



ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg Lava Mirskog 3/III



Datum: 4.4.2014.
Broj: ZO-ELB-70/13.

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH
UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE
FARME KOKA NESILICA MARIJANČANKA, OPĆINA
MARIJANCI**



DIREKTOR:

Ivan Babić, dipl.ing.el.

Osijek, travanj 2014. godine

Nositelj Zahtjeva: Marijančanka d.o.o.
Bana Josipa Jelačića 25, 31555 Marijanci

Izrađivač: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, 31 000 Osijek

Naslov:

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH
UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE
FARME KOKA NESILICA MARIJANČANKA, OPĆINA
MARIJANCI**

**Voditelj i koordinator
izrade:**

Nataša Uranjek, dipl.ing.polj.



**Radni tim Zavod za
unapređivanje sigurnosti
d.d.:**

Ivan Viljetić, dipl.ing.kem.



Dario Rogina, dipl.ing.el.



Jadranka Hrsan, dipl.ing.preh.-tehn.



Darije Varžić, dipl.ing.stroj.



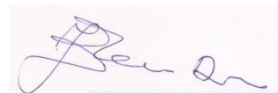
Mario Levanić, dipl.ing.stroj.



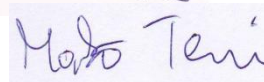
Krešo Galić, struč.spec.ing.sec.



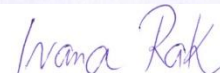
Dalibor Žnidaršić, dipl.ing.građ.



Marko Teni, mag.biol.



Ivana Rak, mag.edu.chem.



**Konzultacije i podaci:
Marijančanka d.o.o.**

Krunoslav Jurišić

Ivan Crnčan

DIREKTOR:
Ivan Babić, dipl.ing.el.

Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	Marijančanka d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima
Adresa gospodarskog subjekta	Bana Josipa Jelačića 25, 31555 Marijanci
e-mail i web adresa	www.agro-marijancanka.com
Kontakt osoba, pozicija	Krunoslav Jurišić, voditelj farme
Matični broj gospodarskog subjekta	030078670
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	NKD 0147
Kontakt osoba	Krunoslav Jurišić, 031/ 643109

Sukladno Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, farma koka nesilica Marijančanka je postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj peradi s više od 40000 mjesta peradi (kategorija 6.6.a) koje svojom djelatnošću može prouzročiti emisije kojima se onečišćuje zrak, vode i tlo. U Prilogu II Uredbe o utvrđivanju objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) dane su glavne indikativne tvari koje su bitne za određivanje graničnih vrijednosti emisija u postupku objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Na farmi koka nesilica Marijančanka prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari (po redoslijedu važnosti):

A. za vode i tlo:

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

B. za zrak:

1. Dušični spojevi (amonijak)
2. Metan
4. Dušični oksidi i ostali dušični spojevi.

Farma koka nesilica Marijančanka trenutno zapošljava 17 radnika.

Kapacitet farme koka nesilica Marijančanka je 43000 mjesta za nesilice i 50000 mjesta za pilenke, ukupno 93000 životinja (172 UG za nesilice, 125 UG za pilenke, ukupno 297 UG).

Podaci o lokaciji postrojenja

Farma Marijančanka nalazi se u Osječko-baranjskoj županiji pod samoupravom općine Marijanci na katastarskim česticama 1281/1 i 1281/2, katastarske općine Marijanci. (Slika 1.).



Slika 1. Topografska karta šireg područja postrojenja M 1:5500 (Izvor: Arkod preglednik).

Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Farma koka nesilica Marijančanka u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća slijedeće aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti tehnološko-proizvodni proces:

- a) uzgoj pilenki,
- b) proizvodnja jaja (nesilice),
- c) pakirni centar.

Ukupni kapacitet farme je 43000 nesilica i 50000 pilenki, odnosno ukupno 93000 životinja. Temeljem I Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) za računanje uvjetnih grla na farmi uzima se za neslice faktor 0,004 i za pilenke faktor 0,0025, što prema kapacitetu farme koka nesilica Marijančanka znači 125 UG pilenki i 172 UG nesilica, što ukupno znači 297 UG.

