emisije iz spremnika, RDNRT za energetska učinkovitost, RDNRT za monitoring i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13).

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

Gospodarenje otpadom iz postrojenja i mjere zaštite okoliša temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, odredbama Priloga III. Uredbe, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/07 i 111/07), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13).

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

Korištenje energije i energetska učinkovitost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi i RDNRT Energetska efikasnost.

### **1.6. Sprječavanje akcidenata**

Sprečavanje akcidenata temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi, Zakonu o vodama („Narodne novine“, br. 153/09, 130/11 i 56/13), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13) i Državnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda („Narodne novine“, br. 5/11).

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

Sustav praćenja temelji se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11), Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“, br. 32/10) i I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13).

### **1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje**

Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz relevantnih referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama te prema odredbama Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 08/14).

## **2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE**

### Emisije u zrak

Temelje se na odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 117/12).

### Emisije u vode

Temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13).

### Emisije u tlo

Emisije u tlo nisu relevantne za predmetno postrojenje.

## **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

## **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

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

## **5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU**

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

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

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08) i na ILF RDNRT-u.

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

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 64/08), Uredbi o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

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

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13), Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“, br. 107/03), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš za vozila na motorni pogon („Narodne novine“, br. 20/04), Pravilnika o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, br. 59/06), Uredbe o visini vodnog doprinosa („Narodne novine“, br. 78/10, 76/11 i 19/12), Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), Uredbe o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 83/12) i Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 108/13).

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.

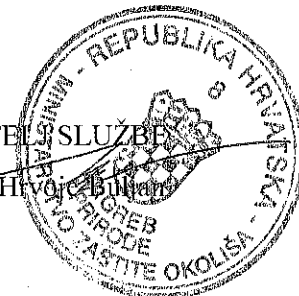
#### **UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, 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 Bilušić



#### Dostaviti:

1. Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, Dragoslavec 5a, Lopatinec (**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. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

**KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI, POSTOJEĆA FARMA BROJLERA OBRTA POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK**

**1. UVJETI OKOLIŠA**

**1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja**

Peradarnici za uzgoj brojlera (2 komada) ukupnog kapaciteta 70 000 komada po proizvodnom ciklusu.

Rad farme za intenzivan uzgoj brojlera Poljoprivrednog proizvođača Vesna Turk sastoji se od sljedećih tehnoloških pomoćnih cjelina:

- 1.1.1. opskrba električnom energijom
- 1.1.2. opskrba vodom
- 1.1.3. sustavi za grijanje
- 1.1.4. sustavi za ventilaciju
- 1.1.5. sustavi za hranjenje
- 1.1.6. sustavi za napajanje
- 1.1.7. sustavi za osvjetljenje
- 1.1.8. odvodnja otpadnih voda
- 1.1.9. izgnojavanje
- 1.1.10. gospodarenje uginulim životinjama
- 1.1.11. gospodarenje otpadom
- 1.1.12. pranje uzgojnih objekata
- 1.1.13. dezinfekcija i liječenje peradi
- 1.1.14. održavanje

**1.2. Procesi**

Farmu čine 2 tipska objekta za intenzivan uzgoj brojlera, prvi, katni, kapaciteta 42 000 komada i drugi, prizemni, kapaciteta 28 000 komada u jednom proizvodnom ciklusu koji traje 36-40 dana. Godišnje se na farmi izmjeni 5 proizvodnih ciklusa. U farmu se dovoze jednodnevni pilići koji se tove prosječno do težine 1,65 – 2,45 kg. Farma je u funkciji od 1999. godine i ne planira se završetak njenog rada.

**1.2.1. U procesu će se koristiti sljedeće sirovine:**

<b>Tehnološka cjelina</b>	<b>Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari</b>	<b>Godišnja potrošnja Iskoristivost</b>
Korištenje električne energije	Električna energija iz javne elektroopskrbne mreže	53 963 kWh
	Dizel gorivo	0,03 t
Korištenje vode iz javne vodovodne mreže	Voda za napajanje brojlera	2 324 m <sup>3</sup>
	Voda za tehnološke potrebe (pranje peradarnika i dezbarijere)	426 m <sup>3</sup>
	Vode za sanitarne potrebe	84 m <sup>3</sup>
Grijanje	UNP- plin	73 074 kWh (5 700 kg)
	Druga kruta goriva (drva)	150 m <sup>3</sup> 270 000 kWh
	Mazut (Lož ulje)	1 t
Hranjenje	Zitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikro-minerali, dodaci za stočnu hranu	1 577 t
Korištenje stelje	Slama	52,5 t

Dezinfekcija	Formaldehid	0,0256 t
Liječenje peradi	Cjepiva i lijekovi	nepoznato

*Napomena: Sredstva za dezinfekciju koristi ovlaštena tvrtka koja na farmi provodi DDD mjere. Lijekove i cjepiva za perad koristi ovlašten veterinar koji provodi veterinarsku zaštitu brojlera na farmi.*

Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Lokacija	Kapacitet	Tehnička karakterizacija
Silos za hranu – 4 kom	1 x 28 t 2 x 13 t 1 x 9 t	Silos se nalaze na betonskim temeljima, a izrađeni su od pocinčanog aluminija
Posuda za uginuća	0,2 m <sup>3</sup>	Zamrzivači za skladištenje uginule peradi do odvoza u kafileriju.
Nadstrešnica za stelju	900 m <sup>3</sup>	Stelja koja se upotrebljava u tehnološkom procesu proizvodnje
Spremnik za gnoj	380 m <sup>3</sup>	Privremeno skladištenje gnoja u slučaju nemogućnosti da se isti odmah po izgnojavanju odveze u bioplinsko postrojenje

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

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

1.2.2. U radu predmetnog postrojenja primjenjivati načela dobre poljoprivredne prakse, što uključuje sljedeće radne procese:

1.2.2.1. provođenje *edukacijskih i trening programa* za djelatnike na farmi kako bi zaposlenici bili adekvatno osposobljeni za provedbu načela dobre poljoprivredne prakse te bili upoznati s uvjetima iz ovog rješenja. edukacija mora uključiti sve djelatnike farme čije dužnosti imaju utjecaj na pravilno provođenje načela dobre poljoprivredne prakse i uvjeta iz ovog rješenja, tehnika sukladno mjeri 5.1. iz poglavlja 5. najbolje raspoložive tehnike (poglavljju 4.1.2. ILF).

1.2.2.2. voditi, ažurirati i čuvati evidenciju o:

- potrošnji energije
- potrošnji vode
- količini i sastavu utrošene hrane za životinje
- količini proizvedenog otpada
- količini proizvedenog stajskog gnoja
- količini otpremljenog stajskog gnoja
- otpremi stajskog gnoja koja uključuje sljedeće podatke
  - datum izgnojavanja objekta
  - datum otpreme stajskog gnoja i količinu

o podaci o trećoj osobi koja odvozi stajski gnoj s postrojenja sukladno poglavlju 5.1. i 4.1.4. ILF. Navedene podatke pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora.

#### 1.2.2.3. Sprečavanje akcidenata obuhvaća sljedeće mjere i postupke:

- Mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na farmi mora provoditi ovlaštena pravna ili fizička osoba.
- Provoditi stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor.
- U slučaju masovnog uginuća brojlera zbog pojave neke bolesti zakonski propisane mjere i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. Ispitati i zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.
- U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.
- Provoditi kontrolu internog kanalizacijskog sustava

Navedene mjere i postupci temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika RDNRT za intenzivan uzgoj svinja i peradi, te na odredbama priloga IV. Uredbe.

#### 1.2.2.4. Provoditi održavanje i popravke opreme te o tome voditi evidenciju, sukladno poglavlju 4.1.6. ILF.

#### 1.2.2.5. Planirati i nadzirati da se aktivnosti koje se tiču isporuke sirovina, proizvoda i otpada provode u skladu s propisima i dobrom praksom što odgovara mjeri 5.1. poglavlja 5 najbolje raspoložive tehnike (poglavlje 4.1.3. ILF).

