



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

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

KLASA : UP/I 351-03/12-02/105  
URBROJ: 517-06-2-2-1-13-38  
Zagreb, 10. prosinca 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 110/07), u svezi članka 277. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, broj 80/13) i točke 6.6. b i c Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 114/08), povodom zahtjeva operatera Dubravica d.d., sa sjedištem u Dubravici, Pavla Štoosa 109, radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj svinja Dubravica d.d., donosi

**RJEŠENJE**

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

**I. Za postrojenje – postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj svinja Dubravica d.d., na lokaciji Pavla Štoosa 109, Dubravica, operatera Dubravica d.d., sa sjedištem u Dubravici, Pavla Štoosa 109, 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 svinja Dubravica d.d., 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 Dubravica d.d., Pavla Štoosa 109, Dubravica, podnio je 29. lipnja 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za predmetno postrojenje za intenzivan uzgoj svinja Dubravica d.d (u daljnjem tekstu: Zahtjev). Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, broj 114/08), izradio je ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

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

O Zahtjevu je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 30. studenoga do 30. prosinca 2012. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 13. studenoga 2012. godine (KLASA: 351-03/12-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-12-10) 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: 325-04/12-04/48, URBROJ: 374-25-3-13-9) od 13. lipnja 2013. godine, mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektor za održivi razvoj (KLASA: 351-04/12-08/580, URBROJ: 517-06-3-2-1-12-2) od 4. prosinca 2012. godine, mišljenje Uprave za zaštitu prirode (službeno, interno) od 26. studenoga 2012. godine i posebne uvjete Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/12-01/84, URBROJ: 534-09-1-1-1/2-12-2) od 29. studenoga 2012. godine. Sva pribavljena mišljenja i uvjete Ministarstvo je Zaključkom (KLASA: 351-03/12-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-16) od 14. siječnja 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 25. srpnja do 23. kolovoza 2013. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem omogućen je u prostorijama Općine Dubravica, Pavla Štoosa 3. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 29. srpnja 2013. godine u vijećnici Općine Dubravica. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/13-01/11, URBROJ: 238/1-18-02/2-13-8) od 12. rujna 2013. nije zaprimljena ni jedna primjedba, prijedlog ili mišljenje 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 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, 80/13) 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 se 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: Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10 i 80/13), 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 Emisije u vode temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 87/10 i 80/13).

## 3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

## 4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na Politici upravljanja okolišem operatera Dubravica d.d.

## 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 sustavu 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 sustavu 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 izraženih 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“, broj 82/10 i 83/12), Uredbe o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“, br. 82/10 i 108/13) 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“, broj 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

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

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

#### **UPUTA O PRAVNOM LJJKU:**

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).



Dostaviti:

1. „DUBRAVICA“ d.d., P. Štoosa 109, 10 293 Dubravica (**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 POSTOJEĆE POSTROJENJE DUBRAVICA d.d.

## 1. UVJETI OKOLIŠA

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

1.1.1. Rad postrojenja Dubravica d.d. sastoji se od sljedećih proizvodnih cjelina:

- 1.1.1.1. Proizvodnja i uzgoj svinja
  - a) Reprodukcijska svinja
  - b) Uzgoj prasadi
  - c) Tov svinja
  - d) Uzgoj rasplodnog podmlatka
- 1.1.1.2. Proizvodnja stočne hrane<sup>1</sup>

1.1.2. Rad postrojenja Dubravica d.d. sastoji se od sljedećih pomoćnih tehnoloških cjelina:

- 1.1.2.1. Sustav za hranidbu
- 1.1.2.2. Sustav za napajanje životinja
- 1.1.2.3. Sustav za prozračivanje i grijanje
- 1.1.2.4. Privremeno zbrinjavanje uginulih životinja
- 1.1.2.5. Odvodnja otpadnih voda
- 1.1.2.6. Iznojavanje objekata
- 1.1.2.7. Skladištenje gnojovke i krutog gnoja za minimalno šestomjesečno razdoblje

1.1.3. Primjena gnojovke i krutog gnoja na poljoprivrednim površinama

1.1.4. Uklanjanje postrojenja

### 1.2. Procesi

Postrojenje Dubravica d.d. čine svinjogojiska farma i tvornica stočne hrane (TSH)<sup>1</sup>.

Kapacitet farme je oko 22 000 tovljenika i oko 1 900 krmača, a broj uvjetnih grla (UG) na dnevnoj razini 2 384 UG<sup>2</sup>.

1.2.1. Sirovine koje se koriste u procesima

Dio postrojenja	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari, energija	Godišnja potrošnja
Proizvodni objekti	Hrana za životinje	Smjesa za nerastove: 34 t Smjesa za krmače: 2 592 t Smjesa za prasade: 190 t Smjesa za odojke: 1 314 t Smjesa za tovljenike: 8 030 t
	Voda za napajanje životinja	32 505 m <sup>3</sup>
	Injekcijski antibiotici	170 000 ml
	Homoni	2 000 doza
	Lijekovi i vitamini	1 t

<sup>1</sup> Tvornica stočne hrane (TSH) proizvodnog kapaciteta 20 000 tona godišnje krmnih smjesa, kao postojeće postrojenje ne podliježe postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, ali budući se nalazi na predmetnoj lokaciji TSH je uključena u postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

<sup>2</sup> Sukladno vrijednostima UG/životinja prikazanim u dokumentu *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003; (BREF code ILF)*.

Dio postrojenja	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari, energija	Godišnja potrošnja
Cijelo postrojenje	Dezinfekcijsko sredstvo Ecocid S	0,7 t
	Voda za pranje hala i ostalo, sanitarne potrebe, kuhinju	17 815 m <sup>3</sup>
	Otpadne vode u lagunama (tehnološke, sanitarne i kišnica)	45 642 m <sup>3</sup>
	Krmne smjese za proizvodnju stočne hrane	4 116 t
	Loživo ulje (farma i TSH)	206 t
	Dizel gorivo	6 t

### 1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Nazivni kapacitet
Sabirne jame <sup>3</sup>	Dvije sabirne jame kapaciteta 42 m <sup>3</sup> (12 m <sup>3</sup> + 30 m <sup>3</sup> ), u koje se ispuštaju sanitarne otpadne vode.
Separator/egalizacijski bazen	Pročistač sa FAN separatorom za odvajanje tekućeg i krutog gnoja, kapaciteta 240 m <sup>3</sup> .
Lagune	Tri otvorene zemljane lagune kapaciteta 25 612 m <sup>3</sup> , u kojima se skladište tehnološke i sanitarne otpadne vode. Dimenzije laguna: 1. 70 m x 55 m, dubina 6 m 2. 84 m x 38,5 m, dubina 5 m 3. 84 m x 38,5 m, dubina 5 m
Betonski spremnici za kruti gnoj	Šest betonskih spremnika za kruti gnoj, kapaciteta 1 296 m <sup>3</sup> . Dimenzije spremnika: 12 m x 11,85 m x 1 m
Skladište otpada čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (ključni broj iz kataloga otpada: 18 02 02*)	Spremnik kapaciteta 10 kg.
Rashladna komora - skladište otpadnog životinjskog tkiva (ključni broj iz kataloga otpada: 02 02 02)	Rashladna komora kapaciteta 3 500 kg.
Skladište nekloriranih mazivih ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja (ključni broj iz kataloga otpada: 13 02 05*)	Natkriveno skladište na nepropusnoj podlozi kapaciteta 600 kg.
Skladište odbačene opreme koja sadrži opasne komponente <sup>2</sup> , a koja nije navedena u katalogu otpada pod 16 02 09 do 16 02 12 (ključni broj iz kataloga otpada: 16 02 13*)	Izdvojeni prostor u garaži, kapaciteta 2 000 kg.
Skladište miješanog komunalnog otpada	Kontejnere za miješani komunalni otpad kapaciteta

<sup>3</sup> Prema uvjetima iz Obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/12-04/48, URBROJ: 374-25-3-13-9, od 13.06.2013.), operater je dužan izvršiti ispitivanje vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti sustava interne odvodnje, sabirnih jama i uređaja za pročišćavanje, do 01.01.2014. godine. U slučaju nezadovoljavanja uvjeta nepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti potrebno je izvršiti sanaciju do 01.04.2014. godine. Operater je dužan izgraditi sabirnu jamu za otpadne vode iz dezobarijere do 01.01.2014. godine te sklopiti ugovor za odvoz sadržaja iz sabirne jame za otpadne vode iz dezobarijere.

<b>Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom</b>	<b>Nazivni kapacitet</b>
(ključni broj iz kataloga otpada: 20 03 01)	8 930 kg.
Skladište građevinskog otpada i otpada od rušenja objekta – željezo i čelik (ključni broj iz kataloga otpada: 17 04 05)	Kontejneri kapaciteta 2 985 kg.
Skladište ambalaže od papira i kartona (ključni broj iz kataloga otpada: 15 01 01)	Palete kapaciteta 12 000 kg.
Skladište olovnih baterija (ključni broj iz kataloga otpada: 16 06 01*)	Izdvojeni prostor u garaži, kapaciteta 300 kg.
Skladište otpada koji sadrži druge opasne tvari (ključni broj iz kataloga otpada: 16 07 09*)	Otpad se ne skladišti, rezervoare lož ulja kapaciteta 1 300 l odvozi ovlaštena tvrtka.
Silos za hranu	Pokraj proizvodnih objekata nalaze se silosi za hranu: - pripustilište: 2 kom - 4 t 2 kom - 4,5 t - krmačarnik: 2 kom - 4 t 2 kom - 4,5 t - prasilište: 4 kom - 4 t 3 kom - 4,5 t - uzgajalište: 4 kom - 6 t - tovilistište: 20 kom - 4,5 t - nazimarnik: 1 kom - 4,5 t
Skladište sirovina za proizvodnju stočne hrane i gotovih krmnih smjesa	- vanjski silosi za sirovinu i žitarice u rasutom stanju, kapaciteta 5 x 850 000 kg. - palete u podnim skladištima za sirovinu i gotovu robu u vrećama, kapaciteta 250 000 kg. - vanjski silosi gotove robe, kapaciteta 8 x 12 000 kg.

