



Osatina Grupa d.o.o., Kralja Tomislava 91, Semeljci 31402

Tel. +385(0)31 856 999; Fax. +385(0)31 856 045

Email: osatina@osatina.hr; www.osatina.hr

MB 2656159; OIB 52123139126

ŽR 2500009-1101327874; 2360000-1102251188

**Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite
okoliša za postojeće postrojenje okoliša
farma za tov svinja Trnava, OSATINA GRUPA d.o.o.**

KRATAK I SVEOBUH VATAN SAŽETAK ZA INFORMIRANJE JAVNOSTI



Zagreb, srpanj 2013.



SADRŽAJ:

1. Osnovni podaci	4
2. Podaci o postrojenju	4
3. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena i/ili proizvedena pri radu postrojenja.....	6
4. Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja.....	7
Otpadne vode.....	8
Gospodarenje otpadom	8
5. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprječavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja te opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	8
6. Analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT), te za utvrđivanje odstupanja od najboljih raspoloživih tehnika.....	9
7. Utvrđeno odstupanje od najboljih raspoloživih tehnika (NRT)	9
8. Mjere usklađivanja s najboljim raspoloživim tehnikama.....	9
10. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja u cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja ili opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja.....	9

UVOD

Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) u svom Prilogu I utvrđuje djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije i s njima u svezi popis glavnih indikativnih tvari naveden u Prilogu II. Također, određuje način podnošenja zahtjeva, uvjete za pribavljanje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća i nova postrojenja te način izdavanja rješenja, rokove za ispunjenje i primjenu uvjeta iz rješenja.

Prema Uredbi o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, postrojenje farma za tov svinja Trnava tvrtke OSATINA GRUPA d.o.o. je postojeće postrojenje i spada u djelatnost:

6.6. Postrojenja za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(b) 2 000 mjesta za proizvodnju tovnih svinja (preko 30 kg), odnosno 300 uvjetnih grla

Sukladno navedenom OSATINA GRUPA d.o.o. obveznik je izrade Zahtjeva za ishođenje dozvole za objedinjene uvjete zaštite okoliša za postojeće postrojenje farma za tov svinja Trnava s Tehničko-tehnološkim rješenjem u kojemu će se definirati i način usklađivanja s najboljim raspoloživim tehnikama.

U Prilogu II Uredbe dane su glavne indikativne tvari koje su bitne za određivanje graničnih vrijednosti emisija u postupku objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Za farmu za tov svinja Trnava prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari:

za vode i tlo:

1. Tvari koje doprinose eutrofikaciji (posebno dušik iz amonijaka).

za zrak:

1. Dušični spojevi (amonijak, amini, skatol);
2. Metan;
3. Sumporni spojevi (H₂S, merkaptani);
4. Prašina.

1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	OSATINA GRUPA d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik tvrtke	trgovačko društvo	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Znatne izmjene postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	K.Tomislava 91, 31402 Semeljci	
1.5.	Poštanska adresa ako je različita od 1.4.	Lapovci bb, 31411 Trnava	
1.6.	e-mail i web adresa	www.osatina.hr	
1.7.	Kontakt osoba, pozicija	Mirko Ervačić, Upravitelj	
1.8.	Matični broj gospodarskog subjekta	0217425	
1.9.	OIB	34852110067	
1.10.	Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	Uzgoj svinja (razred 01.46)	
1.11	Kontakt osoba	Sanela Bilić	

2. Podaci o postrojenju

Lokacija postrojenja:

Farma tovnih svinja Trnava nalazi se na k.č.br. 783/1 k.o. Lapovci u Lapovcima, Općina Trnava. Općina Trnava ima površinu od 82,78 km², a prema popisu stanovništva 2001. godine imala je 1.900 stanovnika i 608 kućanstava u 6 naselja – Dragotin, Hrkanovci Đakovački, Kondrić, Lapovci, Svetoblažje i Trnava. Prosječna gustoća naseljenosti je 22,95 stanovnika na km². Trnava kao najveće naselje u Općini je i sjedište lokalne samouprave.

Građevinska čestica farme Trnava je površine 128.268 m² i svojim oblikom i veličinom omogućava korištenje objekta na samostojeći način. Na udaljenosti cca 700 m sjeveroistočno od farme nalazi se naselje Lapovci a sjeverno od farme na udaljenosi cca 1.500 m nalazi se naselje Trnava. Najbliže kuće su na udaljenosti od cca 550 m zapadno od lokacije farme Trnava.

Lokacija zahvata okružena je poljoprivrednim česticama. Uz južnu i istočnu granicu građevinske čestice farme prolaze županijske ceste i to županijska cesta Ž4163 Trnava-Staro Topolje i Ž4189 Lapovci-Ž4163. Do glavne autoceste A3 Zagreb-Lipovac farma je udaljena 9 km a do autoceste A5 („Slavonika“) udaljena je 6 km.