#### 1.2.2.6. Kruti stajski gnoj zbrinjavati prodajom na način da se koristi za anaerobnu obradu u bioplinskom postrojenju drugog subjekta prema sklopljenom ugovoru, sukladno poglavlju 5.2.6. ILF.

#### 1.2.2.7. U slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem kruti stajski gnoj zbrinjavati na način da se predaje poljoprivrednim gospodarstvima s kojima će operater sklopiti ugovore, a koja će gnoj aplicirati na svoje poljoprivredne površine. ugovori moraju sadržavati odredbe dobre poljoprivredne prakse kojima će preuzimatelj gnoja biti upoznat sa svojim obvezama.

### 1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja tijekom rada postrojenja

#### Tehnike hranidbe

1.3.1. Primjenjivati tehnike hranjenja kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te „fazno“ hranjenje peradi, ovisno o proizvodnim fazama i stanju životinja, smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika i fosfora) putem gnoja u okoliš što odgovara mjeri 5.3.1. iz Poglavlje 5. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 4.1.3. ILF).

1.3.2. Odgovarajuće hranidbene mjere su:

1.3.2.1. perad se mora hraniti krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina, kombiniranjem smanjenog unosa proteina što odgovara mjeri 5.3.1.1. iz poglavlja 5. najbolje raspoložive tehnike (poglavlje 4.2.3. ILF).

Životinje na farmi		Hranidbena smjesa prema udjelu sirovih proteina (ILF ta)
Brojleri	početni	20 – 22%
	veći	19 – 21%
	završni	18 – 20%

1.3.2.2. koristiti stočnu hranu s malim udjelom fosfora, primjenom lako probavljivih anorganskih fosfata (poglavlje 4.2.4., 4.2.5, 4.2.6. ILF).



Životinje na farmi		Hranidbena smjesa prema udjelu fosfora (ILF ta)
Brojleri	početni	0,65 – 0,75%
	veći	0,60 - 0,70%
	završni	0,57 – 0,67%

1.3.3. Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o količini i sastavu utrošene hrane za životinje.

### **Emisije u zrak**

1.3.4. Koristiti isključivo suhu stelju, te vizualno kontrolirati suhoću iste.

1.3.5. Sprečavaju se emisije u zrak iz objekata za tov brojlera održavanjem stelje suhom sukladno poglavlju 5.3.5. ILF.

1.3.6. Uzgoj brojlera vrši se u podnom uzgoju na stelji, u dobro izoliranim objektima s umjetnom ventilacijom, opremljenim sustavom napajanja bez curenja koja odgovara mjeri 5.3.2.2. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 4.5.3. ILF).

### **Tehnike za obradu gnoja**

1.3.7. Izgnojavanje objekata provoditi odmah nakon svakog proizvodnog ciklusa.

1.3.8. Sav gnoj odmah po izgnojavanju objekata prodavati na daljnu obradu u bioplinsko postrojenje drugog subjekta s kojim korisnik ima sklopljen ugovor, sukladno Obavezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.9. U slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem, gnojem gospodariti u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse, sukladno Obavezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.10. U slučaju da se gnoj ne može otpremiti odmah po izgnojavanju, gnoj odlagati na nepropusnoj površini (380 m<sup>3</sup> u postojećem spremištu krutog stajskog gnoja na lokaciji farme i 40 m<sup>3</sup> na vodonepropusnoj foliji) koja treba biti izvedena na način kojim se onemogućava ispiranje gnoja na okolni teren i površinske vode: uzdignute stranice i prihvat procjednih voda u vodonepropusnu jamu, natkrivanje/prekrivanje folijom, sukladno Obavezujućem vodopravnom mišljenju.

1.3.11. Sa stanovišta zaštite voda ne postoji potreba za ispitivanjem sastava i kakvoće gnojiva koje nastaje na farmi dok se ugovorno odvozi u bioplinsko postrojenje, pa nema mogućnosti njegovog utjecaja na vode, sukladno Obavezujućem vodopravnom mišljenju. U slučaju da se gnoj aplicira na poljoprivredne površine operater mora od ovlaštenog laboratorija zatražiti analizu gnoja najmanje dva puta godišnje, a prije primjene stajskog gnoja na poljoprivredne površine.

1.3.12. U slučaju raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem kruti stajski gnoj zbrinjavati na način da se predaje poljoprivrednim gospodarstvima s kojima će operater sklopiti ugovore, a koje će gnoj aplicirati na svoje poljoprivredne površine. Ukoliko poljoprivredno gospodarstvo ne posjeduje spremnik za šestomjesečno skladištenje krutog stajskog gnoja, isti će se skladištiti na lokaciji ovog postrojenja što će se predvidjeti ugovorom.

### **Tehnike učinkovitog korištenja voda**

- 1.3.13. Voditi evidenciju o predanom gnoju navodeći vrijeme predaje, količinu predanog gnoja i subjekta koji ga je preuzeo.
- 1.3.14. Opskrba vodom treba biti osigurana iz javne vodovodne mreže, prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog distributera, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.15. Odvodnja otpadnih voda treba biti riješena razdjelnim sustavom interne kanalizacije, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.16. Sanitarne otpadne vode ispuštati u nepropusnu septičku jamu zatvorenog tipa (bez ispusta i preljeva), sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.17. Tehnološke otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.18. Sadržaj septičke i sabirne jame te dezbarijere putem ovlaštene pravne osobe redovito odvoziti na lokaciju konačnog ispuštanja u sustav javne odvodne komunalnih otpadnih voda s uređajem za njihovo pročišćavanje, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.19. Oborinske vode ispuštati na okolni teren investitora ne čineći štete na susjednim česticama, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.20. Ispravnost građevina internog sustava odvodnje otpadnih voda i gnoja kontrolirati tijekom uporabe farme na način i u rokovima kako je to propisano, sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.3.21. Kontrolirati i kalibrirati instalacije pitke vode kako bi se izbjeglo neželjeno prolijevanje vode, te pravovremeno otklanjati kvarove instalacija, sukladno poglavlju 5.3.3. ILF.
- 1.3.22. Operater mora voditi evidenciju o odvozu, kakvoći i količini sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda.
- 1.3.23. Čišćenje unutrašnjosti objekata za uzgoj brojlera obavljati nakon svakog proizvodnog ciklusa, koristeći vodu pod visokim pritiskom (pomoću visokotlačnih uređaja).
- 1.3.24. Potrošnja vode za napajanje brojlera mora biti u okviru preporuka RDNRT-a (ILF) kako slijedi:
- potrošnja vode za napajanje maksimalno 11 l/brojler/ciklusu
  - potrošnja vode za napajanje maksimalno 70 l/brojler/ciklusu
- 1.3.25. Voditi, redovito ažurirati i čuvati podatke o potrošnji vode.

### **Tehnike prijenosa sirovine**

- 1.3.26. Silosi za skladištenje te pripadajuća armatura (cijevi, lukovi, transporter) izrađeni su prema preporukama za skladištenje i manipulaciju rasutim teretima: primjerene stabilnosti za lako izuzimanje sadržaja, uz sprečavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa (zatvoreni sustav), što odgovara mjeri 5.3.2. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 4.3.4. i 4.3.4.5. ESB).
- 1.3.27. Brzinu i način istovara prilagoditi smanjenju emisije prašine uz ograničavanje brzine kretanja vozila unutar kruga postrojenja. Prema ukazanoj potrebi održavati unutarnje prometnice te

redovito čistiti kotače transportnih vozila, što odgovara mjeri 5.4.1. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 4.4.3.5.1., 4.4.3.5.2., 4.3.5.3., 4.4.6.12. i 4.4.6.13. ESB).

1.3.28. Transporteri za istovar iz spremnika hrane moraju biti zatvoreni zbog smanjenja emisija prašine uslijed utjecaja vjetra, te ih redovito održavati i čistiti nakon upotrebe, odgovara mjeri 5.4.2. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike ESB.

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

1.4.1. Otpadna životinjska tkiva odlagati u kontejner (zamrzivač) do trenutka otpreme u kafileriju po ovlaštenom poduzeću sukladno obavezujućem vodopravnom mišljenju.