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

<b>Kodna oznaka</b>	<b>BREF</b>	<b>RDNRT</b>
ILF	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs	RDNRT za intenzivan uzgoj peradi i svinja
ESB	Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage	RDNRT o emisijama iz skladištenja
ENE	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency	RDNRT za energetske učinkovitost
MON	Reference Document on the General Principles of Monitoring	RDNRT o općim načelima praćenja
ECM	Reference Document on Economics and Cross-Media Effects	RDNRT o ekonomiji i međusobnim utjecajima onečišćujućih tvari na sastavnice okoliša



- 1.2.4. Primjena načela dobre poljoprivredne prakse (ILF, poglavlje 5.1)
- 1.2.4.1. Provoditi *Programe obuke i obrazovanja zaposlenika* na farmi kako bi bili adekvatno osposobljeni za primjenu načela dobre poljoprivredne prakse (ILF, poglavlje 4.1.2, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.2. Voditi i čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama stočne hrane, proizvedenog otpada i primjeni gnojiva (ILF, poglavlje 4.1.4, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.3. Provoditi hitne procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (ILF, poglavlje 4.1.5, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.4. Provoditi *Programe popravaka i održavanja opreme* u dobrom stanju, održavati čistoću objekata (ILF, poglavlje 4.1.6, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.5. Ispravno planirati aktivnosti, kao što je isporuka materijala i uklanjanje proizvoda i otpada (ILF, poglavlje 4.1.3, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.6. Planirati pravilnu primjenu organskog gnojiva na poljoprivrednim površinama (ILF, poglavlje 4.1.3, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.7. Gnojovku i kruti gnoj na poljoprivrednim površinama koristiti sukladno načelima dobre poljoprivredne prakse, usklađeno s karakteristikama poljoprivrednih površina te u količinama i na način koji osigurava smanjenje emisije u vode (ILF, poglavlje 4.1.3, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.1).
- 1.2.4.8. Provoditi politiku upravljanja okolišem prema već postignutoj praksi upravljanja okolišem.

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

#### *Tehnike hranjenja pri uzgoju životinja (ILF, poglavlje 5.2.1)*

- 1.3.1. Primjena tehnika hranjenja koje uključuju smanjenje količine nutrijenata u hrani (sirovih proteina i fosfora) te primjenu faznog hranjenja u cilju smanjenja količine dušika i fosfora u izlučevinama te smanjenja intenziteta neugodnih mirisa (ILF, poglavlja 4.2.1 i 4.2.2, koja odgovaraju tehnicu u poglavlju 5.2.1).
- 1.3.2. Primjena uzastopnih dijeta (fazno hranjenje), s manjim sadržaj sirovih proteina, uz optimalan dodatak aminokiselina (lizin, metionin, treonin, triptofan) (ILF, poglavlje 4.2.3, koje odgovara tehnicu u poglavlju 5.2.1.1, tablica 5.1). Odgovarajući rasponi za pojedine kategorije životinja su:

Životinje prema kategorijama		Udio sirovih proteina u hranidbenoj smjesi (%)
Prasad	<10 kg	19-21 %
Odojci	<25 kg	17,5-19,5 %
Tovljenici	25-50 kg	15-17 %
	50-110 kg	14-15 %
Krmače	prasenje	13-15 %
	dojenje	16-17 %

- 1.3.3. Primjena uzastopnih dijeta (fazno hranjenje), s manjim sadržaj fosfora, uz dodatak probavljivih anorganskih fosfata i/ili fitaza (ILF, poglavlja 4.2.4 i 4.2.5, koja odgovaraju tehnicu u poglavlju 5.2.1.2, tablica 5.2).  
Odgovarajući rasponi za pojedine kategorije životinja su:

Životinje prema kategorijama		Udio fosfora u hranidbenoj smjesi (%)
Prasad	<10 kg	0,75-0,85 %
Odojci	<25 kg	0,60-0,70 %
Tovljenici	25-50 kg	0,45-0,55 %
	50-110 kg	0,38-0,49 %
Krmače	prasenje	0,43-0,51 %
	dojenje	0,57-0,65 %

### **Emisije u zrak iz objekata za smještaj životinja (ILF, poglavlje 5.2.2)**

1.3.4. U cilju smanjenja emisije iz objekata za smještaj životinja, pod mora biti izveden s rešetkama koje osiguravaju propadanje izmeta u kanale za gnojovku ispod rešetki i time lakše sakupljanje izmeta te smanjenje kontaktne površine izmeta sa zrakom. Površine poda moraju biti glatke i lako čistive (ILF, tehnike u poglavlju 5.2.2).

Ostvariti smanjenje emisije NH<sub>3</sub> uslijed primijenjene izvedbe objekta za uzgoj ovisno o dobi (kategoriji) životinja:

- krmače i nazimice u pripustilištu držati u pojedinačnim (ILF, poglavlje 4.6.1.4, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.1) i grupnim boksovima (ILF, poglavlje 4.6.1.6, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.1), ovisno o statusu. Pod mora biti djelomično rešetkasti iznad kanala za izgnojavanje. Kanale prazniti kroz ventile uz lagani podtlak (ILF, poglavlje 4.6.1.6, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.1). Sustavom hranjenja upravljati automatski. Ventilacija u objektu mora biti automatska, pomoću krovnih ventilatora.
- krmače s prasadi u objektima prasilišta držati u pojedinačnim boksovima. Krmača se nalazi u uklještenju, a za prasad osigurati dodatno grijanje. Pod mora biti djelomično rešetkasti iznad kanala za izgnojavanje. Kanale prazniti kroz ventile uz lagani podtlak (ILF, poglavlje 4.6.2.6, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.1). Ventilacija u objektu mora biti automatska, pomoću krovnih ventilatora.
- prasad u objektima uzgajališta držati u grupnim boksovima (ILF, poglavlje 4.6.1.6, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.2). Pod mora biti potpuno rešetkasti. Kanale za gnojovku ispod poda prazniti kroz ventile uz lagani podtlak (ILF, poglavlje 4.6.1.6, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.1). Ventilacija u objektu mora biti automatska, pomoću krovnih ventilatora.
- tovljenike držati u grupnim boksovima, na potpuno rešetkastom podu ispod kojeg su kanali za gnojovku s vakuum sustavom za ispuštanje i prolazak sadržaja do sabirne jame za gnojovku, čime se postiže smanjenje emisije amonijaka za oko 25 % (ILF, poglavlje 4.6.1.1, koje odgovara tehnikama u poglavlju 5.2.2.2).

### **Potrošnja vode i emisije u vode**

1.3.5. U cilju smanjenja potrošnje vode koristiti sljedeće tehnike (ILF, tehnike u poglavlju 5.2.3):

- čišćenje prostorija za smještaj životinja visokotlačnim uređajima;
- reguliranje/održavanje instalacije za pitku vodu u cilju izbjegavanja prolivanja;
- vođenje evidencije o potrošnji vode;
- otkrivanje i popravak istjecanja.

1.3.6. Potrošnja vode za napajanje životinja mora biti u okviru vrijednosti definiranih u ILF (ILF, poglavlje 3.2.2.2.1, tablica 3.13).

Odgovarajući rasponi potrošnje vode za napajanje pojedinih kategorija životinja su:

Životinje prema kategorijama		Potrošnja vode (l/dan/živ.)
Tovljenici	25-40 kg	4
	40-70 kg	4-8
	70-110 kg	4-10
Krmače	do 85 dana gestacije	5-10
	od 85 dana gestacije do prasenja	10-22
	dojenje	25-40

- 1.3.7. Potrošnja vode za pranje proizvodnih objekata mora biti u okviru vrijednosti definiranih u ILF (ILF, poglavlje 3.2.2.2.2, tablica 3.16) i iznosi maksimalno 0,3 m<sup>3</sup>/živ./god.
- 1.3.8. Sanitarne otpadne vode ispuštati u dvije vodonepropusne sabirne jame, bez ispusta i preljeva. Pražnjenje i odvoz sadržaja sabirnih jama ugovorno mora obavljati ovlašteno poduzeće, a operater mora voditi evidencije o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.9. Otpadne vode iz dezobarijere privremeno ispuštati preko ispusta (I2) u prirodni prijemnik (potok), nakon pročišćavanja na separatoru ulja zajedno s onečišćenim oborinskim vodama s manipulativnih i parkirališnih površina - do izgradnje vodonepropusne sabirne jame (01.01.2014. godine). Nakon izgradnje sabirne jame, pražnjenje i odvoz njenog sadržaja ugovorno mora obavljati ovlašteno poduzeće, a operater mora voditi evidencije o učestalosti odvoza, kakvoći i količini otpadne vode Dezobarijera koja se više ne koristi mora biti poravnata i van funkcije (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.10. Oborinske vode s dijela krovnih površina ispuštati putem dva ispusta (I1, I3) u prirodni prijemnik (potok) (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.11. Gnojovku koja nastaje izgnojavanjem i pranjem proizvodnih objekata i druge vode onečišćene tvarima organskog porijekla odvoditi vodonepropusnim sustavom odvodnje u spremnike za odležavanje gnojovke - lagune. Osigurati redovito pražnjenje laguna, stalnu rezervu zapremnine u lagunama (za izvanredne zastoje izvoženja gnojovke) te očistiti mulj iz laguna do 01.03.2014. godine (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.12. Oborinske vode s manipulativnih površina koje mogu biti onečišćene gnojovkom odvoditi u interni sustav odvodnje gnojovke na farmi (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.13. Građevine za odvodnju otpadnih i oborinskih voda i sve tankvane za smještaj spremnika moraju zadovoljiti kriterije vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti. Kontrolu vodonepropusnosti operater je dužan redovito obavljati, a ispitivanje na vodonepropusnost povjeriti ovlaštenom poduzeću (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.14. Operater je dužan izvršiti ispitivanje vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti sustava interne odvodnje, sabirnih jama i uređaja za pročišćavanje do 01.01.2014. godine. U slučaju ne zadovoljavanja uvjeta vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti, potrebno je izvršiti sanaciju do 01.04.2014. godine (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.15. U *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* potrebno je predvidjeti program kontrole i osiguranja kvalitete za spremnike, cjevovode i opremu, kao i vijek trajanja spremnika, ispravnost i funkcionalnost uređaja, sustava i drugih elemenata za mjerenje. Potrebno je definirati sve dodatne mjere zaštite podzemnih voda od onečišćenja, kao i mjere za sprečavanje nastanka i širenja akcidenta (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.16. Obavljanje djelatnosti na lokaciji provoditi u skladu s *Planom rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda* koji mora biti usklađen s važećim zakonskim i podzakonskim aktima (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