Tehnologija proizvodnje konzumnih jaja uključuje slijedeće faze:

- Uzgoj nesilica za proizvodnju konzumnih jaja,
- Uzgoj nesilica.

Uzgoj nesilica za proizvodnju konzumnih jaja uključuje:

- Priprema peradarnjaka za useljavanje,
- Hranjenje i pojenje peradi,
- Izgnojavanje,
- Osvjetljenje,
- Provjetravanje,
- Sakupljanje jaja,
- Zdravstvena skrb.

Uzgoj pilenki uključuje:

- Priprema objekta za prijem pilića,
- Prijem jednodnevnih pilića,
- Uzgoj pilenki do 18 tjedana,
- Hranjenje i pojenje pilenki,
- Ujednačenost jata i hranjenje pilenki,
- Grijanje i provjetravanje,
- Svjetlosni program,
- Preseljenje pilenki.

U Pakirnom centru obavlja se sortiranje i pakiranje konzumnih jaja.

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

Farma koka nesilica koristi stočnu hranu i vodu kao glavne sirovine u proizvodnom procesu. Način hranidbe ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja. Koriste se sljedeće smjese za hranjenje:

- Smjesa za hranjenje 1-8 tjedan,
- Smjesa za hranjenje 9-17 tjedan,
- Smjesa za hranjenje 18-40 tjedan,
- Smjesa za hranjenje 41-80 tjedan.

Lijekovi, sredstva za čišćenje, dezinfekciju i dezinfekciju koja se koriste pri provođenju zdravstvenih i higijensko-sanitarnih mjera u uzgojnim objektima, odobrena su i dozvoljena od strane nadležnog Ministarstva, a primjenjuje se uz nadzor nadležnog veterinar na farmi. Sva sredstva imaju sigurnosno-tehnički list i koriste se sukladno uputama proizvođača i na način da ne onečišćuju okoliš, a skladištena su pod ključem.

Sredstva za deratizaciju koriste se pod nadzorom ugovorene ovlaštene tvrtke (koja posjeduje rješenje nadležnog Ministarstva).

Voda za tehnološke potrebe farme koje uključuju napajanje životinja i pranje objekata, zahvaća se iz vlastitih zdenaca.

Na lokaciji su rađeni vodoistražni radovi za bunare br. 29 i 30.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže. Za grijanje objekata za uzgoj pilenki se koristi zemni plin preko grijaćih tijela koja upuhuju zagrijani zrak. Sustav ventilacije je na podtlak, što omogućuje optimalno miješanje i predgrijavanje ulazog zraka. Lož ulje koristi se za rad sušare.

Potrošnja električne energije 15 MWh u 2012. godini,

Potrošnja UNP 27,33 t u 2012. godini,

Potrošnja lož ulja 15 t u 2012. godini.

Opis, vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje

Onečišćenje zraka

Na lokaciji postrojenja farme koka nesilica Marijančanka prepoznati su sljedeći izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak:

- Peradarnjaci – izvor emisija NH₃, CH₄
- Odlagalište gnoja – izvor emisija NH₃, CH₄.

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže, na lokaciji farme Marijančanka koristi se agregat za proizvodnju električne energije. Budući da se radi o malom uređaju za loženje koji radi samo povremeno, farma Marijančanka ne podliježe obvezama sukladno Uredbi o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12).

Onečišćenje vode

Na lokaciji farme Marijančanka nastaju:

- tehnološke otpadne vode (pranje proizvodnih i uzgojnih hala, po završetku turnusa, i Pakirnog centra, otpadne vode od ispiranje filtera postrojenja za obradu pitke vode)
- sanitarne otpadne vode
- oborinske otpadne vode.