1.4.2. Miješani komunalni otpad (ključni broj 20 03 01) skupljati u posebnom spremniku te zbrinjavati putem ovlaštene pravne osobe, tehnika odgovara mjeri 5.1. iz poglavlja 5. Najbolje raspoložive tehnike (Poglavlje 4.1.3. ILF).

1.4.3. Otpad iz veterinarskih zahvata koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal (ključni broj 18.02.02\* i 15 01 10\*), zbrinjavati na način da nadležni veterinar preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava kod ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje opasnog otpada, tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga III Uredbe.

1.4.4. Otpad koji nastaje kod provođenja DDD mjera (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, ključni broj 15 01 10\*) zbrinjavati na način da tvrtka koja provodi DDD mjere preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava od ovlaštene pravne osobe.

1.4.5. Pojedine vrste neopasnog otpada mora se skupljati ovisno o vrstama u pravilno označene spremnike. Odvojeno skupljeni otpad mora se predavati ovlaštenim sakupljačima neopasnog otpada, s kojim su operateri dužni sklopiti ugovor, tehnika prema kriteriju 3. iz Priloga III Uredbe.

1.4.6. Opasni otpad - ambalaža od dezinfekcijskih sredstava koja se koriste u dezbarijeri mora se predavati ovlaštenim pravnim osobama.

1.4.7. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada mora se voditi prema vrstama i količinama otpada, a svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, te podatke iz istog jednom godišnje dostavljati nadležnom tijelu u Međimurskoj županiji, tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga III Uredbe.

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

1.5.1. Bilježiti i pratiti potrošnju električne energije i energenata za proizvodnju toplinske energije (Poglavlje 2.5 ENE).

1.5.2. Provoditi učinkovitu kontrolu procesa evidencijom svih relevantnih parametara i koristiti automatsko upravljanje sustavom za odgovarajuću kontrolu procesa kod svih načina rada, pokretanja, rutinskog rada, zaustavljanja i nenormalnih uvjeta, za identificiranje ključnih pokazatelja i metoda za mjerenje i kontrolu parametara (npr. tlak, protok, temperatura, sastav i količina) te za dokumentiranje i analizu abnormalnih uvjeta poslovanja (Poglavlje 2.5., 2.8. i 2.10 ENE).

1.5.3. Smanjiti potrošnju energije kroz:

- preglede i održavanje objekata i opreme
- primjerenom termoizolacijom objekata za smanjenje toplinskih gubitaka
- optimizacijom ventilacijskog sustava u svakoj nastambi kako bi se ostvarila bolja kontrola temperature i postizanje minimalnog ventiliranja zimi

- kontrolu i čišćenje cijevi i ventilatora za izbjegavanje zastoja u ventilacijskom sustavu
- korištenje niskoenergetske rasvjete u uzgoju i proizvodnji

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

## 1.6. Sprečavanje akcidenta

- 1.6.1 U slučaju akcidenta poduzimati mjere propisane *Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda*, mjera sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- 1.6.2. Na farmi je postavljen sustav vatroobrane (potreban broj protupožarnih aparata).
- 1.6.3. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati nesmetan pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svih objektima prilaznom prometnicom, mjera prema kriteriju 11. iz Priloga III. Uredbe.
- 1.6.4. U slučaju masovnog uginuća peradi ili pojave bolesti životinja postupati u skladu s uputama veterinarske službe, mjera/tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga III. Uredbe.
- 1.6.5. Voditi zapise o svim izvanrednim i neplaniranim onečišćenjima te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja onečišćenja.

## 1.7. Sustav praćenja (monitoring)

- 1.7.1. Voditi zapise o potrošnji vode i energije, količinama i sastavu utrošene hrane za životinje i količini gnoja te količinama prodanog gnoja.
- 1.7.2. Voditi evidenciju o odvozu, količini i vrsti otpada.
- 1.7.3. Ispravnost građevina internog sustava odvodnje otpadnih voda i gnoja kontrolirati svakih 8 godina računajući od 2014. godine, sukladno Obvezujućim vodopravnim mišljenjem.
- 1.7.4. Kod ovlaštenog laboratorija provoditi analizu otpadnih voda od pranja peradarnika i otpadnih voda iz dezbarijera jedan puta godišnje, uzimanjem uzorka iz sabirnih jama prije odvoženja na lokaciju konačnog ispuštanja u sustav javne odvodnje komunalnih otpadnih voda s uređajem za njihovo konačno pročišćavanje, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.
- Ispitivanje otpadnih voda iz sabirnih jama potrebno je obavljati na pH, klor slobodni i klor ukupni.

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja / norma
pH	HRN EN 13037:1999
klor slobodni	ISO 7393-1 ISO 7393-2
klor ukupni	ISO 7393-1 ISO 7393-2

- 1.7.5. Na zahtjev vodopravnog inspektora tijekom vodopravnog nadzora obaviti kontrolno ispitivanje otpadnih voda, te površinskih i/ili podzemnih voda za koje postoji sumnja da su onečišćene s predmetnog postrojenja, na pokazatelje koje zatraži vodopravni inspektor, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju.

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

1.8.1. U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje izraditi će se *Plan razgradnje*. Ovaj plan razgradnje mora obuhvaćati sljedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- pražnjenje uzgojnih objekata i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari.
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnoja
- čišćenje proizvodnih, uzgojnih objekata i 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 okoliša
- ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije

1.8.2. Program razgradnje uključivati će i analizu i ocjenu stanja okoliša u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja okoliša obuhvaćati će provjeru stanja tla na lokaciji i stanja vodotoka u blizini farme.

1.8.3. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provesti će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak obrta Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

Operater nije dužan za peći na kruta goriva (2 kom, snage 50 kW), kao i za agregat (za proizvodnju električne energije u nuždi) provoditi mjerenja emisija u zrak iz nepokretnih izvora.

### 2.2. Emisije u vode

2.2.1. Operateru se dopušta ispuštanje:

- sanitarnih otpadnih voda u količini cca 84 m<sup>3</sup>/god
- tehnoloških otpadnih voda od pranja peradarnika u količini cca 426 m<sup>3</sup>/god
- otpadnih voda iz dezbarijera u količini koja zajedno s otpadnim vodama od pranja peradarnika ne prelazi 10 m<sup>3</sup>/dan

2.2.2. Granične vrijednosti za ispuštanje u sustav javne odvodnje su:

- pH	6,5-9,5
- klor slobodni	0,5 mg/l
- klor ukupni	1,0 mg/l

### 2.3. Emisije u tlo

Ne određuju se posebni uvjeti jer predmetno postrojenje ne obavlja primjenu gnoja na svojim poljoprivrednim površinama.

## 3. UVJETI IZVAN POSTORJENJA

Za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk, nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja (sukladno mišljenju Uprave za zaštitu prirode).

#### **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

- 4.1. Izraditi *Plan razgradnje* u roku 6 mjeseci od dobivanja ovog rješenja.
- 4.2. U roku od 30 dana nakon raskida ugovora s bioplinskim postrojenjem sklopiti ugovore o predaji gnoja subjektima koji posjeduju poljoprivredne površine raspoložive za njegovu primjenu.

#### **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. Pohranjivati podatke o potrošnji vode i energije, količini stočne hrane proizvedenom otpadu i gnoju na 5 godina (poglavlje 4.1.4. ILF)
- 6.2. Izvješće o ispitivanju kakvoće otpadnih voda pohranjivati na 5 godina.
- 6.3. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada prema vrsti i količini otpada pohranjivati 5 godina.
- 6.4. Dokumenti navedeni u ovom rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.2.2.1., 1.2.2.2., 1.2.2.3., 1.2.2.4., 1.2.2.6., 1.2.2.7., 1.3.3., 1.3.13., 1.3.25., 1.4.7., 1.5.1., 1.5.2., 1.6.1., 1.7.1., 1.7.2., 1.7.3., 1.7.4. i 1.8.1. Moraju biti klasificirani i pohranjeni uz rješenje i kao takvi dostupni u slučaju postupanja i inspeksijskog nadzora.