- 1.3.17. Nakon zatvaranja postrojenja zbrinuti sve količine zatečenih otpadnih voda, u skladu s propisima (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.18. Operater je dužan ozakoniti nezakonito izgrađene objekte na lokaciji do 01.01.2014. godine (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

#### ***Skladištenje gnojovke i krutog gnoja***

- 1.3.19. Skladišni kapaciteti za gnojovku i kruti gnoj moraju zadovoljiti skladištenje gnoja za minimalno šestomjesečno razdoblje, odnosno za razdoblje u kojem nije moguća primjena gnojovke na poljoprivrdnim površinama (ILF, poglavlja 4.8.1 i 4.8.2, koja odgovaraju tehnici u poglavlju 5.2.5).
- 1.3.20. Skladištiti kruti gnoj u natkrivenim betonskim nepropusnim spremnicima, sa sustavom za sakupljanje i skladištenje tekućine koja se cijedi (ILF, poglavlje 4.8.1, koje odgovara tehnici u poglavlju 5.2.5).
- 1.3.21. Gnojovku skladištiti u lagune s nepropusnom podlogom i zidovima, uz dovoljan sadržaj gline (ESB, poglavlje 4.1.9.1, koje odgovara tehnici u poglavlju 5.1.3).
- 1.3.22. Lagune s gnojovkom moraju biti prekrivene plutajućim pokrovom od slame (ESB, tehnike u poglavljima 4.1.8.1 i 4.1.8.2; ILF, poglavlje 4.8.2, koje odgovara tehnici u poglavlju 5.2.5).

#### ***Tehnike primjene gnojovke i krutog gnoja***

- 1.3.23. Gnojovku i kruti gnoj koristiti na poljoprivrednim površinama u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse, u količinama i na način koji osigurava najmanji prijenos hranjivih tvari u površinske i podzemne vode (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.24. Gnojovku i kruti gnoj jednakomjerno raspodjeljivati po poljoprivrednim površinama (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.25. Smanjiti emisiju amonijaka i neugodnih mirisa korištenjem ispravne opreme kod rasprostiranja gnojovke i krutog gnoja na poljoprivrednim površinama (ILF, poglavlja 4.1.3 i 4.10.4, koja odgovaraju tehnikama u poglavlju 5.2.7):
- gnojovku raspršivati pomoću crijeva, a ovisno o upotrebi zemljišta na koja se rasprostire mogu se ostvariti smanjenja amonijaka u rasponu 30-40 %;
  - gnojovku ubrizgavati (plitko ili duboko) ovisno o upotrebi zemljišta, a mogu se ostvariti smanjenja amonijaka u rasponu 60-80 %;
  - kruti gnoj ugrađivati u obradivo zemljište, a ovisno o brzini postupaka mogu se ostvariti smanjenja amonijaka u rasponu 60-80 %.
- 1.3.26. Osigurati dovoljnu površinu poljoprivrednog zemljišta za primjenu gnojovke i krutog gnoja, čija se veličina procjenjuje na 1 001 ha. Popis katastarskih čestica na koje operater smije aplicirati gnojovku i kruti gnoj nalazi se u prilogu Tehničko-tehnološkog rješenja (ILF, tehnika u poglavlju 5.1).
- 1.3.27. Nije dozvoljeno gnojenje poljoprivrednih površina gnojovkom i krutim gnojem od 01. prosinca do 01. ožujka, niti primjena gnojovke i krutog gnoja bez unošenja u tlo, u periodu od 01. svibnja do 01. rujna (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.28. Nije dozvoljeno gnojenje poljoprivrednih površina uz melioracijske kanale u pojasu širine 5 m i na poljoprivrednim površinama unutar vodozaštitnih područja izvorišta vode za javnu vodoopskrbu (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.29. Nije dozvoljeno korištenje gnojovke i krutog gnoja na tlima zasićenima vodom, na tlima pod snježnim pokrivačem i na zamrznutim tlima (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.3.30. Nije dozvoljena primjena gnojovke i krutog gnoja na nagnutim poljoprivrednim površinama i na nepoljoprivrednim površinama (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

- 1.3.31. Pripremiti i primjenjivati *Operativni plan primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama* za svaku sezonu, na temelju planiranog plodoređa i podataka o početnom stanju hranjiva u tlu, količini hranjiva u gnojovki, potrebama pojedinih vrsta biljaka za hranjivima na pojedinim površinama i očekivanoj razini biljne proizvodnje, uz vođenje evidencije o vremenu i mjestu odvoženja gnojovke i krutog gnoja (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).

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

- 1.4.1. Primjenjivati četverogodišnji *Plan gospodarenja otpadom* koji mora sadržavati podatke o vrstama nastalog otpada, mjere sprečavanja ili smanjivanja nastajanja otpada te postojeće i predviđene načine oporabe/zbrinjavanja otpada.
- 1.4.2. Sve vrste otpada moraju se odvojeno sakupljati i odgovarajuće privremeno skladištiti te predavati ovlaštenim poduzećima, uz vođenje propisane dokumentacije.
- 1.4.3. Spremnici za skladištenje opasnog tekućeg otpada moraju biti smješteni u zaštitnim bazenima izrađenima od vodonepropusnog materijala otpornog na habanje i agresivnost, spremnici i podovi u skladišnim i proizvodnim objektima moraju biti nepropusni i izvedeni od materijala otpornog na agresivnost (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.4. Spremnici za lož ulje moraju biti natkriveni, a ispušni iz tankvane zatvoren. Spremnik za diesel gorivo mora biti postavljen u/na tankvanu. Spremnik u sklopu linije za odmaščivanje u TSH mora biti čist. Podzemni spremnik je saniran i mora biti van funkcije (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.5. Opasne otpadne tvari skladištiti po vrstama u odgovarajućoj ambalaži u zatvorenom ili natkrivenom prostoru, na nepropusnoj i obrubljenoj podlozi, otpornoj na agresivnost i habanje te izvedenoj u padu prema nepropusnom sabirnom oknu bez spoja na sustav interne odvodnje (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.6. Uginule životinje na farmi privremeno skladištiti u rashladne komore. Ovlašteno poduzeće na osnovi narudžbe, u skladu s ugovorom i definiranim ugovornim obvezama, preuzima i odvozi konfiskat (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.7. Odvoz opasnih otpadnih tvari povjeriti ovlaštenom poduzeću, a o učestalosti, količini i vrsti otpadnih tvari potrebno je voditi evidenciju (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.8. Obavljanje djelatnosti na lokaciji provoditi u skladu s noveliranim *Pravilnikom o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda* (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.4.9. Očevidnik o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama otpada, svako odvoženje otpada obavljati uz prateći list, a podatke o gospodarenju otpadom na propisanim obrascima dostavljati jednom godišnje (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu) nadležnom tijelu na čijem se području obavlja djelatnost.

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

- 1.5.1. Voditi i čuvati podatke o potrošnji električne energije i goriva za proizvodnju topline (ILF, poglavlje 4.1.4, koje odgovara tehnicima u poglavlju 5.1).
- 1.5.2. Provoditi sustav upravljanja energetske učinkovitošću, u skladu s lokalnim prilikama (ENE, tehnika u poglavlju 4.2.1).
- 1.5.3. Smanjenje potrošnje energije postizati primjenom dobre prakse na farmama, pravilnom konstrukcijom i održavanjem objekata i opreme (ILF, poglavlje 4.4.2 koje odgovara tehnicima u poglavlju 5.2.4):
- optimalno iskorištavanje smještajnih kapaciteta za životinje, uz optimalnu gustoću životinja;

- zagrijavanje i prozračivanje prostorija provoditi ovisno o fazi proizvodnog procesa, potrebno je koristiti prirodnu ventilaciju gdje je to moguće (ovisno o konstrukciji objekta i protoku zraka);
  - izolirati objekate, osobito cjevovode za grijanje i hlađenje;
  - optimirati položaj opreme za grijanje/hlađenje;
  - koristiti visokoučinkovite uređaje i uređaje za uporabu topline;
  - u objektima gdje se primjenjuje mehanička ventilacija potrebno je optimirati ventilacijski sustav u svrhu osiguranja kontrole temperature i funkcionalnosti sustava, izbjegavati otpore u ventilacijskom sustavu učestalom provjerom i čišćenjem cijevi i ventilatora;
  - primjena štednih žarulja.
- 1.5.4. U radu postrojenja kontinuirano provoditi educiranje i provjeru stručnosti radnog osoblja (ILF, tehnike u poglavlju 5.1, ENE, tehnike u poglavljima 2.1 i 2.6).
- 1.5.5. Provoditi redovito održavanje postrojenja, uz vođenje zapisa o provedenom održavanju (ILF, tehnike u poglavlju 4.1.4, ENE, tehnike u poglavlju 2.1.d).
- 1.5.6. Provoditi kontrolu procesa koji utječu na energetska učinkovitost, uz mjerenje i vođenje zapisa o ključnim parametrima (temperatura, osvjetljenje, vlaga, zagrijavanje i prozračivanje i sl.) (ENE, tehnike u poglavljima 2.5, 2.8 i 2.10).

## 1.6. Sprečavanje akcidenata

- 1.6.1. Obavljanje djelatnosti na lokaciji provoditi u skladu s noveliranim *Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda* (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.6.2. Provoditi mjere definirane *Operativnim planom interventnih mjera u slučaju izvanrednog događaja – požar i zagađenje okoliša*.
- 1.6.3. U postrojenju mora biti postavljen sustav za obranu od vatre (hidrantska mreža i aparati za gašenje požara).
- 1.6.4. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi, stoke i imovine, potrebno je osigurati nesmetan pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima (prema kriteriju 11. Priloga IV Uredbe).

## 1.7. Sustav praćenja (monitoringa)

- 1.7.1. Bilježiti i čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama i sastavu stočne hrane, količini proizvedenog otpada, količini gnojovke i krutog gnoja te njihovoj primjeni na poljoprivrednim površinama (ILF, poglavlje 4.1.4, koje odgovara tehnici u poglavlju 5.1).