Tehnološke otpadne vode od pranja objekata za vrijeme remonta se kanalizacijskim sustavom odvođe u vodonepropusne sabirne jame za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda za građevine za nesilice i pilenke. Tehnološka otpadna voda od pranja objekata za uzgoj nesilica se vodonepropusnim kanalima sakuplja u vodonepropusnom šahtu iz kojeg se prepumpava u sabirnu jamu koja se nalazi između objekata za uzgoj pilenki. Za pranje proizvodnih objekata godišnje se troši oko 275 m³ vode. Pražnjenje sabirnih jama obavlja se na ugovorno riješene poljoprivredne površine.

Tehnološke vode nastale ispiranjem postrojenja za obradu pitke vode se nakon taloženja u taložnici otvorenim kanalima odvođe u kanal koji uz pristupnu lokalnu cestu. Ispiranje filtera se obavlja svakih 14 dana pri čemu nastaje oko 500 l tehnološke otpadne vode. Godišnje nastaje oko 13,03 m³ tehnološke otpadne vode od postrojenja za obradu

pitke vode.

Sanitarne otpadne vode, s obzirom da na lokaciji nema izgrađene javne odvodnje sakupljaju se sustavom kanalizacije u vodonepropusnoj sabirnoj jami. Vodonepropusna sabirna jama se redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća. Od ukupno 17 zaposlenih u tvrtki Marijančanka d.o.o. na lokaciji farme u Marijanskim Ivanovcima se nalazi 4 zaposlenika koji generiraju 0,32 m³ sanitarne otpadne vode dnevno. Pražnjenje sabirnih jama sa sanitarnom otpadnom vodom se obavlja dva puta godišnje.

Oborinske vode se sa krovova građevina odvođe olucima, a sa manipulativnih površina uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine lokacije.

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

Pod u objektima za uzgoj je vodonepropusan, Pod ima blagi pad prema uzdužnim zidovima gdje su kanali za sakupljanje i odvodnju otpadnih voda od pranja objekata i opreme.

Tijekom redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo nadopunjava sa potrebnom količinom sredstava za dezinfekciju.

Otpadne vode iz sabirnih jama zbrinjavaju se preko registriranih pravnih osoba s kojima tvrtka ima ugovoreni odnos.

Onečišćenje tla uslijed poljoprivrednih aktivnosti

Za privremeno skladištenje gnoja na lokaciji je osigurano 496 m² skladišnog prostora, zadovoljavajući uvjete iz I Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Kruti dio izmeta-peradarski gnoj se nakon odležavanja odvozi se na obradive površine nakon odležavanja na odlagalištu i koristio se kao gnojivo. Način i količine gnoja na poljoprivrednom zemljištu usklađene su sa člankom 4., 5., 6., i 7. Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN 32/10).

Raspoložive poljoprivredne površine za izvoženje gnoja iznose 150,83 ha. Izvoženje gnoja na poljoprivredne površine se obavlja u skladu sa plodoredom i rasporedom čestica poljoprivrednog zemljišta na koje se izvozi. Za svaku godinu sa voditeljima ratarske proizvodnje dogovori se plan izvoženja.

Na farmi godišnje nastaje 3289,3 t gnoja, ako se uzme da po uvjetnom grlu nastaje 85 kg dušika godišnje to za farmu znači 25245 kg dušika godišnje. Prema I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).za rasprostiranje te količine dušika za prve četiri godine potrebno je 120,2 ha zemljišta, a nakon toga 148,5 ha poljoprivrednog zemljišta.).

Gospodarenje otpadom

Na lokaciji farme Marijančanka nastaje opasni i neopasni otpad. O nastanku i tijeku otpada vode se očevidnici na propisanim obrascima (ONTO) prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07). Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom, prvenstveno Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09). Sve vrste otpada skladište se u odgovarajuće spremnike te se predaju ovlaštenim sakupljačima uz propisanu dokumentaciju.

Na lokaciji postrojenja u 2012. godini proizvedene su sljedeće količine otpada:

- Ambalaža od papira i kartona, 15 01 01, 6,27 t godišnje,
- Miješani komunalni otpad 20 03 01, 2,08 t godišnje,
- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10* količina 0,15 t.