#### **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.
- 7.2. Izvješće o rezultatima redovitih ispitivanja otpadnih voda i kontrolnog ispitivanja otpadnih voda i/ili voda za koje se sumnja da su onečišćene s farme operatera potrebno je dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin i vodopravnoj inspekciji sukladno Obavezujućem vodopravnom mišljenju.
- 7.2. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada dostavljati Agenciji zaštite okoliša na propisanim obrascima (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu).

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

Operater postrojenja za intenzivan uzgoj peradi, Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim aktima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze proizlaze iz odredbi nadležnog Zakon 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 kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno, sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti su:

- naknada za opterećivanje okoliša otpadom
- posebna naknada za okoliš na vozila na motorni pogon.

*Naknada za opterećivanje okoliša otpadom* operater plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koje 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 vozila na motorni pogon* operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koje je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada 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 starosti vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

Obračunati i dospjeli iznosi naknade i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznos 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 zaštitu voda i naknadu za uređenje voda.

**TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ  
PERADI PP VESNA TURK, LOPATINEC**

**Podnositelj zahtjeva: PP Vesna Turk  
Dragoslavec 5a,  
40311 Lopatinec  
MBO: 92221491**

**Lokacija postrojenja: Vladimira Nazora 20a  
40311 Lopatinec  
Općina Sveti Juraj na Bregu  
Međimurska županija  
k.č.br. 9372, 9373 i 9377/3, k.o. Lopatinec**

**Varaždin, srpanj 2013.**



## SADRŽAJ:

UVOD .....	2
1. OPIS TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA – FARME .....	2
Glavni proizvodni objekti.....	4
Ostali korisni procesi .....	4
Infrastruktura .....	6
2: SHEMATSKI PRIKAZ RASPOREDA OBJEKATA I KANALIZACIJE NA LOKACIJI FARME PP VESNA TURK .....	9
3: REFERENTNA MJESTA EMISIJA NA FARMI PP VESNA TURK .....	10
4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA.....	11
5. PROCESNI DIJAGRAMI TIJEKA PROIZVODNJE .....	12
6. OSTALA DOKUMENTACIJA.....	13

## UVOD

Farma za tov brojlera, kapaciteta 70.000 brojlera u jednom turnusu, u vlasništvu obrta PP Vesna Turk, nalazi se u Lopatincu, Općina Sveti Juraj na Bregu, Međimurska županija.

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13) i temeljem Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), za postojeće postrojenje potrebno je utvrditi objedinjene uvjete zaštite okoliša. Za postojeće postrojenje potrebno je izraditi Tehničko-tehnološko rješenje sukladno Uredbi o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), koje se prilaže Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

## 1. OPIS TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA – FARME

Farma obrta PP Vesna Turk za tov brojlera nalazi se u Lopatincu, Općina Sveti Juraj na Bregu, Međimurska županija, u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Lopatinec, na udaljenosti od oko 100 m od prvih kuća, na katastarskim česticama 9372, 9373 i 9377/3 k.o. Lopatinec. Farma je izgrađena izvan naselja koje se svojim širenjem približilo farmi. Također je izgrađena prije donošenja PPUO Sv. Juraj na Bregu, kojim je smještena unutar građevinskog područja naselja Lopatinec.

Uzgoj brojlera u skladu je sa zahtjevima iz Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/05, 101/07, 11/10, 28/10).

Na lokaciji je zaposleno 5 zaposlenika (vlasnik, suvlasnik i 3 djelatnika).

U poglavlju 2 nalazi se prostorni prikaz objekata na farmi brojlera obrta PP Vesna Turk. Farma za uzgoj brojlera koristi dva peradarnika: katni objekt s dva proizvodna prostora svaki kapaciteta 21.000 brojlera (ukupni kapacitet objekta 42.000 brojlera) i prizemni objekt kapaciteta 28.000 brojlera.

Životinje se uzgajaju u podnom sustavu držanja. Jednodnevni pilići dostavljaju se iz tvrtke Perutnina Ptuj – Pipo d.o.o. Čakovec, s kojom podnositelj zahtjeva ima sklopljen kooperantski ugovor.

Ukupni kapacitet farme iznosi 70.000 brojlera, odnosno 175 uvjetnih grla (prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)).

Brojleri se nakon tova predaju u živome stanju tvrtki Perutnina Ptuj – Pipo d.o.o., koja ih odvozi na klanje.

U remontu, koji traje tri do četiri tjedna, objekti se temeljito pripreme za sljedeći turnus proizvodnje, te se objekti biološki odmaraju.

Tehnološki procesi uzgoja i proizvodnje brojlera su:

- naseljavanje brojlera;
- hranidba i pojenje brojlera;
- grijanje i ventilacija uzgojnih objekata;
- osvjetljavanje uzgojnih objekata;

Ostali korisni procesi nužni za funkcioniranje postrojenja:

- izgnojavanje uzgojnih objekata;
- zbrinjavanje gnoja;
- zbrinjavanje uginulih životinja
- skladištenje i zbrinjavanje otpada;
- opskrba vodom;
- pranje i dezinfekcija uzgojnih objekata
- zbrinjavanje otpadnih voda;
- održavanje.

### Postojeći objekti na farmi PP Vesna Turk

- peradarnici za uzgoj brojlera
- silosi
- nadstrešnica za stelju
- spremnik za gnoj
- spremište
- spremište za agregat za proizvodnju električne energije u slučaju nužde
- sabirna jama za tehnološke i sanitarne otpadne vode
- dezbarijera

Stajski gnoj nastao kao nusproizvod uzgoja peradi do sada se odmah po izgnojavanju prodavao poljoprivrednom gospodarstvu s kojim podnositelj zahtjeva ima sklopljen ugovor sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). Farma je 26.08.2013. sklopila ugovor s bioplinskim postrojenjem, te će od datuma sklapanja ugovora sav nastali gnoj s farme zbrinjavati u istom. U slučaju da se gnoj ne može otpremiti odmah po izgnojavanju, na lokaciji farme izgrađen je spremnik za skladištenje krutog stajskog gnoja kapaciteta 380 m<sup>3</sup>. Spremnik je izgrađen od vodonepropusnih materijala s pripadajućom taložnicom za ocjedne vode, kako ne bi došlo do nekontroliranog otjecanja sadržaja spremnika i utjecaja istog na tlo i vode. Spremnik nije dovoljan za šestomjesečno skladištenje gnoja, za što bi prema I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla spremnik trebao biti zapremnine 420 m<sup>3</sup>. Razlika od 40 m<sup>3</sup> gnoja koja se ne može skladištiti u navedenom spremniku, skladištiti će se na lokaciji farme na nepropusnoj foliji.

Hranu za perad osigurava tvrtka Perutnina Ptuj – Pipo d.o.o..

U Tablici 1 navode se tehnološko-proizvodni pokazatelji uzgoja brojlera na farmi PP Vesna Turk.

**Tablica 1** Tehnološko - proizvodni pokazatelji uzgoja brojlera na farmi .

Broj uzgojnih objekata	2 komada
Proizvodna površina katnog peradarnika	2304 m <sup>2</sup>
Proizvodna površina prizemnog peradarnika	1321 m <sup>2</sup>
Dužina uzgojnog ciklusa	36-40 dana
Remont farme	3-4 tjedna
Populacija brojlera na m <sup>2</sup> površine	15-18
Broj useljenih brojlera po objektu	42.000 u katnom, 28.000 u prizemnom
Broj turnusa godišnje	5 turnusa/god
Tehnološki normativ uginuća u uzgoju	4 %
Tjelesna masa na kraju uzgoja	1,65-2,45 kg
Potrošnja hrane po brojleru u uzgoju	4,5 kg/brojler/turnus
Potrošnja vode po životinji	40,48 l/brojler/god
Potrošnja energije po životinji	1,23 kWh/brojler/god

Farma se opskrbljuje vodom iz javnog vodovodnog sustava, a električnom energijom se opskrbljuje preko niskonaponske elektroopskrbne mreže. Za potrebe grijanja na farmi se koriste peći na kruta goriva (jedna po objektu) i UNP plin. Do lokacije farme dolazi se Ulicom V. Nazora, koja se spaja s lokalnom cestom L 20012 (L20011 – Dragoslavec Selo – Križopotje – Vučetinec – Rakovica (Ž2001)), a nalazi se na udaljenosti oko 80 m južno od farme brojlera. Županijska cesta 2001 (2001 Gr. R. Slovenije – Banfi – Štrigova – Prekopa – Lopatinec – Šenkovec (D209)) nalazi se oko 320 m istočno od farme, a pristup je također omogućen s Ulice V. Nazora. Krug farme ograđen je industrijskom ogradom (žičanom mrežom s betonskim stupovima) visine 200 cm.