### *Emisije u zrak*

- 1.7.2. Mjeriti emisije ugljikovog (II) oksida (CO) i dušikovih oksida izraženih kao dušikov (IV) oksid (NO<sub>2</sub>) te dimni broj iz nepokretnih izvora - dimnjaci termogena i kotlova. Učestalost mjerenja je jedanput u dvije godine - povremeno mjerenje. Potrebno je obavljati najmanje tri pojedinačna mjerenja i rezultate iskazati kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja.
- 1.7.3. Analitičke metode za mjerenje parametara su:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
masena koncentracija ugljikovog monoksida (CO)	Nedisperzivna infracrvena spektrometrija, HR EN 15058:2008
masena koncentracija dušikovih oksida	Kemiluminescencija, HRN EN 14792:2007

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
izraženih kao dušikov (IV) oksid (NO <sub>2</sub> )	
dimni broj	Vizualno i fotometrijsko određivanje dimnog broja, HRN DIN 51402-1:2010

- 1.7.4. Uzorkovanja i mjerenja provoditi pri uvjetima definiranim načinom provođenja metode mjerenja.
- 1.7.5. Mjerenje i analizu podataka dobivenih mjerenjem mora obavljati ovlaštena organizacija koja posjeduje ovlaštenje/akreditaciju za mjerenje emisija.
- 1.7.6. Vrednovanje mjerenja emisije provoditi analizom rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na najmanje tri pojedinačna mjerenja u reprezentativnim uvjetima ne prelazi graničnu vrijednost emisije (GVE) kod prvih i povremenih mjerenja, uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.
- 1.7.7. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja ( $E_{mj}$ ) onečišćujuće tvari jednaka ili manja od propisane granične vrijednosti ( $E_{gr}$ ), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost,  $E_{mj} < E_{gr}$ , nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.
- 1.7.8. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi  $E_{mj} + [\mu E_{mj}] \leq E_{gr}$ , gdje je  $[\mu E_{mj}]$  apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.
- 1.7.9. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari uvećana za mjernu nesigurnost veća od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos  $E_{mj} + [\mu E_{mj}] > E_{gr}$ , gdje je  $[\mu E_{mj}]$  apsolutna vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, nepokretni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.
- 1.7.10. Iznos mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata.

### **Emisije u vode**

- 1.7.11. Uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadnih voda iz dezobarijere koje se zajedno s oborinskim vodama ispuštaju putem ispusta 2 u prirodni prijemnik (potok) mora obavljati ovlaštenu laboratoriju (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.7.12. Uzorkovanje je potrebno obavljati kod svakog ispuštanja otpadnih voda iz dezobarijere, uzimanjem trenutnog uzorka na ispustu 2 (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.7.13. Analiza uključuje sljedeće parametre: pH, taložive tvari,  $KPK_{Cr}$ ,  $BPK_5$ , ukupni organski ugljik, suspendirana tvar, mineralna ulja, toksičnost na dafnije  $G_D$  (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.7.14. Analitičke metode za mjerenje parametara su:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
pH	HRN ISO 10523:1998
taložive tvari	„standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed.
$KPK_{Cr}$	HRN ISO 6060:2003 HRN ISO 15705:2003
$BPK_5$	HRN EN 1899-1:2004
ukupni organski ugljik	HRN EN 1484:2002
suspendirana tvar	HRN ISO 11923:1998

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
mineralna ulja	HRN EN ISO 9377-2:2002
toksičnost na dafnije G <sub>D</sub>	HRN EN ISO 6341:2000

- 1.7.15. Uzorkovanja i mjerenja provoditi pri uvjetima definiranim načinom provođenja metode mjerenja.
- 1.7.16. Vrednovanje mjerenja emisije provoditi analizom rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Srednja vrijednost temeljena na najmanje tri pojedinačna mjerenja u reprezentativnim uvjetima ne smije prelaziti graničnu vrijednost emisije kod prvih i povremenih mjerenja, uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.
- 1.7.17. Iznos mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata.
- 1.7.18. Obavljati ispitivanje kakvoće sanitarnih otpadnih voda koja mora biti primjerena za ispuštanje u površinske vode (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju).
- 1.7.19. Svakih osam godina ispitivati nepropusnost laguna za skladištenje gnojovke i skladišta krutog gnoja.

### *Emisije u tlo*

- 1.7.20. Obaviti analizu sastava gnojovke prije primjene na poljoprivrednim površinama. Analiza uključuje sljedeće parametre: boja, miris, ukupni fosfor (P), ukupna ulja i masti, pH, amonij, ukupni dušik (N), suspendirana tvar, KPK<sub>Cr</sub>, BPK<sub>5</sub>.
- 1.7.21. Uzorak za kemijsku analizu uzima se iz lagune 2, dva puta godišnje.
- 1.7.22. Analitičke metode za mjerenje parametara su:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/norma
boja	HRN EN ISO 7887:2001
miris	HRN EN 1622:2002
ukupni fosfor (P)	HRN ISO 6878:2001
ukupna ulja i masti	„standardne metode“ za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20ed
pH	HRN ISO 10523:1998
amonij	HRN ISO 5664:1998 HRN ISO 7150-1:1998
ukupni dušik (N)	HRN ISO 5663:20001 + (NO <sub>2</sub> -N+NO <sub>3</sub> -N) HRN EN ISO 11905-1:2001 EN 12260:2003
suspendirana tvar	HRN ISO 11923:1998
KPK <sub>Cr</sub>	HRN ISO 6060:2003 HRN ISO 15705:2003
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-1:2004

- 1.7.23. Mjerenje i analizu podataka dobivenih mjerenjem mora obavljati ovlaštena organizacija koja posjeduje ovlaštenje/akreditaciju za mjerenje emisija.
- 1.7.24. Uzorkovanja i mjerenja provoditi pri uvjetima definiranim načinom provođenja metode mjerenja.
- 1.7.25. Vrednovanje mjerenja emisije provoditi analizom rezultata mjerenja te njihovom usporedbom s relevantnim metodama, normama i dobrom praksom. Srednja vrijednost temeljena na najmanje tri pojedinačna mjerenja u reprezentativnim uvjetima ne smije



prelaziti graničnu vrijednost emisije kod prvih i povremenih mjerenja, uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.

1.7.26. Iznos mjerne nesigurnosti ovisi o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenata.

## 1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje (prema kriteriju 10. Priloga IV Uredbe)

1.8.1. Voditi poslovanje postrojenja na način da se mogu osigurati sredstva prema propisanom programu razgradnje i uklanjanja postrojenja.

1.8.2. *Plan razgradnje postrojenja*, koji je potrebno izraditi u svrhu zatvaranja i razgradnje postrojenja, uključuje sljedeće aktivnosti:

1. Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese;
2. Uklanjanje sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda;
3. Uklanjanje svih opasnih tvari i kemikalija te njihovo zbrinjavanje;
4. Uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog otpada nastalog u proizvodnji, uključujući gnojovku i kruti gnoj;
5. Čišćenje objekata i uklanjanje uredske opreme iz objekta upravne zgrade;
6. Čišćenje proizvodnih pogona, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova;
7. Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu;
8. Odvoz i zbrinjavanje građevinskog otpada putem ovlaštenih tvrtki;
9. Odvoz i zbrinjavanje metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki;
10. Odvoz i zbrinjavanje preostalog otpada (opasnog i neopasnog) putem ovlaštenih tvrtki;
11. Ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenje lokacije.

1.8.3. Kao dio programa razgradnje i uklanjanja postrojenja potrebno je napraviti analizu i ocjenu stanja okoliša na lokaciji, u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Mjere ocjene stanja okoliša obuhvatiti će provjeru stanja tla na lokaciji i provjeru stanja vodenih tokova u blizini lokacije.

1.8.4. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, vlasnik postrojenja će izraditi i provesti program sanacije na vlastiti trošak.

## 2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

### 2.1. Emisije u zrak

Granične vrijednosti emisija za male uređaje za loženje koji koriste tekuća goriva, uz volumni udio kisika 3%, su:

Ispust	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Granična vrijednost emisije
Z <sub>T1-T3</sub>	Prasilište – dimnjak termogena	dimni broj	1
		ugljikov monoksid (CO)	175 mg/m <sup>3</sup>
		oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	350 mg/m <sup>3</sup>
Z <sub>T5-T8</sub>	Uzgajalište – dimnjak kotla	dimni broj	1
		ugljikov monoksid (CO)	175 mg/m <sup>3</sup>
		oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	350 mg/m <sup>3</sup>

## 2.2. Emisije u vode

Dopuštene količine emisije u vode iz postrojenja (prema Obvezujućem vodopravnom mišljenju)

Dozvoljeno je ispuštanje otpadnih voda iz razdjelnog sustava interne odvodnje i to:

- sanitarnih otpadnih voda u dvije nepropusne sabirne jame ( $12 \text{ m}^3 + 30 \text{ m}^3$ ), bez ispusta i preljeva, do najviših količina  $Q = 2\,200 \text{ m}^3/\text{god.}$ , odnosno cca  $8,8 \text{ m}^3/\text{dan}$ ;
- otpadnih voda od pranja staja i gnojovka u tri lagune (ukupnog kapaciteta cca  $25\,612 \text{ m}^3$ ), do najviših dopuštenih količina  $Q = 53\,000 \text{ m}^3/\text{god.}$ , odnosno cca  $212 \text{ m}^3/\text{dan}$ ;
- privremeno ispuštanje otpadnih voda iz dezobarijere ( $130 \text{ m}^3/\text{god.}$ ), do izgradnje sabirne jame, zajedno s oborinskim vodama s manipulativnih i parkirališnih površina, nakon pročišćavanja na separatoru ulja, putem ispusta 2, u potok koji se ulijeva u Sutlišće – prtok rijeke Sutle.

Putem dva ispusta (1 i 3) oborinske odvodnje u potok koji se ulijeva u Sutlišće – prtok rijeke Sutle smiju se ispuštati samo oborinske vode.