Sustavi upravljanja koji se primjenjuju u tvrtki:

Farma je certificirana prema normi ISO 9001:2008 po kojem su certificirani svi dijelovi OSATINA GRUPE d.o.o. te HACCP sustavom po kojem su certificirani dijelovi tvrtke koji se bave proizvodnjom mesa, mlijeka i stočne hrane.

Proizvodni kapaciteti:

Postrojenje je namijenjeno za intenzivan uzgoj tovnih svinja. Farma/postrojenje se sastoji od glavnih proizvodnih objekata i pomoćnih objekata.

Glavni proizvodni objekt je tovilište (2 objekta tovilišta): Prostori koji služe za tov svinja. Svako tovilište sastoji se od tri zasebne potpuno odvojene cjeline u koje se dovoze odojci težine 25 kg. Ciklus tova traje 100-110 dana. Objekti su opremljeni električnim instalacijama, instalacijom za snabdijevanje pitkom vodom te instalacijama za odvodnju fekalnih voda odnosno gnojovke te otpadnih voda od pranja objekta.

Kapaciteti: Tovilište 1 (novi objekt) - 1.920 životinjska mjesta

Tovilište 2 (stari objekat) 1.280 životinjska mjesta

Pomoćni proizvodni objekti su: portirnica, upravna zgrada, kuhinja za pripremu hrane za tovljenike (2 objekta), dezobarijera, spremnici za prihvrat gnojovke (3 kom), pista za kukuruznu silažu, silosi i spremnici za hranu za tovljenike, spremište za poljoprivredne proizvode, trafostanica, bunar s hidroforskim postrojenjem, sabirna jama upravne zgrade.

Ostali korisni procesi

Ostali procesi koji su neposredno vezani za proizvodni proces uzgoja tovljenika sastoje se od:

- Hranidbe životinja,
- Napajanja životinja,
- Ventilacije,
- Čišćenja,
- Zbrinjavanja uginulih životinja,
- Skladištenje i zbrinjavanje gnojovke,
- Skladištenje goriva.

3. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena i/ili proizvedena pri radu postrojenja

Rb.	Postrojenje	Sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Godišnja potrošnja (t)
1	Silosi za hranu	Smjesa za tovljenike	Suha hrana minimalno 60% žitarica	393 t/god
2	Pista za skladištenje kukuruza	Hrana za tovljenike	Vlažni kukuruz	732 t/god
3	Dezinfekcijska barijera	Virkon, virocid	Virkon – višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo širokog spektra djelovanja koje djeluje protiv virusa, bakterija i gljivica. Ekološki biorazgradiv dezinficijens. Kalijev monopersulfat do kalijev sulfat 40-50%. Virocid – biorazgradiv dezinficijens. Učinkovit proti mikroorganizama: bakterija, virusa, gljivica i spora.	1 t/god
4	Proizvodni objekti – toviliste	Virkon, virocid	Virkon – višenamjensko dezinfekcijsko sredstvo širokog spektra djelovanja koje djeluje protiv virusa, bakterija i gljivica. Ekološki biorazgradiv dezinficijens. Kalijev monopersulfat do kalijev sulfat 40-50%. Virocid – biorazgradiv dezinficijens. Učinkovit proti mikroorganizama: bakterija, virusa, gljivica i spora.	0,3 t/god

Skladištenje sirovina i ostalih tvari :

- Silosi za hranu - 2X 12 m³
- Spremnici gnojovke - 3 vodonepropusna spremnika za gnojovku na lokaciji zahvata.
- 2 manja spremnika od čelika i obloženi betonom (kapacitet 2x84 m³).
- 1 veći spremnik armirano betonski, promjera 32 m, visine 9 metara, kapaciteta 7.200 m³.
- Sabirna jama za otpadne vode upravne zgrade (18 m³). Betonska vodonepropusna jama za sanitarne otpadne vode
- Pista za kukuruznu silažu - asfaltna pravokutna površina za skladištenje visokovlažnog kukuruza za prehranu tovljenika (dimenzije: 55 x 45 m).
- Skladište kemikalija - prostorija smještena pored upravne zgrade, obložena keramičkim pločicama. U prostoriji se skladište sredstva za pranje farme, te održavanje dezobarijera (dimenzije skladišta: 3,10 x 5,80 m).

Godišnja potrošnja energije:Dizel gorivo: 1,3 m³

Godišnja količina kupljenje električne enrgije: 0,31 GWh.

4. Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja

Izvor emisije / proces		Onečišćujuće tvari	Način smanjenje emisija	Podaci o emisijama (kg/god) *
Z1-Z2	Ispusti ventilacije tovilišta 1 i tovilišta 2*	NH ₃	Redovito ispiranje gnojovke	7.800 -21.700
		CH ₄		40.300-106.500
Z3-Z5	Spremnici gnojovku	NH ₃	Pokrov spremnika Redovito pražnjenje	864-2.300

* Prikazane su procijenjene vrijednosti emisije NH₃ i CH₄ vezane uz planirani broj životinja tijekom jedne godine. Osnovica za izračun su primjeri raspona emisije i ostvareno umanjeње emisije uslijed izvedbe sustava izgnojavanja iz Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs – ILF, poglavlje 3.3.2.2. tablica 3.35., poglavlje 3.3.3. tablica 3.36. i poglavlje 5.2.2. July 2003.

Na farmi godišnje se uzgoji prosječno 9.600 tovljenika. Vrijednosti emisija amonijaka i metana u jednoj godini izračunate su na bazi prikazanih raspona te godišnjeg broja tovljenika na farmi. U izračunu su uvršteni i podaci o smanjenju emisije NH₃ od 25% uslijed izvedbe objekata (objekti s djelomično rešetkastim podom), odnosno sustava za izgnojavanje. U skladu sa primjerima iz Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, poglavlje 3.3.3. tablica 3.36., July 2003 emisije amonijaka iz procesa skladištenja ovise o izvedbi spremnika i vrsti gnojiva. Emisije nisu kontinuirane već ovise o procesu miješanja u spremniku.

Uz amonijak i metan na onečišćenje utječu i ispušni plinovi od mehanizacije koja odvozi stoku i gnojovku ili dovozi stočnu hranu o ovaj utjecaj je povremen i zanemariv (nema dovoza/odvoza na dnevnoj bazi).

Otpadne vode

Sustav odvodnje na lokaciji zahvata izveden je na način da se:

- Gnojovka i voda od pranja objekata za tov odvodi odvodnim cijevima do vodonepropusnih spremnika za gnojovku,
- Sanitarne otpadne vode odvođe se u sabirnu jamu za otpadne vode upravne zgrade,
- Oborinske vode s krovova, internih prometnice i manipulativnih površina te parkirnih mjesta ispred upravne zgrade ispuštaju se u zelene površine na farmi.

Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina m ³ i protok, m ³ /h	Srednji period ispuštanja	Vrsta, količina i karakteristike onečišćujućih tvari
Upravna zgrada	0,60 m ³ /dan 0,025 m ³ /h	60 dana/god	Sanitarna otpadna voda u količini 220 m ³ /god, skuplja se u sabirnu jamu. Karakteristike otpadne vode- komunalne vode.

Za otpadne vode iz dezobarijere, na lokaciji zahvata ne postoji sabirna jama te se otpadne vode ne ispuštaju već se dezobarijera nadopunjuje otopinom dezinficijensa prema potrebi odnosno kad se vizualno uoči da je otopina isparila i da je potrebna njezina nadopuna.

Gospodarenje otpadom

Farma Trnava ima razvijen sustav gospodarenja otpadom: odvojeno prikupljanje različitih vrsta otpada, privremeno skladištenje u odgovarajućim spremnicima. O nastanku i tijeku otpada vodi se evidencija (obraci: ONTO, PGO i ostala dokumentacija sukladno važećim propisima). Otpadi se predaju ovlaštenim sakupljačima sukladno potpisanim ugovorima uz povrat ovjerene dokumentacije.

Infektivni otpad od liječenja životinja (18 02 02* - ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije) u trenutku nastanka preuzima i zbrinjava veterinarska ambulanta Martes iz Semeljaca, koja liječi životinje i s kojom nositelj zahvata ima sklopljen ugovor o preuzimanju i zbrinjavanju svog infektivnog otpada koji nastaje tijekom liječenja životinja.

5. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprječavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja te opreme za nadzor postrojenja i emisija u okolišZrak:

Sustav za sakupljanje gnojovke prazni se sukladno Najboljoj poljoprivrednoj praksi (Global G.A.P) čime će se smanjiti emisija uslijed dužeg zadržavanja gnojovke u sabirnim kanalima i sabirnoj jami.

Gnojovka se zadržava u zatvorenim spremnicima kako bi se potaknula razgradnja i smanjila emisija mirisa u zrak.

Voda:

Primjenjuju se tehnike taloženja kroz skupljanje septičkih voda u sabirnu jamu. Sve sanitarne otpadne vode sakupljaju se u septičkoj jami koja se prazni kontrolirano uz zbrinjavanje otpadne vode u javnom sustavu odvodnje.

Sustav za izgnojavanje i skladištenje gnojovke izveden je vodonepropusno, a gnojovka se kontrolirano odvozi s farme i aplicirati na poljoprivredne površine.

Aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine u skladu sa zakonskim propisima o zaštiti voda i preporukama danim u Pravilniku o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).

Tlo:

U normalnim uvjetima rada farme emisije u tlo nisu moguće. Budući da emisije u tlo mogu nastati kao posljedica nesretnog slučaja ili izvanrednog događaja ne koriste se posebne tehnike ili tehnologije za njihovo smanjivanje.

Tehnike hranidbe i napajanja te vrsta krmiva bit će usklađeni sa najboljim raspoloživim tehnikama u svrhu smanjenog lučenja izmeta i urina.

Aplikacija gnojovke na poljoprivredne površine u skladu sa zakonskim propisima o zaštiti voda i preporukama danim u Pravilniku o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08).

6. Analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT), te za utvrđivanje odstupanja od najboljih raspoloživih tehnika

Prilikom detaljne usporedbe s najboljim raspoloživim tehnikama korišteni su sljedeći relevantni

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama:

- RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi- *Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pig s- ILF*, July 2003.

7. Utvrđeno odstupanje od najboljih raspoloživih tehnika (NRT)

Pregledom referentnih dokumenata utvrđeno je da se farma za tov svinja Trnava u svim vrijednostima pokazatelja navedenim u razmatranim BREF dokumentima nalazi u rasponu referentnih vrijednosti povezanih s primjenom NRT-a te ne postoji potreba za promjenom predviđenih tehnika s aspekta njihovog utjecaja na postojeće stanje okoliša. Za utvrđene neusklađenosti predviđene su odgovarajuće mjere te su definirani rokovi primjene. Zaključno, tehnike koje se koriste u analiziranim aspektima rada i upravljanja radom farme Trnava su ocjenjuju se kao Najbolje Raspoložive Tehnike.

8. Mjere usklađivanja s najboljim raspoloživim tehnikama

br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1	Izgradnja spremnika za gnojovku kako bi se postigao kapacitet skladištenja gnojovke dostatan za 6 mjeseci bez pražnjenja	30.06.2013.
2	Ugradnja vodomjera za praćenje potrošnje vode na farmi	30.06.2013.

10. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja u cilju izbjegavanja rizika od onečišćenja ili opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja

U slučaju da nastupe nepredviđeni uvjeti koji bi iziskivali potrebu obustave rada i zatvaranja postrojenja, vlasnik postrojenja, sukladno zakonskim propisima, provest će sve potrebne mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. Program zatvaranja i razgradnje postrojenja koji uključuje pražnjenje, čišćenje i rastavljanje nepotrebnih nadzemnih i podzemnih struktura – uključujući i ostatke glavnih i pomoćnih tvari koje sudjeluju u proizvodnom procesu, odvoz i zbrinjavanje otpada te pregled i analizu terena na lokaciji.

Krajnji cilj je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.

U svrhu zatvaranja i razgradnje postrojenja izradit će se Plan zatvaranja i razgradnje koji bi obuhvatio 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 (gnojovka, NaOH, ostale kemikalije, lijekovi) i njihovo adekvatno zbrinjavanje
- 4) Uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog otpada nastalog u proizvodnji

- 5) Čišćenje objekata i uklanjanje uredske opreme
- 6) Čišćenje proizvodnih pogona, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova (opreme za skladištenje krmiva, dozirne opreme za krmivo, opreme za smještaj životinja sl.)
- 7) Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- 8) Odvoz i uporaba građevinskog otpada putem ovlaštenih tvrtki
- 9) Odvoz i uporaba metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki
- 10) Odvoz i uporaba/zbrinjavanje preostalog opasnog otpada putem ovlaštenih tvrtki
- 11) Ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije

Prilikom gospodarenja otpadom potrebno je provesti vrednovanje te reciklirati/oporabiti i/ili ponovno iskoristiti sav koristan otpad, odnosno materijale (sekundarne sirovine) u skladu s principima hijerarhije gospodarenja otpadom.

Kao dio programa razgradnje i uklanjanja postrojenja potrebno je napraviti analizu i ocjenu kakvoće okoliša na lokaciji u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Mjere ocjene kakvoće okoliša obuhvatit će:

1. Provjeru stanja tla na lokaciji i u njejoj neposrednoj blizini
2. Provjeru stanja vodenih tokova u blizini lokacije.

S obzirom na stanje lokacije prije upotrebe, koje je prema dostupnim podacima, ukoliko ocjena stanja okoliša prilikom zatvaranja postrojenja ukaže na potrebu sanacije, vlasnik postrojenja izradit će i provesti program sanacije.

Za buduće korištenje na lokaciji farme Trnava mogli bi se zadržati sljedeći objekti:

1. Sustav vodoopskrbe i odvodnje
2. Upravna zgrada
3. Objekti/građevine