Na kolnom ulazu postoje pomična vrata s dezbarijerom veličine 6 x 3 x 0,20 m. Dezbarijera za vozila i ljude ispunjena je biorazgradivim dezinficijensom širokog spektra djelovanja. Putovi unutar farme su asfaltirani, okolni prostor je hortikulturno uređen. U tekstu koji slijedi navode se karakteristike svih postojećih objekata na farmi.

## **Glavni proizvodni objekti**

### **Peradarnici za uzgoj brojlera**

Na lokaciji se nalaze dva objekta za uzgoj brojlera. Prvi je katni, tlocrtne veličine 100 m x 12 m, drugi je prizemni tlocrtne površine 102,6m x 13,4 m. Brojleri se drže u podnom sustavu uzgoja. Godišnje se odvija 5 uzgojnih ciklusa.

### **Pomoćni objekti:**

#### **Silos za hranu uz uzgojne objekte**

Radi se o pocinčanim aluminijskim spremnicima. Uz katni objekt smještena su dva silosa, jedan kapaciteta zapremnine 28 t i jedan kapaciteta 13 t. Uz prizemni objekt nalaze se također 2 silosa, jedan kapaciteta 13 t i jedan kapaciteta 9t.

### **Dezbarijere**

Na kolnom ulazu postoje pomična vrata i dezbarijera veličine 6,0 x 3,0 x 0,2 m. Dezbarijera se ispunjava vodenom otopinom biorazgradivog dezinficijensa širokog spektra djelovanja.

## **Ostali korisni procesi**

### **Uzgoj brojlera**

Uzgoj brojlera odvija se u 2 proizvodna objekta, u podnom sustavu uzgoja. U proizvodnom objektu na kat može se smjestiti 2 x 21.000 brojlera, odnosno ukupni kapacitet objekta iznosi 42.000 brojlera. U prizemnom objektu može se smjestiti 28.000 komada brojlera.

U peradarnike se useljavaju jednodnevni pilići iz uzgoja tvrtke Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. iz Čakovca.

Uzgoj se vrši u tri faze:

#### **1. Prihvat brojlera**

Ova faza je izrazito važna jer se u njoj osigurava dobar početak brojlera kako bi kroz drugu fazu ostvario svoj maksimalan razvoj. U ovoj fazi bitno je objekt pripremiti i prilagoditi jednodnevnim brojlerima, a to se odnosi na temperaturu i vlagu objekta, kao i na dovoljne količine i dostupnost hrane i vode tijekom 24 sata.

#### **2. Tov brojlera**

Nastavlja se neposredno na prethodno opisanu fazu. U ovoj fazi je važno osigurati sve potrebne parametre prema starosti brojlera. Brojler tijekom tova konzumira hranu i vodu neograničeno tijekom 24 sata. Temperaturni parametri korigiraju se prema ponašanju peradi u objektima, budući da je njihovo ponašanje najbolji pokazatelj stanja životinja. Brojlerima se kroz fazu tova osigurava period mraka kako bi se osigurali što prirodniji uvjeti. Kroz navedenu fazu prati se svakodnevno, kroz cijeli dan, ponašanje brojlera, uvjeti mikroklima, potrošnja hrane i vode te zdravstveni status. Brojleri u tovu ostaju u prosjeku 36-40 dana, tj. do težine od 1,65 – 2,45 kg.

#### **3. Priprema za izlov i izlov brojlera**

Faza pripreme započinje u dogovoru sa poduzećem Perutnina Ptuj – Pipo d.o.o., s kojim vlasnik ima kooperantski ugovor. Osim toga, ta faza zahtjeva i pravovremeno obustavljanje hrane kako bi se spriječilo bakteriološko onečišćenje na industriji mesa, kao i zamračivanje objekta. Zamračivanje podrazumijeva korištenje plavog spektra svjetla koje umiruje perad.

Izlov brojlera prema dobroj proizvođačkoj praksi radi se na način da se spriječi svaki stres i ozljeđivanje tj. traumatiziranje brojlera. Radi se na mehanički način i uz radnike posebno educirane za tu vrstu posla. Radnici brojlere s tla smještaju u plastične kontejnere u objektima te uz pomoć viljuškara smještaju na specijalizirane kamione za transport brojlera u industriju mesa.

#### PREHRANA

Prehranom se treba osigurati ispravan omjer energije, aminokiselina, bjelančevina, minerala, vitamina te esencijalnih masnih kiselina kako bi se omogućio optimalan rast i razvoj. U proizvodnji se uobičajeno koriste, ovisno o fazi, tri vrste smjesa. Tjedno se prati iskoristivost hrane putem konverzije utrošena hrana/ostvarena težina. Hranu za ishranu brojlera osigurava i dostavlja Perutnina Ptuj – Pipo d.o.o..

#### POJIDBENI SUSTAV

Za napajanje peradi koristi se zatvoreni sustav (nipl-sustav). Preporučeni omjer potrošnje hrane i vode kreće se u rasponu od 1:1,7 – 1:2.

#### ZAGRIJAVANJE OBJEKTA

Prije prihvata brojlera objekt se treba zagrijati, ljeti 24 sata, a zimi 48 sati prije dolaska brojlera. Temperatura i vlaga se kontinuirano kontroliraju, uz dodatnu kontrolu prilikom svakog ulaska u peradarnika.

#### OSVJETLJENJE PERADARNIKA

Za dobre rezultate tova i dobrobit brojlera provodi se pravilan intenzitet svjetla, distribucija i trajanje svjetlosnog dana.

#### VENTILACIJA

Ventilacija u peradarniku na kat osigurana je sistemom aksijalnih ventilatora, a u prizemnom peradarniku pomoću 3 tunelska i 6 krovna ventilatora. Ventilacija se regulira prema izračunu iz kapaciteta pojedinih ventilatora u odnosu na postojeću biomasu peradi u peradarnicima sa ciljem uklanjanja otpadnih plinova, prekomjerne vlage te osiguravanja dovoljne količine svježeg zraka za perad. Ventilacijskim sustavom upravlja klima računalo.

#### Preporuke:

Minimalna ventilacija:  $0,4 \text{ m}^3/\text{h}$  po svakom kilogramu tjelesne mase

Maksimalna ventilacija:  $6 \text{ m}^3/\text{h}$  po svakom kg tjelesne mase

#### POSTUPANJE SA STELJOM (MANAGEMENT STELJE)

Pravilno postupanje sa steljom jedan je od preduvjeta dobrog zdravlja i ostvarenja dobrih proizvodnih rezultata. Stelja u peradarskoj proizvodnji ima ulogu termičke i hidroizolacije. Mogućnost apsorpcije vlage u znatnoj mjeri utječe na kvalitetu mikroklimatskih prilika u peradarniku. Debljina stelje u objektu ovisi o godišnjem dobu što ljeti iznosi 5 – 6 cm, a u zimskim uvjetima 6,5 – 7 cm.

#### REMONT

Po kompletnom izlovu peradi iz objekta završava faza tova i započinje sanitarna obrada farme – remont.

## BIOZAŠTITA

Biozaštita je termin koji se koristi da bi se opisao niz mjera koje se primjenjuju zbog smanjenja mogućnosti pojave zaraznih bolesti. Obzirom da su ljudi i oprema glavni faktor horizontalnog širenja raznih zaraznih bolesti kontrolira se i ograničava kretanje ljudi i transporta na farmi.