Kakvoća otpadnih voda iz dezobarijere i sanitarnih otpadnih voda mora biti primjerena za ispuštanje u površinske vode. Granične vrijednosti emisija u površinske vode su:

Ispust	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Granična vrijednost emisije
2	Ispust otpadnih voda iz dezobarijere s oborinskim vodama u potok koji se ulijeva u Sutlišće – prtok rijeke Sutle	pH	6,5-9
		taložive tvari	ne više od $0,5 \text{ ml/lh}$
		KPK	ne više od $125 \text{ mg O}_2/\text{l}$
		BPK <sub>5</sub>	ne više od $25 \text{ mg O}_2/\text{l}$
		ukupni organski ugljik	ne više od $30 \text{ mg C/l}$
		suspendirana tvar	ne više od $35 \text{ mg/l}$
		mineralna ulja	ne više od $10 \text{ mg/l}$
		toksičnost na dafnije G <sub>D</sub>	3

## 2.3. Emisije u tlo

Granične vrijednosti količine dušika (N) pri gnojenju poljoprivrednih površina stajskim gnojem, u tijeku jedne godine su:

Izvor emisije	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	Granična vrijednost emisije
Gnojovka i kruti gnoj	Poljoprivredne površine na koje se primjenjuje gnojovka i kruti gnoj	Dušik (N) u prve četiri godine od dana stupanja na snagu I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 15/13)	210 kg/ha
		Dušik (N) nakon četiri godine od dana stupanja na snagu I. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (Narodne novine br. 15/13)	170 kg/ha

## 2.4. Emisije buke

Operater Dubravica d.d. mora za lokaciju postojećeg postrojenja, najkasnije u roku od 90 dana nakon dobivanja Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, provesti mjerenje 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 te na granicama zona mješovite, pretežito stambene namjene 55 dB (A) danju i 45 dB(A) noću.

### **3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Za postojeće postrojenje Dubravica d.d. nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja (mišljene Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode).

### **4. PROGRAM POBOLJŠANJA**

- 4.1. Provoditi neprekidno poboljšanje stanja okoliša temeljem Politike upravljanja okolišem operatera Dubravica d.d.
- 4.2. Izraditi *Plan razgradnje postrojenja* u roku šest mjeseci od dobivanja rješenja o objedinjenim uvjetima.

### **5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU**

Ne određuju se u ovom postupku već u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

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

- 6.1. Čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama stočne hrane, proizvedenog otpada i primjeni gnojiva (5 godina).
- 6.2. Izvještaj o provedenim mjerenjima i analizama podataka onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (dimnjak termogena i kolla) dostaviti jednom godišnje (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu) u Registar onečišćavanja okoliša. Obveznik dostave podataka dužan je najmanje pet godina čuvati podatke.
- 6.3. Očevidnike o količini i kakvoći ispuštene otpadne vode dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu i nadležnoj vodopravnoj inspekciji. Podatke o ispuštanjima u vode i prijenosu onečišćujućih tvari u otpadnim vodama dostaviti na propisanim obrascima Agenciji za zaštitu okoliša, jednom godišnje (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu). Obveznik dostave podataka dužan je najmanje pet godina čuvati podatke na temelju kojih su određena ispuštanja u vode.
- 6.4. Očevidnike o nastanku i tijeku zbrinjavanja otpada voditi prema vrstama otpada, svako odvoženje otpada obaviti uz prateći list, a podatke o gospodarenju otpadom na propisanim obrascima dostaviti jednom godišnje (do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu) nadležnom tijelu na čijem se području obavlja djelatnost. Obveznik dostave podataka dužan je najmanje pet godina čuvati podatke.
- 6.5. Čuvati zapise o analizama sastava gnojovke i primjeni gnojovke i krulog gnoja na poljoprivrednim površinama (5 godina).
- 6.6. Dokumenti navedeni u ovom Rješenju kao i rezultati praćenja i postupanja pod točkama 1.2.4.1., 1.2.4.2., 1.2.4.4., 1.3.15., 1.3.16., 1.3.31., 1.4.1., 1.4.8., 1.4.9., 1.5.1, 1.5.5., 1.5.6., 1.6.1., 1.7.1. moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspeksijskog nadzora.

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

- 7.1. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja i ublažavanja uočenih nedostataka.
- 7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava odnose se i na ovu točku, kako slijedi:
  - Izvještaj o provedenim mjerenjima i analizama podataka onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora dostaviti u Registar onečišćavanja okoliša.
  - očevidnike o količini i kakvoći ispuštene otpadne vode dostaviti Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Gornju Savu i nadležnoj vodopravnoj inspekciji. Podatke o ispuštanjima u vode i prijenosu onečišćujućih tvari u otpadnim vodama dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša.
  - Podatke o gospodarenju otpadom dostaviti nadležnom tijelu na čijem se području obavlja djelatnost.

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

Operater postrojenja Dubravica d.d. dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Obveze se odnose na naknade za onečišćenje okoliša.

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:

- naknade onečišćivaća okoliša;
- naknade korisnika okoliša;
- naknada za opterećivanje okoliša otpadom;
- posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

Naknadu onečišćivaća okoliša operater predmetnog postrojenja plaća jer je, kao pravna osoba, vlasnik građevine u kojoj, u okviru svoje djelatnosti, posjeduje pojedinačni izvor emisija CO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>. Operater je dužan plaćati naknadu za emisiju ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) za godišnju emisiju koja je veća od 30 tona. Obračun iznosa naknade utvrđuje Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, na temelju podataka o prijavljenim emisijama u Registar onečišćavanja okoliša. Operater je dužan plaćati naknadu za ispuštanje NO<sub>x</sub> za godišnju emisiju koja je veća od 30 kg. Naknada se plaća temeljem rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, koja se donosi najkasnije do 31. prosinca tekuće godine, a sastoji se od obračuna iznosa naknade za prethodno i privremenog obračuna (akontacije) za naredno obračunsko razdoblje. Naknada se plaća na temelju godišnje količine emisije izražene u tonama.

Naknadu korisnika okoliša operater predmetnog postrojenja obavezan je podmiriti jer je, kao pravna osoba, vlasnik građevina i građevnih cjelina za koje je propisana obveza provođenja postupka ocjene utjecaja na okoliš. Naknada se izračunava prema utvrđenom izrazu, a plaća se za kalendarsku godinu.

Naknadu za opterećivanje okoliša otpadom operater predmetnog postrojenja 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 mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenja otpadom operater izravno plaća po Ugovoru s ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje neopasnog i opasnog otpada. Naknada za neopasni proizvodni otpad obračunava se i plaća prema količini odloženog otpada na odlagalište. Naknada za opasni otpad izračunava se i plaća prema količini proizvedenog, a neobrađenog ili

neizvezenog opasnog otpada te prema karakteristikama otpada. Naknade za opterećivanje okoliša otpadom plaćaju se za kalendarsku godinu na temelju rješenja Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater predmetnog postrojenja plaća kao pravna osoba koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozila na motorni pogon. Posebna naknada plaća se pri registraciji vozila, odnosno pri provjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada određuje se i plaća s obzirom na vrstu vozila, vrstu motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika. Način obračunavanja i plaćanja propisani su posebnom uredbom i pravilnikom.

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

Operater predmetnog postrojenja dužan je platiti naknadu za korištenje voda, naknadu za zaštitu voda i naknadu za uređenje voda.

**TEHNIČKO-TEHNOLOŠKO RJEŠENJE ZA  
POSTOJEĆE POSTROJENJE DUBRAVICA d.d.**

Zagreb, studeni 2013.

## SADRŽAJ

1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA.....	1
2. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA) .....	4
3. OPIS POSTROJENJA .....	7
4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA .....	9
5. PROCESNI DIJAGRAM TOKA .....	9
6. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA.....	12

PRILOG 1 POPIS KATASTARSKIH ČESTICA NA KOJE OPERATER SMIJE APLICIRATI GNOJOVKU I KRUTI GNOJ	
------------------------------------------------------------------------------------------------	--

# 1. OPĆE TEHNIČKE, PROIZVODNE I RADNE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

## Osnovni podaci o postrojenju

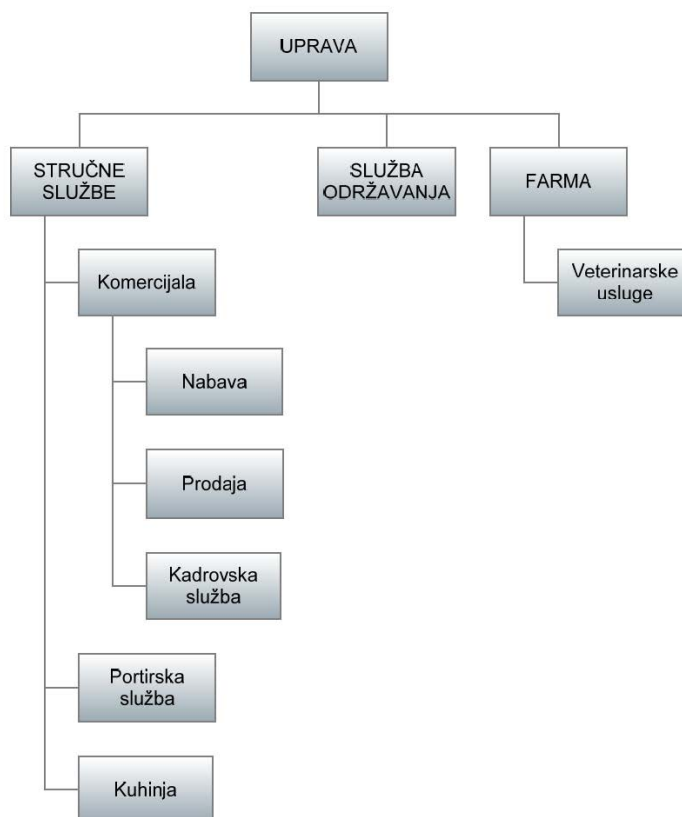
Tvrtka Dubravica d.d. za proizvodnju svinja smještena je na sjevernoj granici Općine Dubravica, Zagrebačka županija. Općina Dubravica udaljena je 30 km od Grada Zagreba.

Tvrtku čine dva postrojenja, svinjogojska farma i tvornica stočne hrane (TSH). Osnovnu djelatnost tvrtke čini:

- Proizvodnja i uzgoj svinja
  - Reprodukcijska svinja
  - Uzgoj prasadi
  - Tov svinja
  - Uzgoj rasplodnog podmlatka
- Proizvodnja stočne hrane

Farma je, u nešto suženom obliku, s radom započela 1968. godine, a kasnije je proširena. S obzirom na vrijeme izgradnje i nadogradnje te tadašnji zakonodavni okvir, postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš za dotične zahvate nije proveden. Trenutno, na lokaciji tvrtke, farma zauzima oko 11,5 hektara te zapošljava 37 radnika. Organizacijska struktura tvrtke prikazana je slikom 1 – Organogram upravljanja.