Opasni otpad skladišti se na odlagalištu opasnog otpada do dolaska tvrtke s kojom je potpisan ugovor o zbrinjavanju.

Zbrinjavanje uginulih životinja i škart jaja

Škrinje za duboko smrzavanje su objekti predviđeni za držanje uginulih životinja i škart jaja. Uginule životinje odvoze se u za to unaprijed određeno mjesto i ostavljaju u škrinjama za duboko smrzavanje. U

dogovorenim vremenskim razmacima ovlaštenu sakupljač i obrađivač odvozi ih na obradu u kafileriju, uz stalni veterinarski nadzor i prethodno ustanovljavanje razloga ugibanja. Škrinja za uginule životinje se nalaze na lokaciji postrojenja u objektu br. 2., dok se škrinja za škart jaja nalazi u objektu br. 1.

Objekti su priključeni na instalacije električne struje, a rashlađivanje se obavlja vlastitim sustavom hlađenja.

Buka

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvaraju vozila za dopremu i otpremu životinja, vozila za dopremu stočne hrane i za odvoz peradarskog gnoja. Vodi se računa da se u krugu farme ne nalazi istovremeno više vozila, a sva se mehanizacija redovito održava. Sami ventilatori projektirani su na način da svojim radom ne ometaju životinje. Sušara je kontruirana sa periodičnim izuzimanjem i opremljena je niskošumnim aksijalnim ventilatorima. Razina buke je ispod dopuštenih granica prema podacima proizvođača opreme. Same životinje svojim glasanjem stvaraju određenu razinu buke.

Do sada se mjerenje buke nije provodilo.

Vibracije

U tijeku proizvodnog procesa na farmi Marijančanka nema izvora vibracija.

Ionizirajuće zračenje

U tijeku proizvodnog procesa na farmi Marijančanka nema izvora ionizirajućeg zračenje.

Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

Farma se nalazi u Osječko-baranjskoj županiji, na području naselja Marijanski Ivanovci koje je u sastavu općine Marijanci. Farma se nalazi na katastarskim česticama 1281/1 i 1281/2 k.o. Marijanci, ukupne površine 30135 m². Lokacija postrojenja ne nalazi se unutar područja Ekološke mreže i zaštićenih područja.

Klimatske osobine prostora općine Marijanci kao dio šireg nizinskog prostora, odlikuje homogenost klimatskih prilika što je u vezi s malom reljefnom dinamikom terena. Klimatske osobine u cjelini karakterizira tip umjereno kontinentalne klime, koja se javlja u cirkulacijskom pojasu umjerenih širina, gdje su promjene vremena česte i intenzivne. Prema Köppenovoj klasifikaciji to se područje označava klimatskom formulom Cfwbx, što je oznaka za umjereno toplu, kišnu klimu. Srednja godišnja temperatura zraka izmjerena na postaji Donji Miholjac iznosila je 10,8°C (1959.-1978. god.) i 11°C (1978.-1998.), a što su vrijednosti koje odgovaraju ovakvom tipu klime. Srednje mjesečne temperature zraka su u porastu do srpnja kada dostižu maksimum (20,9°C, 21,6°C), a zatim su u opadanju do siječnja kada dostižu minimum (-1,1°C, -0,2°C). Prosječna godišnja količina oborina iznosi od 753 – 702,7 mm.

Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje emisija iz postrojenja

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

Koriste se sljedeće tehnike i tehnologije:

- Upravljanje količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani i „fazno“ hranjenje peradi, sukladno najboljim raspoloživim tehnikama za smanjenje izlučivanja nutrijenata (dušika i fosfora) u okoliš;
- Automatizirani prijenos hrane;
- Redovito automatsko izgnojavanje objekata za proizvodnju jaja i uzgoj pilenki sukladno najboljim raspoloživim tehnikama;
- Primjerena umjetna ventilacija objekata za uzgoj;
- Zatvoreni sustav transporta gnoja;
- Kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima;
- Kontrola vođenja procesa proizvodnje;
- Redovito čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata uz visoke higijenske standarde.