Prije useljenja novog jata objekt se biološki odmara.

Sadržaj proteina i ukupnog fosfora potreban u prehrani brojlera kroz (NRT) prikazan je u Tablici 3.

**Tablica 3** Indikativan sadržaj sirovog proteina i ukupnog fosfora u hrani za brojlere (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003, Tablica 5.5, poglavlje 5.3.1.1 ) i ostvarenje na farmi PP Vesna Turk

Vrsta	Faza	Sirovi protein % u hrani	Ukupni fosfor % u hrani	Farma brojlera PP Vesna Turk	
				Sirovi protein	Ukupni fosfor
Brojleri	starter	20-22	0,65-0,75	22 %	0,74 %
	grower	19-21	0,60-0,70	20,5 %	0,62 %
	finisher	18-20	0,57-0,67	19 %	0,61 %

### Proizvodnja gnoja

Objekti peradarnika se izgnjavaju nakon završetka svakog turnusa. Pileći gnoj pomiješan sa steljom koja upija vlagu, se do sada odmah po izgnjavanju predavao poljoprivrednom gospodarstvu s kojom farma PP Vesna Turk ima sklopljen ugovor. Farma je 26.08.2013 godine sklopila ugovor s bioplinskim postrojenjem u kojem će od datuma sklapanja ugovora zbrinjavati sav proizvedeni gnoj. Navedeno je u skladu s I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Ukupna godišnja proizvodnja dušika na farmi PP Vesna Turk sa 175 uvjetnih grla iznosi 14.875 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 71 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine), odnosno 87,5 ha nakon prve četiri godine primjene gnoja.

Navedene količine poljoprivrednih površina PP Vesna Turk imala je ugovorene s poljoprivrednim gospodarstvom Vilim Novak, no od 26.08.2013. godine ima ugovor s bioplinskim postrojenjem Ecos – Storitve pri varovanju okolja, d.o.o. iz Lendave, Slovenija, te će sav nastali gnoj zbrinjavati u istom.

### Postupanje s lešinama

Uginula perad prikuplja se u nepropusnu posudu za uginuća (u predprostoru katnog peradarnika), zapremnine 200 l. Uginula perad se specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe otprema po potrebi u kafileriju. Cjelokupni proces proizvodnje pod nadzorom je ovlaštenog veterinara koji obavlja i preventivu i kurativu.

### Infrastruktura

#### Vodoopskrba

Vodoopskrba farme brojlera riješena je priključkom na javnu vodovodnu mrežu.

Potrebe za vodom na farmi prikazane su u tablici 6.

**Tablica 6.** Prikaz ukupne godišnje potrebe/potrošnje vode na farmi tov brojlera PP Vesna Turk

Korištenje vode	Potrošnja vode (m3/god)
Napajanje brojlera	2.324
Pranje objekata	426
<b>Ukupno potrošnja vode za tehnološke potrebe</b>	2.750
Potrošnja za sanitarne potrebe zaposlenika farme	84
<b>UKUPNA POTROŠNJA VODE</b>	2.834

## **Elektroopskrba**

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže.

Za pričuvno napajanje električnom energijom na lokaciji se koristi agregat nazivne snage 36 kW.

Agregat kao gorivo koristi dizel.

## **Sustav grijanja**

### Peći na kruta goriva

U svakom peradarniku nalazi se po jedna peć snage 50 kW na kruta goriva za potrebe grijanja peradarnika (proizvodnih prostora i predprostora). Kao gorivo za peći koriste se drva.

### Plinske instalacije

Postrojenje posjeduje spremnik UNP-a zapremnine 5700 l. Ukapljeni plin se koristi za dogrijavanje objekata za uzgoj brojlera.

Sustav plinskog grijanja u katnom objektu sastoji se od 4 komada plinskih grijalica snage 75 kW (2 kom po etaži), 2 plinske grijalice snage 12 kW (1 po etaži u predprostorima).

Sustav plinskog grijanja u prizemnom objektu sastoji se od 12 plinskih termogrijača, svaki snage 12 kW.

### Sustav grijanja u nuždi

U slučaju nužde postoje 2 toplozračna grijača na lož ulje, svaki snage 45 kW (jedan po objektu).

## **Sustav hlađenja**

Hlađenje se u objektu vrši pomoću tzv. coolinga, tj. zamagljivanja vodenom maglicom, koja nastaj raspršivanjem vode pod pritiskom od cca 50 bara kroz mikro-mlaznice. Mlaznice su postavljene iznad otvora ulaza zraka. vodena magla nošena strujom zraka preuzima toplinsku energiju iz zraka i izbacuje se iz objekta pomoću ventilatora ventilacijskog sustava. Pri provođenju hlađenja vodi se računa da se vodena magla ne spušta do životinja i stelje, kako ne bi došlo do njenog ovlaživanja. Hlađenje se vrši kada su brojleri starosti 25 dana i više i kada temperatura zraka u objektima dostigne najmanje 25 °C ili 3 °C više od optimalne temperature zraka od optimalne za starost jata.

## **Priključenje na javnu prometnu površinu**

Do lokacije farme dolazi se Ulicom V. Nazora, koja se spaja s lokalnom cestom L 20012 (L20011 – Dragoslavac Selo – Križopotje – Vučetinec – Rakovica (Ž2001)), a nalazi se na udaljenosti oko 80 m južno od farme brojlera. Županijska cesta 2001 (2001 Gr. R. Slovenije – Banfi – Štrigova – Prekopa – Lopatinec – Šenkovec (D209)) nalazi se oko 320 m istočno od farme, a pristup je također omogućen s Ulice V. Nazora. Krug farme ograđen je industrijskom ogradom (žičanom mrežom s betonskim stupovima) visine 2 m.

Na kolnom ulazu postoje pomična vrata s dezbarijerom veličine 6 x 3 x 0,2 m. Dezbarijera za vozila i ljude ispunjena je biorazgradivim dezinficijensom širokog spektra djelovanja.

Putovi unutar farme su asfaltirani, okolni prostor je hortikulturno uređen.

## **Sustav odvodnje**

Na lokaciji farme PP Vesna Turk nastaju:

- tehnološke otpadne vode (pranje uzgojnih hala, po završetku turnusa)
- otpadne vode iz dezbarijere
- sanitarne otpadne vode
- oborinske otpadne vode

Interni sustav odvodnje otpadnih voda i sabirna jama izvedeni su od vodonepropusnog materijala što onemogućava neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš.

Primjenjuje se redovita kontrola i održavanje internog sustava za odvodnju otpadnih voda.

Jednom godišnje vršiti će se analiza kakvoće otpadnih voda od pranja peradarnika i otpadnih voda iz dezbarijera.

**Tehnološke otpadne vode** koje nastaju od pranja uzgojnih objekata, kao i **sanitarne otpadne vode** iz sanitarnog čvora ispuštaju se u zajedničku vodonepropusnu sabirnu jamu, koja se redovito prazni od strane ovlaštene osobe. Sadržaj sabirne jame se odvozi na pročištač otpadnih voda Grada Čakovca. Trenutačno je na farmi u izgradnji vodonepropusna sabirna jama za sanitarne otpadne vode, kapaciteta 6 m<sup>3</sup>. Nakon njene izgradnje će se u nju ispuštati sanitarne otpadne vode, dok će se u postojeću sabirnu jamu upuštati isključivo tehnološke otpadne vode.