Kapacitet farme je oko 22000 tovljenika i oko 1900 krmača, a broj uvjetnih grla (UG) na dnevnoj razini 2384 UG<sup>1</sup>.



Slika 1 – Organogram upravljanja

<sup>1</sup> Sukladno vrijednostima UG/životinja prikazanim u dokumentu *Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of poultry and Pigs, July 2003; (BREF code ILF)*.



Prema popisu djelatnosti postrojenja iz Priloga I. *Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša* (NN 114/08) Dubravica d.d. spada u djelatnost 6.6. (b)/(c) - postrojenje za intenzivan uzgoj svinja s više od 2000 mjesta za proizvodnju tovnih svinja (preko 30 kg), odnosno 300 uvjetnih grla ili 750 mjesta za krmače, odnosno 225 uvjetnih grla.

Trenutno je u Dubravici d.d., prema odluci o ukidanju faze reprodukcije svinja (faza reprocentra s nazimarnikom i prasilištem) i faze uzgoja svinja (od odbića do cca. 20 kg, tj. preseljenja u predtov) od 25. srpnja 2011. godine, smanjen navedeni kapacitet postrojenja. Kako je ta odluka trenutno na snazi, a ne može se sa sigurnošću tvrditi da će se takvo stanje održati tijekom idućeg petogodišnjeg razdoblja, u poglavljima A. – L. Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključeni su podaci i informacije za kapacitet postrojenja od oko 22000 tovljenika i 1900 krmača.

Prema Prilogu I. Uredbe proizvodnja hrane iz sirovina biljnog podrijetla s kapacitetom proizvodnje gotovih proizvoda preko 300 tona na dan (prosječna kvartalna vrijednost) smatra se djelatnošću kojom se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more. Proizvodni kapacitet TSH je 20000 tona godišnje raznih krmnih smjesa. Slijedom navedenoga, TSH kao postojeće postrojenje ne podliježe postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Budući se TSH nalazi na predmetnoj lokaciji, temeljem Zaključaka Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA: UP/I 351-03/12-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-16 od 14. siječnja 2013. i KLASA: UP/I 351-03/12-02/105, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-21 od 22. travnja 2013., u dopunu Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma Dubravica d.d. operatera „DUBRAVICA“ d.d. uključeni su podaci za TSH.

### **Sustavi upravljanja koji se primjenjuju**

Postrojenje je certificirano za sustav upravljanja kvalitetom 9001:2008.

Postrojenje nema obvezu certifikacije prema normi ISO 14001. Provode se aktivnosti pripreme dokumentacije. Postrojenje nije registrirano u skladu sa sustavom EMAS.

### **Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari te energija potrošena pri radu postrojenja**

U proizvodnim procesima farme koriste se sljedeće sirovine i druge tvari:

- hrana i pitka voda za prehranu i napajanje životinja;
- lijekovi, hormoni i vitamini za preventivnu zaštitu, liječenje i povećanje proizvodnje;
- dezinfekcijsko sredstvo za sprečavanje širenja infekcije.

Prehrana životinja je niskoproteinska uz dodatak aminokiselina, a točan postotak proteina razlikuje se ovisno o veličini i starosti životinja. Sadržaj suhe tvari u hrani životinja iznosi oko 88%.

U 2009. godini utošeno je 12160 t smjese za prehranu životinja, 170000 ml injekcijskih antibiotika, 2000 doza hormona, 1 t lijekova i vitamina te 0,7 tona dezinfekcijskog sredstva. Za napajanje životinja koristi se pitka voda iz mjesnog vodoopskrbnog sustava Dubravica (32505 m<sup>3</sup>).

U proizvodnim procesima TSH za proizvodnju gotovih krmnih smjesa koriste se različite sirovine, kao što su kukuruz, pšenica, ječam, zob, soja, suncokret, lucerna i dr. Za proizvodnju gotovih krmnih smjesa u 2012. godini korištene su sljedeće sirovine: kukuruz (60%), soja (20%), ostalo, npr. djetelina (20%). Proizvedeno je 4116 t krmnih smjesa.

Potrošnja sirovina u 2009. godini (farma) i 2012. godini (TSH) prikazana je u tablici u nastavku:

Br.	Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Jesu li raspoložive alternativne sirovine koje imaju učinak na okoliš?	Godišnja potrošnja (t) (2009.)
1.	Stanica za u.o. s nerastarnikom	Hrana*	Smjesa za rasplodne nerastove	-	2,5 kg/dan x 2 kom = 1,8 t/god.
2.	Pripustilište s narastarnikom		Smjesa za rasplodne nerastove	-	2,5 kg/dan x 35 kom = 31,9 t/god.
			Smjesa za krmače	-	2,5 kg/dan x 580 kom = 529,3 t/god.
3.	Krmačarnik		Smjesa za krmače	-	2,5 kg/dan x 920 kom = 839,5 t/god.
4.	Prasilište		Smjesa za dojne krmače	-	5,8 kg/dan x 300 kom = 635,1 t/god.
			Smjesa za prasad	-	0,2 kg/dan x 2600 kom = 189,8 t/god.
5.	Uzgajalište		Smjesa za odojke	-	0,8 kg/dan x 4500 kom = 1314,0 t/god.
6.	Tovilište	Smjesa za tovljenike	-	2,5 kg/dan x 8800 kom = 8030,0 t/god.	
7.	Nazimarnik	Smjesa za rasplodni pomladak Smjesa za krmače	-	2,5 kg/dan x 645 kom = 588,6 t/god.	
<b>Ukupno:</b>					<b>12160,0 t/god.</b>
8.	Proizvodni objekti	Lijekovi, hormoni, vitamini	Injekcijski antibiotici	-	170000 ml/god.
			Hormoni		2000 doza/god.
			Lijekovi i vitamini		1 t/god.
9.	Dezinfekcijska barijera	Dezinfekcijsko sredstvo Ecocid S		-	0,7 t/god.
10.	Proizvodni objekti				
11.	TSH	Sirovine za proizvodnju hrane	kukuruz (60%), soja (20%), ostalo, npr. djetelina (20%)	-	4116 t krmnih smjesa/god.**

\* koristi se suha hrana - sadržaj suhe tvari je veći od 30%

\*\* podatak se odnosi na 2012. godinu

## **Voda**

Vodoopskrba je riješena priključkom preko jednog vodomjera (za farmu i TSH) na mjesni vodoopskrbni sustav Dubravica, kojim rukovodi „Zaprešić“, poduzeće za obavljanje komunalnih djelatnosti iz Zaprešića. Voda se koristi kao tehnološka voda za proizvodnju svinja i stočne hrane te za piće i sanitarne potrebe djelatnika.

U javnoj vodoopskrbnoj mreži voda je pod stalnim nadzorom javnozdravstvene službe i sanitarne inspekcije. Kontrola se obavlja sukladno *Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće* (NN 47/08). Obvezna mjera za osiguravanje kakvoće vode za piće je dezinfekcija. Ukoliko je potrebno, provodi se kondicioniranje vode ovisno o značajkama sirove vode, čime se rješava problem antropogenog onečišćenja.

Potrošnja vode u 2009. godini prikazana je u tablici u nastavku:

Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja tehnološke i pitke vode	
	m <sup>3</sup> /god.(2009.)	m <sup>3</sup> /dan
Napajanje životinja	32505	89,1 Krmače suprasne: 12 Krmače dojne: 6 Nerasti: 0,2 Narasti manji: 0,1 Nazimice: 4,5 Prasad: 13,5 Tovljenici: 52,8
Pranje hala, ostalo	15815	-
Sanitarne potrebe, kuhinja	2000	-

## **Energija**

U objektima farme (objekti prasilišta i uzgajališta) za zagrijavanje i prozračivanje mehaničko-odsisnom ventilacijom kao gorivo koristi se loživo ulje u sljedećim potrošačima:

- kotlovi Viessmann (3 kom x 105 kW + 1 kom x 460 kW);
- termogen ventilatori (3 kom x 168 kW);
- peć (70 kW).

U TSH koristi se loživo ulje kao gorivo u kotlu Vaporax (1 kom x 4 kW).

Ukupni godišnji ulaz goriva i energije, ukupna potrošnja energije za tehnološke i druge procese te potrošnja energije po uvjetnom grlu (UG) u 2009. godini (farma) i 2012. godini (TSH) prikazana je u tablicama u nastavku:

Ulaz goriva i energije	Potrošnja, t/god. (2009.)	Toplinska vrijednost (GJ/t)	Pretvoreno u GJ
Loživo ulje za grijanje – farma	178,347	40,19	7167,77
Loživo ulje za grijanje – TSH*	28,124	40,19	1130,30
Dizel gorivo	6,270	42,71	267,79
Kupljena električna energija (MWh) – farma	705,454	x	2540
Kupljena električna energija (MWh) – TSH*	136,097	x	490
Ukupne ulazne količine energije i goriva u GJ		9975,56 – farma 1620,30 – TSH*	

\* podaci za TSH odnose se na 2012. godinu

Pokazatelj	Godišnja količina energije
Ukupna kupljena i proizvedena energija u GJ	2540 (el. energija – 705,454 MWh) – farma 490 (el. energija – 136,097 MWh) – TSH*
Ukupna prodana energija u GJ	Postrojenje ne prodaje energiju
Ukupna potrošnja energije u GJ	9975,56 (električna+toplinska+dizel) – farma 1620,30 (električna+toplinska) – TSH*
Ukupna potrošnja energije za grijanje i toplu vodu iz sustava za grijanje u GJ	7167,77 – farma 1130,30 – TSH*
Ukupna potrošnja energije za tehnološke i druge procese u GJ	9707,77 (umanjeno za dizel) – farma 1620,30 – TSH*

\* podaci za TSH odnose se na 2012. godinu

Proizvod	Jedinica (UG)	Potrošnja energije/jedinici (UG)			
		Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinica	Ukupno GJ/jedinica
		kWh/jedinica	GJ/jedinica		
Prasad, odojci, tovljenici, nazimice, krmače, nerasti	2384	295,91	1,07	3,00	4,07