Adekvatnom strategijom prehrane kokošiju, sustavom nipli za pojenje i redovitim izgnojavanjem proizvodnih i uzgojnih objekata, sprječava se ispuštanje amonijaka i neugodnih mirisa.

Izgnojavanjem objekata za držanje nesilica dva puta tjedno, u takvim objektima emisije amonijaka se

smanjuju i do 0,035 kg NH₃/kokoši god(Poglavlje 4.5.1.4 IRPP BREF).

Kruti dio izmeta - peradarski gnoj odvozi se na obradive površine nakon odležavanja na odlagalištu i koristi se kao gnojivo. Način i količine gnoja na poljoprivrednom zemljištu usklađene su sa I. Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). Raspoložive poljoprivredne površine za izvoženje gnoja nalaze se u blizini farme i iznose više od 150,83 ha.

Uzgojem nesilica u obogaćenim kavezima ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka za 58% (Tablica 4.17 IRPP BREF).

Na lokaciji nisu provedena mjerenja emisija u zrak (nije propisana obveza praćenja emisija). Budući da nema pritužbi na neugodne mirise iz naselja u okolici farme, pretpostavlja se kako su primjenjene tehnologije i tehnike učinkovite.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode

Tehnološke otpadne vode od pranja objekata za vrijeme remonta se kanalizacijskim sustavom odvođe u vodonepropusne sabirne jame za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda za građevine za nesilice i pilenke. Tehnološka otpadna voda od pranja objekata za uzgoj nesilica se vodonepropusnim kanalima sakuplja u vodonepropusnom šahtu iz kojeg se prepumpava u sabirnu jamu za tehnološke otpadne vode za građevine za nesilice i pilenke koja se nalazi između objekata za uzgoj pilenki.

Pražnjenje sabirnih jama obavlja se na ugovorno riješene poljoprivredne površine.

Tehnološke otpadne vode nastale ispiranjem filtera postrojenja za obradu pitke vode se nakon taloženja ispuštaju u kanal koji prolazi uz lokalnu pristupnu cestu.

Sanitarne otpadne vode, s obzirom da na lokaciji nema izgrađene javne odvodnje sakupljaju se sustavom kanalizacije u vodonepropusnoj sabirnoj jami. Vodonepropusna sabirna jama se redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća s kojom tvrtka Marijančanka d.o.o. ima ugovoreni odnos. O količini i vremenu pražnjenja sabirnih jama vode se očevidnici.

Oborinske vode se sa krovova građevina odvođe olucima, a sa manipulativnih površina uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine lokacije.

Otpad iz postrojenja za obradu pitke vode (mulj) zbrinjava se preko ovlaštene tvrtke.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u tlo

Odležavanje gnoja na odlagalištu prije primjene na poljoprivredne površine. Adekvatnom strategijom prehrane smanjuje se količina dušika u gnoju.

Planirane tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

Na farmi koka nesilica Marijančanka se planira dogradnja sustava držanja nesilica u obogaćenim kavezima sukladno Pravilniku o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 77/10, 99/10, 51/11), najkasnije do 01.07.2014. godine.

U takvom sustavu držanja svaka kokoš nesilica će imati na raspolaganju:

- najmanje 750 cm² površine kaveza po kokoši, od čega 600 cm² korisne površine. Visina kaveza, osim visine nad korisnom površinom, mora iznositi najmanje 20 cm na svakoj točki, a ukupna površina ni kod jednog kaveza ne smije biti manja od 2.000 cm²;
- gnijezdo;
- stelju koja omogućava kljućanje i čeprkanje;
- odgovarajuće prečke, dužine najmanje 15 cm po jednoj kokoši;
- imati hranilicu dužine najmanje 12 cm po jednoj kokoši, koja se može koristiti bez ograničenja;
- imati sustav za napajanje, dostatan broju kokoši. Ako se koriste kapljične pojilice ili šalice za napajanje najmanje dvije moraju biti dostupne svakoj kokoši;
- u svrhu lakše kontrole, naseljavanja ili vađenja kokoši, prolaz među pojedinim redovima kaveza mora biti širok najmanje 90 cm, a udaljenost od poda objekta do prvog reda kaveza mora iznositi najmanje 35 cm;
- biti opremljeni odgovarajućim materijalom za trošenje kandži.