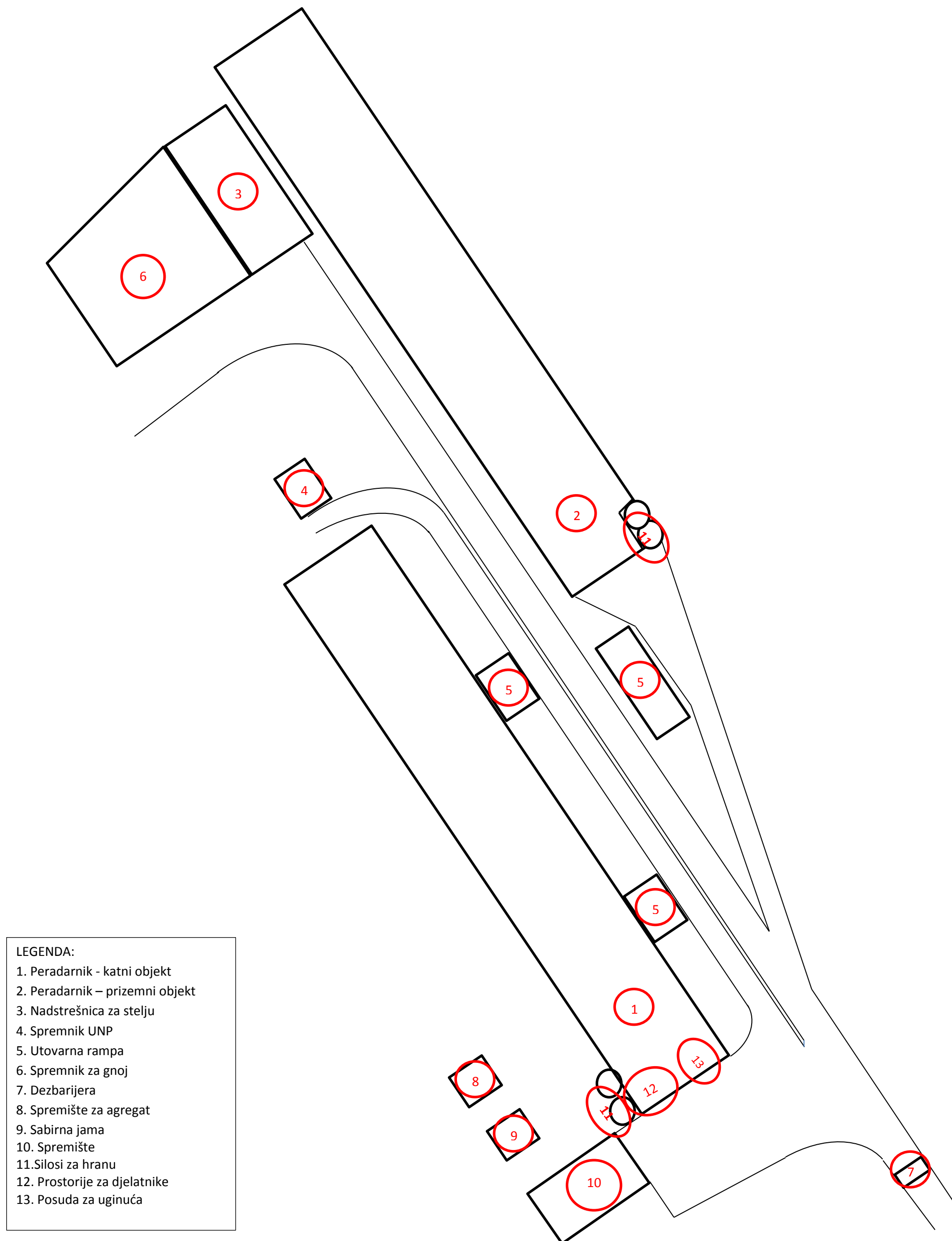
U Općini Sveti Juraj na Bregu u tijeku je izgradnja javne kanalizacijske mreže. Nakon puštanja u funkciju javnog kanalizacijskog sustava, farma se planira priključiti na istu.

**Otpadne vode iz dezbarijera** se iz iste ne prazne, pošto dezbarijera nije priključena na sabirnu jamu. Nakon hlapljenja tekućine one se po potrebi nadopunjuju otopinom dezinficijensa. Također se po potrebi dodaju nove količine dezinfekcijskog sredstva, pošto se koriste biorazgradiva sredstva, čije djelovanje je ograničenog trajanja. Dezbarijera se s obzirom na povoljno epizootiološko stanje na farmi brojlera PP Vesna Turk ne koristi, odnosno kada se koristi, to se odvija u skladu s podacima navedenim u ovom dokumentu.

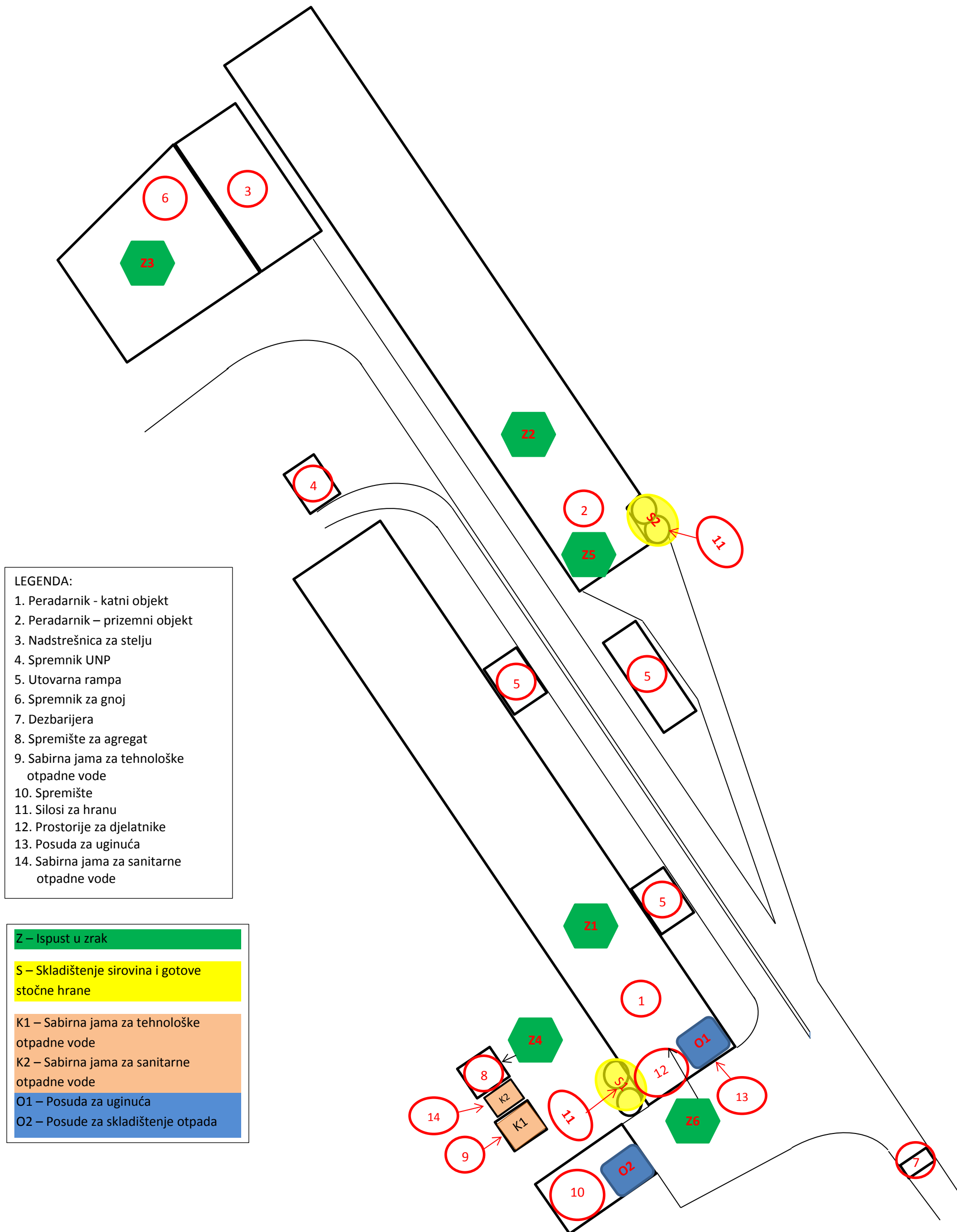
**Oborinske vode** s manipulativnih površina, neizgrađenih dijelova zemljišta i krovnih površina ispuštaju se u okolni teren.