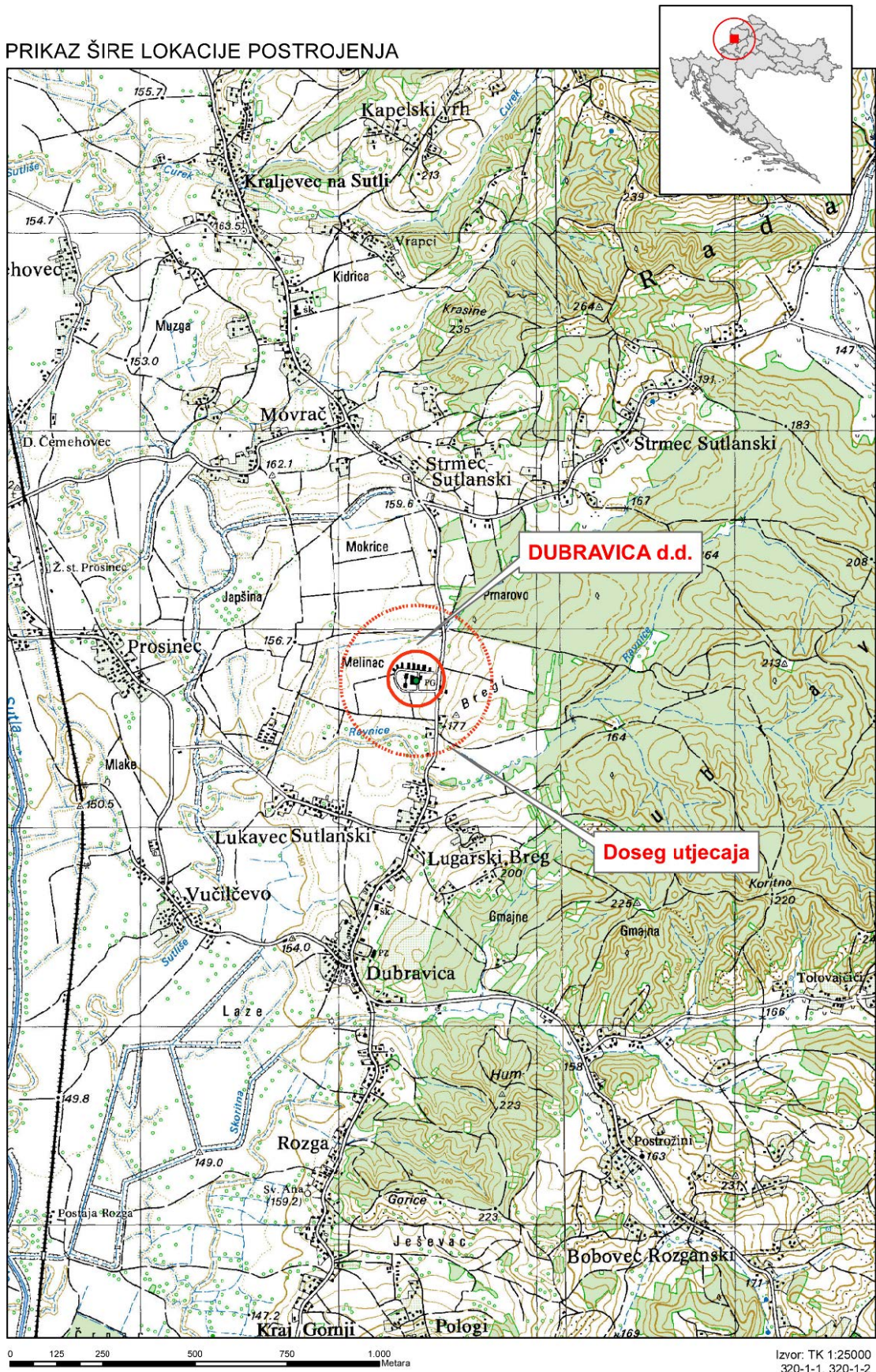
## 2. PLAN S PRIKAZOM LOKACIJE ZAHVATA S OBUHVATOM CIJELOG POSTROJENJA (SITUACIJA)

Za područje tvrtke Dubravica d.d. važeći je *Prostorni plan Zagrebačke županije – III. izmjene i dopune* (Glasnik Zagrebačke županije br. 4/2010) te *Prostorni plan uređenja Općine Dubravica – I. izmjene i dopune* (Službeni glasnik Općine Dubravica br. 4/2009).

Prikaz lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja nalazi se na karti prikazanoj slikom 2.



PRIKAZ ŠIRE LOKACIJE POSTROJENJA



Slika 2 – Prikaz lokacije zahvata i okolnog područja



### 3. OPIS POSTROJENJA

#### Tehnološke jedinice u postrojenju

Popis tehnoloških jedinica u postrojenju s njihovim kapacitetom prikazan je u tablici u nastavku:

Br.	Tehnološke jedinice u postrojenju	Proizvodnja (kom./god.) (2009.)
1.	Prasilište	33600 prasadi/god.
2.	Uzgajalište	26700 odojaka/god.
3.	Tovilište	21512 tovljenika/god.
4.	Nazimarnik	645 nazimica/god.
4.	Krmačarnik	920 krmača/god.
5.	Testna stanica	7 nerasta/god.
6.	Tvornica stočne hrane	4116 t krmnih smjesa/god.*

\* podatak se odnosi na 2012. godinu

#### Procesi koji se koriste u postrojenju

##### **Nabava genetskog materijala nerasta i nazimica**

Genetski materijal ulazi na farmu nabavom iz reprocentra genetskog materijala. Na farmi se radi i sa postojećom genetikom gdje se nastoji zadržati određeni dio čistog genetskog materijala švedskog landrasa.

##### **Testna stanica i laboratorij**

U sklopu reproduktivnog dijela farme nalazi se testna stanica sa dvije prostorije sa fantomom i laboratorijem. U testnoj stanici se individualno drže nerasti u kategoriji 25-30 kg, do max. 100 kg. U prostorijama sa fantomima vrši se uzimanje sperme nerastima. Laboratorij je podijeljen u dva dijela. Jedan dio je u službi reprodukcije, a drugi služi za potrebe zdravstvene službe.

##### **Zdravstvena zaštita i apoteka**

Provode se preventivne mjere zdravstvene zaštite i tekuća intervencija tj. liječenje oboljelih životinja.

##### **Reprodukcija svinja**

Reprodukcija započinje u pripustilištu, gdje se obavlja oplodnja krmača. U individualnim boksovima ženske životinje borave do 40 dana. U pripustilištu nerasti borave od spolne zrelosti. Krmače se po pripusnim grupama preseljavaju u krmačarnik gdje borave za vrijeme suprasnosti neposredno do predpraseanja (7-10 dana prije očekivanog termina). Normalno praseanje traje 2-5 sati. Svako prase treba prihvatiti, a posteljicu i eventualno mrtvorođenu prasad skupiti u konfiskat iz kojeg se odvozi u „Agroproteinku“. Unutar prasilišta borave oprasene životinje tijekom dojnog perioda cca. 25-26 dana. Nakon toga zalučene krmače idu u skupne boksove u krmačarnik do 5. dana po zalučanju, nakon čega se vraćaju na početak tj. pripustilište na sljedeću oplodnju, dok se prasad seli u uzgajalište.

##### **Hranjenje**

Na efikasnost svinjogojske proizvodnje uveliko utječe prehrana. Prehrana životinja je niskoproteinska uz dodatak aminokiselina, a točan postotak proteina razlikuje se ovisno o

veličini i starosti životinja. Napajanje životinja vrši se komunalnom vodom u svim fazama iz automatskih pojilica.

### **Uzgoj prasadi**

Odojci po odbijanju idu u uzgajalište gdje se zadržavaju cca. 45 dana, kada se sele u objekte tovlilišta odnosno u fazu predtova. Prasad iz jednog prasilišta prosječne težine 5,5 do 6,5 kg, prosječnog dojnog perioda od 24-25 dana, do prosječne težine 23 kg, smješta se u boksove uzgajališta.

### **Predtov**

Predtov služi za tov prasadi od 23-55 kg, s turnusom od 60 dana. Prehrana i napajanje su automatizirani. Jednom tjedno odabiru se i šalju na klanje svinje za ekonomska izlučenja. Prije preseljenja u tov selekcijska služba odabire rasplodni podmladak i premješta ga u nazimarnik.

### **Tov**

Tov i predtov se obavljaju u istim objektima koji su povezani pregradnim vratima na hodnicima. Tim putem se obavlja preseljenje svinja iz predtova u tov nakon završene faze predtova. Sa cca. 55 kg svinje se iz predtova pretjeruju u tov. Izlazna težina tovljenika je 105-110 kg, a trajanje ciklusa je 130 -140 dana. Sve tovne svinje se isporučuju na klanje u mesnu industriju. U tovu je brojčano manje životinja zbog uginuća, ekonomskog izlučenja i preseljenja odabranog rasplodnog podmlatka.

### **Smještaj u nazimarnik**

Nazimarnik služi za odgajanje vlastitog rasplodnog materijala. Selekcija priplodnog podmladka vrši se prvo u leglu kod odbijanja po proizvodnosti roditelja, potom u uzgajalištu po kondiciji i konstituciji tj. po genotipu. Zatim rasplodni podmladak dolazi u objekt predtova gdje ima isti tretman kao i mladi tovljenici. Nakon toga se odabire selekcijski rasplodni ženski materijal i preseljava u nazimarnik, gdje uz specijalno uravnoteženu hranu potrebnu za kasnije životne funkcije ima mogućnost što više kretanja u ispustima.

### **Isporuka u mesnu industriju**

Svi proizvedeni tovljenici se isporučuju na klanje u mesnu industriju. Osim njih na klanju završavaju ekonomska izlučenja i prisilna klanja svih kategorija osim male prasadi.

### **Konfiskat**

Svakodnevno se vrši skupljanje lešina uginulih životinja, posteljica oprušenih krmača, mrtvorodena prasad, prasad male porodne težine, pobačena prasad, eutanizirana neizlječivo bolesna prasad. Sve se to odlaže u nepropusne kontejnere i skladišti u rashladnoj komori na 4°C. „Agroproteinka“ u skladu s ugovorom odvozi konfiskat (po potrebi).