Uzgojem nesilica u obogaćenim kavezima ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka za 58%. (Tablica 4.17 IRPP BREF).

Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

Otpad se prema vrsti razvrstava i odlaže u označene namjenske spremnike. Opasni i neopasni otpad prikuplja i zbrinjava ovlaštena pravna osoba. Na lokaciji se prati dobit i troškovi od zbrinjavanja otpada.

Mjere za sprečavanje proizvodnje otpada:

- Automatizirano sakupljanje i transport jaja do Pakirnog centra;
- Automatizirano pakiranje jaja.

Smanjenje količine proizvedenog otpada i opterećenje okoliša otpadom.

Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

Periodički se uzima trenutačni uzorak peradarskog gnoja i analizira od strane ovlaštenog laboratorija, osobito kako bi se u slučaju rasprostiranja gnoja po poljoprivrednom zemljištu mogle izračunati točne količine dušika.

Postojeće mjere za nadzor postrojenja

- Vođenje evidencije o potrošnji vode, goriva i energije, potrošnji sirovina (u skladu sa zahtjevima sustava HACCP);
- Vođenje evidencije o proizvodnji otpada (u skladu sa zahtjevima sustava HACCP, Očevidnici o nastanku i tijeku otpada);
- Vođenje evidencije o količini i mjestu aplikacije proizvedenog gnoja i veličini čestice na kojoj se koristi gnoj.

U postrojenju se za sad ne planira uvođenje novih mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš. Stanje okoliša redovito se prati, i ukoliko bude potrebe za novim mjerama i tehničkom opremom za nadzor poduzet će se potrebni koraci.

Stanje okoliša prati se u smislu kontrole kvalitete bunarske vode, jednom godišnje uzima se trenutačni uzorak vode iz bunara. Ovlašteni laboratorij analizira kvalitetu vode.

Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)

Prilikom detaljne usporedbe tehnika koje se primjenjuju u postrojenju s najboljim raspoloživim tehnikama korišteni su sljedeći relevantni Referentni dokumenti:

- RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - IRPP, July 2003.
- RDNRT Emisije iz spremnika -Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage - EFS, July 2006.
- RDNRT Energetska učinkovitost - Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency - ENE, February 2009.
- RDNRT Monitoring - Reference Document on the General Principles of Monitoring – MON, July 2003.

Sektorski referentni dokument (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) navodi i analizira najbolje raspoložive tehnike u intenzivnom uzgoju peradi s obzirom na primjenu dobre poljoprivredne prakse, tehnike hranjenja, tehnike uzgoja, emisija u zrak, potrošnje vode i energije, obrade i skladištenja gnoja.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata utvrđeno je kako je farma Marijančanka prema svim vrijednostima pokazatelja navedenih u razmatranim BREF dokumentima a povezanih za primjenu najbolje raspoloživih tehnika, u rasponu referentnih vrijednosti. Tehnike koje se primjenjuju na farmi Marijančanka su Najbolje raspoložive tehnike.

Privitak sažetka:

Prilog 11. Ortofoto karta šireg područja postrojenja M 1:3000 (Izvor: Arkod preglednik).

Prilog 22. Kartogram 1. Korištenje i namjena površina, Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja općine Marijanci (Izvor: <http://www.prostorobz.hr/planovi.htm#nogo>, preuzeto 12.08.2013.).

Prilog 20. Dijagram postrojenja sa prikazom mjesta emisija.