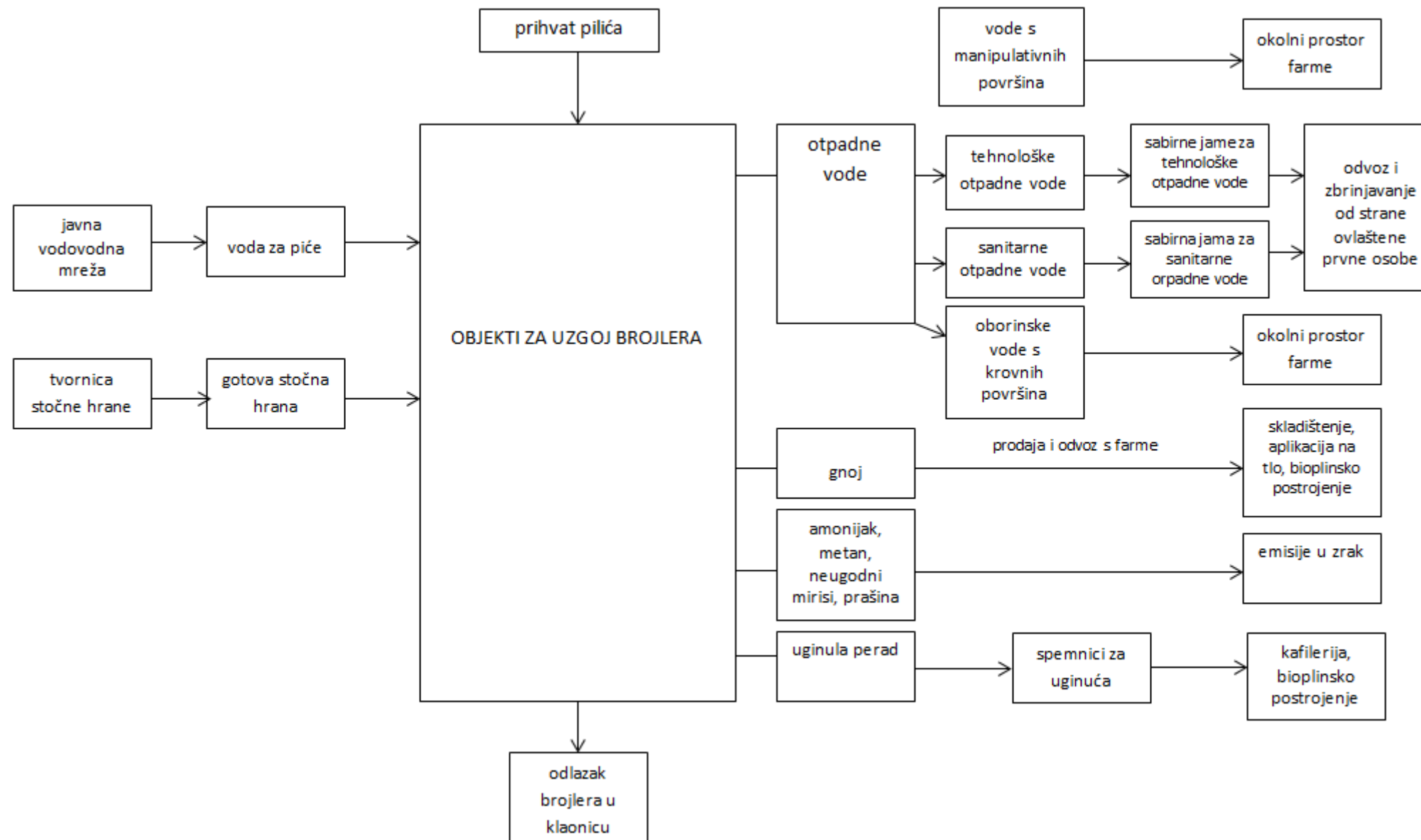
## 2: Shematski prikaz rasporeda objekata i kanalizacije na lokaciji farme PP Vesna Turk



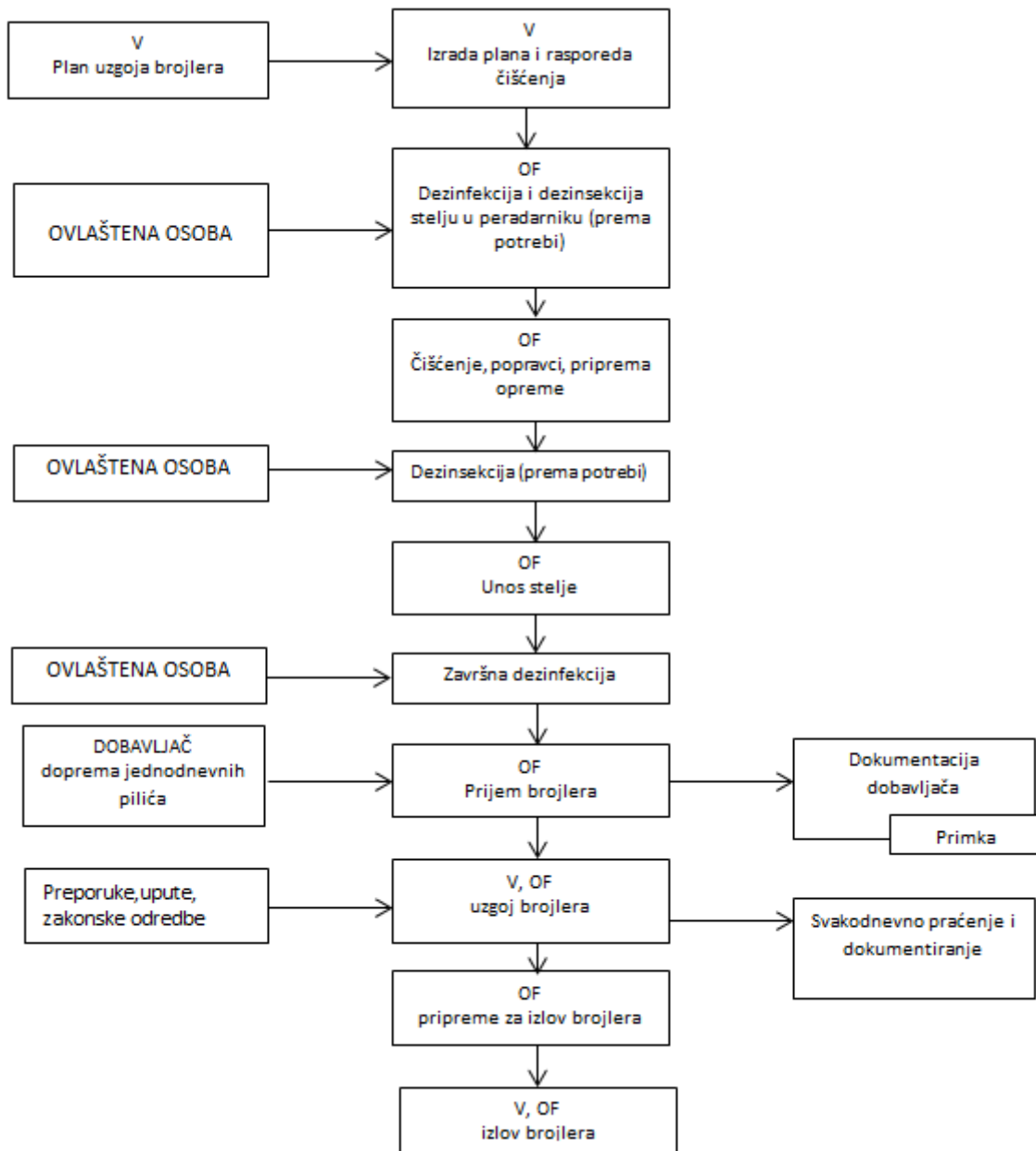
### 3: Referentna mjesta emisija na farmi PP Vesna Turk



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



## 5. Procesni dijagrami tijekom proizvodnje



### LEGENDA:

V – vlasnik

OF – održavaoc farme

## **6. Ostala dokumentacija**

1. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
2. Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08)
3. Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC): Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.