### **Tekući i kruti gnoj**

Nastala gnojovka se glavnim sabirnim kanalima prikuplja te odvodi na separator na kojemu se razdvaja tekući i kruti dio. Tekući dio (gnojovka) se dalje distribuira u tri lagune iz kojih se traktorom sa cisternom odvozi na privatne poljoprivredne površine. Kruti gnoj se skladišti u betonskim nepropusnim spremnicima i također odvozi na privatne poljoprivredne površine.

### **Silos za hranu**

Pokraj proizvodnih objekata nalaze se silosi za hranu.

### **Tvornica stočne hrane (TSH)**

Proces proizvodnje u TSH odvija se poluautomatski iz komandnog pulta. Tvornica je izgrađena kao horizontalni tip građevine, proizvodnog kapaciteta 20000 tona godišnje raznih krmnih smjesa. Proizvodnja hrane za životinje obavlja se u ciklusima šaržne proizvodnje, po unaprijed dokumentiranom programu i recepturi proizvodnje.

## **4. BLOK DIJAGRAM POSTROJENJA PREMA POSEBNIM TEHNOLOŠKIM DIJELOVIMA**

Prikaz postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima prikazan je slikom 3.

## **5. PROCESNI DIJAGRAM TOKA**

Detaljni procesni dijagram toka u postrojenju prikazan je slikom 4.



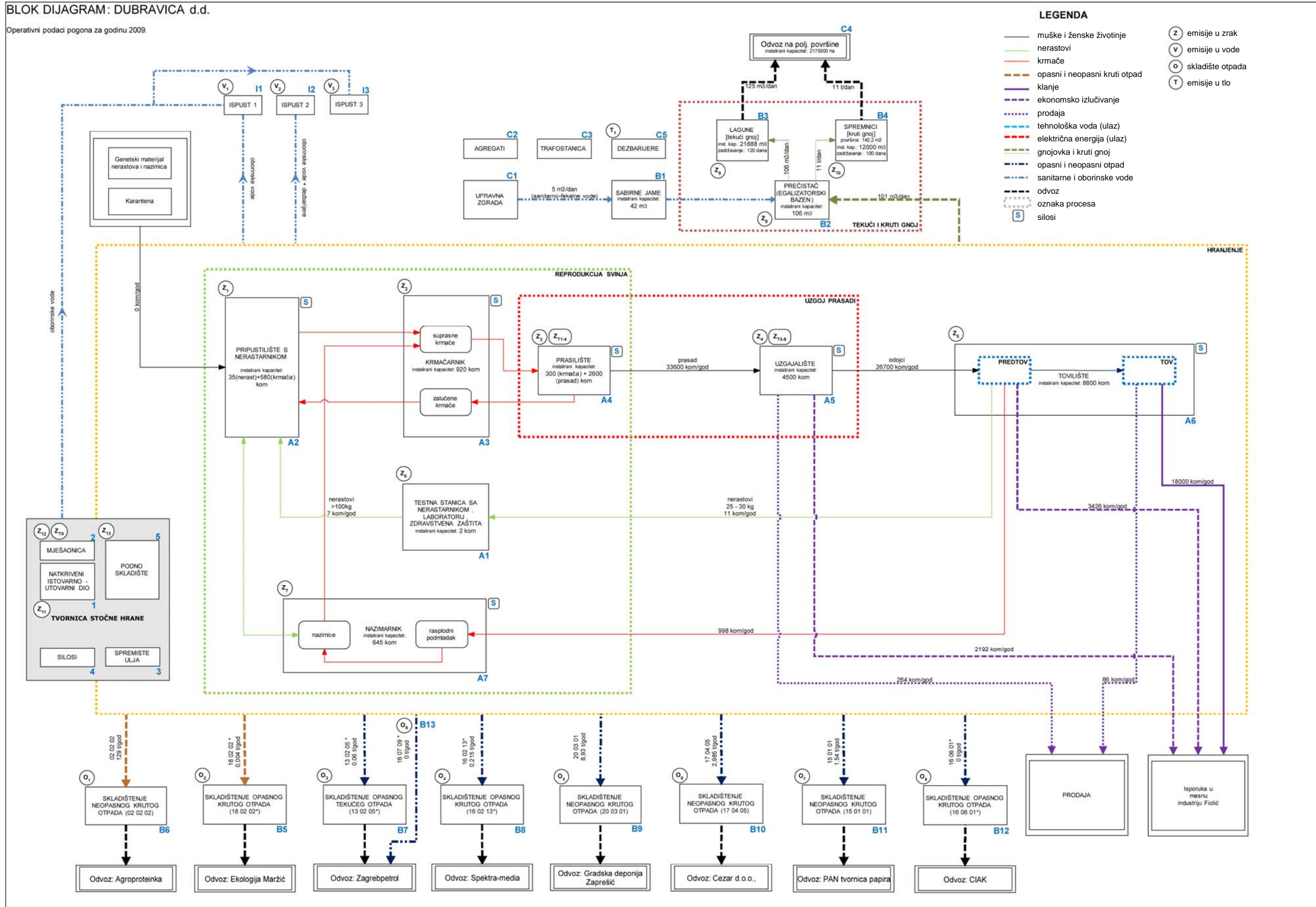


Slika 3 – Prikaz postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima



BLOK DIJAGRAM: DUBRAVICA d.d.

Operativni podaci pogona za godinu 2009.



Slika 4 – Blok dijagram postrojenja

## **6. PROCESNA DOKUMENTACIJA POSTROJENJA**

Procesnu dokumentaciju postrojenja čine sljedeći dokumenti:

- Interni dokument: Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog događaja – požar i zagađenje okoliša, 2011.
- Interni dokument: Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog događaja, 2011.
- Interni dokument: Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i iz procesa obrade otpadnih voda, 2011.
- Interni dokument: Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda, 2011.
- Interni dokument: Pravilnik o osobnim zaštitnim sredstvima i opremi, 2011.
- Izvještaj o povremenom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz tvrtke Dubravica d.d (stacionarni izvori emisija) (I-691-13-10, 07.10.2010.)
- Izvještaj o povremenom mjerenju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz tvrtke Dubravica d.d (stacionarni izvori emisija) (I-768-13-12, listopad 2012.)
- Dokumentacija za dobivanje vodopravne dozvole za ispuštanje otpadnih voda, voda s promijenjenim svojstvima ili otpadnih tvari u prijemnik – lagune
- HACCP studija (Analiza opasnosti i određivanje kritičnih kontrolnih točaka)
- Obrasci iz Registra onečišćavanja okoliša: PI, PI-Z, PI-V, PL-PPO
- Hrvatski veterinarski institut, Veterinarski zavod Križevci: Izvješća o rezultatima istraživanja (K-151-/2009, K-12851/2009, K-5220/2010)
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivno područje Grada Zagreba: Rješenje o produljenju roka važenja vodopravne dozvole, 2011.
- Glasnik Zagrebačke županije (broj 3/2002, 6/2002, 8/2005, 9/2006, 8/2007, 4/2010).
- Dozvole tvrtki koje preuzimaju otpad
- Zapisnici o obavljenom inspekcijskom nadzoru
- Prostorni plan uređenja Općine Dubravica
- Lokalni akcijski plan zaštite i očuvanja okoliša na području općine Dubravica
- Ecoina: Glavni i izvedbeni projekt kanalizacijske odvodnje, 1998.
- Ecoina: Glavni i izvedbeni projekt lagune 2 (projekt niskogradnje), 1998.
- Ecoina: Glavni i izvedbeni projekt sanacije lagune 1 (projekt niskogradnje), 1997.
- GeoKon-Zagreb: Izvještaj o kontroli kvalitete ugradnje materijala u nasip lagune 2, 1999.
- GeoKon-Zagreb: Elaborat o kontroli kvalitete ugradnje nasutih materijala u tijelo nasipa lagune 1, 1997.
- Institut građevinarstva Hrvatske: Preliminarni geomehnički izvještaj, 1994.
- Institut građevinarstva Hrvatske: Geotehnički elaborat, 1994.
- GEO-LAB d.o.o.: Geotehnički izvještaj o terenskom ispitivanju vodopropusnosti tla lagune, 2010.
- LEMAX GEODETSKE USLUGE: Geodetski snimak izvedenog stanja kanalizacije, 2013.
- Plan gospodarenja otpadom, 2013.
- Interni upitnici vezani uz poglavlja A. – L. Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

## **PRILOG 1**

### **POPIS KATASTARSKIH ČESTICA NA KOJE OPERATER SMIJE APLICIRATI GNOJOVKU I KRUTI GNOJ**

**POPIS POLJOPRIVREDNIKA S KOJIMA JE SKLOPLJEN UGOVOR O ISPORUCI  
GNOJIVKE I KRUTOG GNOJA**

Red. br.	Ime vlasnika poljoprivrednih površina	Adresa vlasnika poljopr. površina	Veličina poljopr. površine (ha)	Broj katastarske čestice	Naziv katastarske općine
1.	Fiolić Stjepan (OPG)	Malomlačka 125, M. Mlaka	15,51		Vukovina
	"	"	94,12		Mraclin
	"	"	11,28		Buševac
	"	"	36,48		Kuče
	"	"	106,17		Drnek
	"	"	78,23		Veleševac
2.	CRSH d.o.o.	Bani 83, Zagreb	55	1933,1935,1937	Leprovica
	"	"	154	1,3,5,7,11,465,467	Oborovo
	"	"	141	282,837,844,849,851	Oborovski Novaki
	"	"	51	1592,1594,1596,1873	Ježevo
3.	Farma Vukovina d.o.o.	Križanići bb, Hrašće, Zagreb	43	421/2, 420/2, 426/26	Vukovina
	"	"		421/1, 420/7	Vukovina
	"	"	7	1114/30	Kuče
	"	"	10	1690/1	Kurilovec
4.	Ostali poljop. op. Dubravica		97,5		Dubravica
5.	Ostali poljop. op. Kraljevec n/s		65		Kraljevec n/s
6.	Ostali poljop. op. Klanjec		19		Klanjec
7.	Ostali poljop. op. K. Gornji		8,5		Kraj
8.	Ostali poljop. op. M. Gorice		3		Kraj
9.	Ostali poljop. op. Pušća		5		Pušća
	<b>UKUPNO</b>		<b>1000,79</b>		