



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



Datum: 10.8.2012.
Broj: ZO-ELB-48/12.

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH
UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE
POSTROJENJE FARME KOKA NESILICA, SAMITA
KOMERC d.o.o., GRAD KOPRIVNICA**



Direktor:
mr.sig. Vinko Bijuković

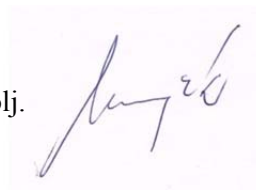
Osijek, kolovoz 2012. godine

Nositelj Zahvata: SAMITA KOMERC d.o.o.
Grgura Karlovčana 42, Koprivnica 48000

Izrađivač: Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d.
Trg Lava Mirskog 3/III, 31000 Osijek

Naslov: **ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA
ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARME
KOKA NESILICA, SAMITA KOMERC d.o.o., GRAD
KOPRIVNICA**

**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-teh.

Ivan Babić, dipl.ing.el

Darije Varžić, dipl.ing.stroj

Mario Levanić, dipl.ing.stroj

Krešo Galić, struč.spec.ing.séc.

Dalibor Žnidaršić, dipl.ing.građ.

Marija Kuna, prof. biol. i kem.



Konzultacije i podaci: SAMITA-KOMERC d.o.o.

Saša Milanović

Direktor:

mr.sig. Vinko Bijuković

M. Kratak i sveobuhvatan sažetak podataka navedenih u odjeljcima A. – L. za informiranje javnosti

Netehnički sažetak

Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	SAMITA KOMERC d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima
Adresa gospodarskog subjekta	Grgura Karlovčana 42, Koprivnica 48000
e-mail i web adresa	info@samita.hr
Kontakt osoba, pozicija	Saša Milošević, Direktor
Matični broj gospodarskog subjekta	010037490
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	NKD A0147
Kontakt osoba	Saša Milošević, sasa.milanovic@kc.t-com.hr

Sukladno Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, farma kokoši koka nesilica je postrojenje za intenzivan uzgoj peradi s više od 40000 mjesta (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 peradarskoj farmi 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:

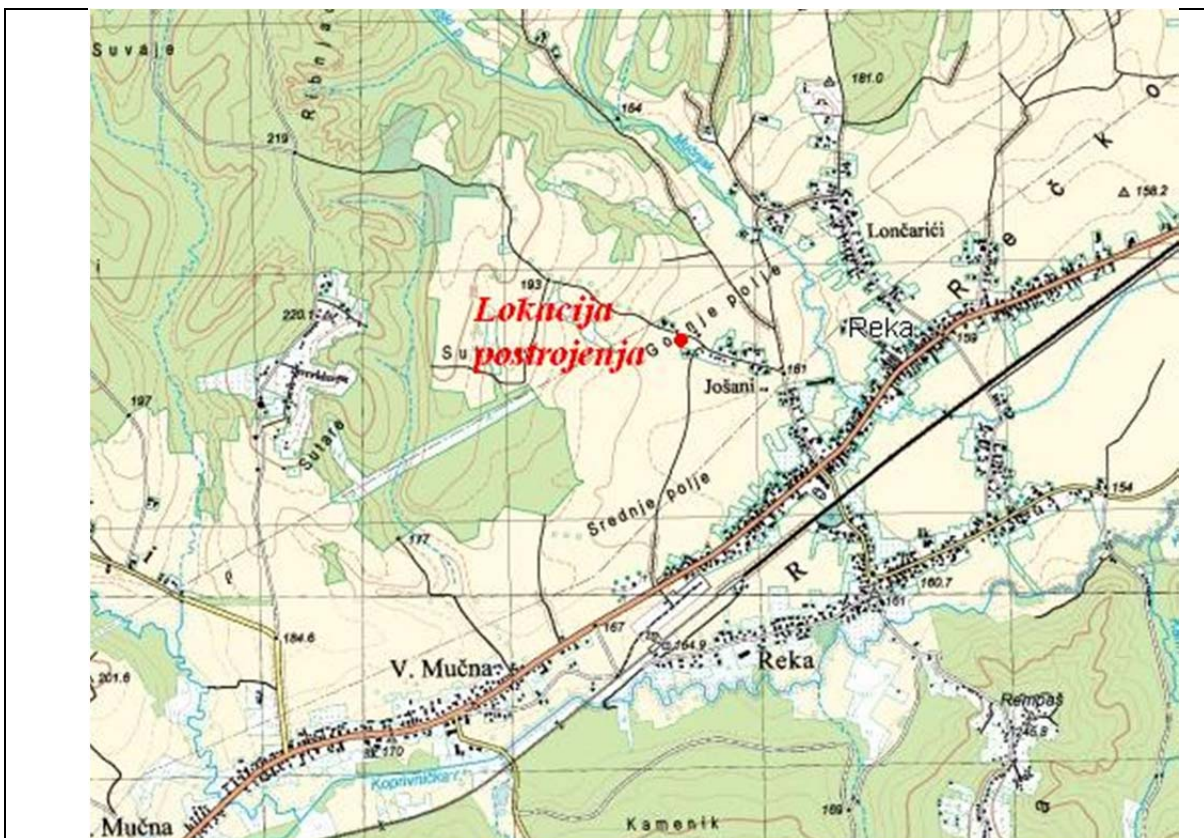
1. Dušični spojevi (amonijak);
2. Metan;
3. Dušični oksidi i ostali dušični spojevi.

Farma trenutačno zapošljava 13 radnika.

Kapacitet postrojenja je 58820 mjesta za nesilice (235,28 UG nesilice).

Podaci o lokaciji postrojenja

Farma se nalazi u Koprivničko-križevačkoj županiji, kraj mjesta Reka nedaleko Koprivnice. Do lokacije farme dolazi se pristupnom lokalnom cestom. Farma je od državne ceste D41 udaljena manje od 1 km. Farma se nalazi na katastarskim česticama 597/1, 601/1, 555/2 k.o. Reka. Prema Karti ekološke mreže RH lokacija postrojenja ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Lokacija se prema Karti staništa RH nalazi na I31 Intenzivno obrađivane oranice na komasiranim površinama. Prema Karti zaštićenih područja RH lokacija postrojenja ne nalazi se unutar zaštićenih područja. Postrojenje se ne nalazi unutar vodozaštitnog područja.



Slika 1. Topografska karta šireg područja postrojenja M 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik).

Dijelovi proizvodnog procesa

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

- a) proizvodnja jaja (nesilice),
- b) mješaonica hrane,
- c) Sortirnica.

Ukupni kapacitet farme je 58820 nesilica, odnosno ukupno 235,28 uvjetnih grla temeljem koeficijenta iz Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojivom (NN 56/08).

Kompleks farme obuhvaća međusobno povezane objekte u jednu cjelinu s pripadajućom infrastrukturom internih prometnica i manipulacijskih platoa, i trafo-stanice, a sastoji se od:

- Objekti peradarnika sa pripadajućom opremom,
- Objekt za odlaganje gnoja,
- Objekt sortirnice jaja, hladnjače i kancelarijsko sanitarnog dijela,
- Objekta mješaonice hrane za životinje sa pripadajućim silosima,

Uzgoj nesilica za proizvodnju konzumnih jaja

Proizvodnja jaja odvija se u dva proizvodna objekta. F1 objekt je kapaciteta 30500 životinjskih mjesta. F2 objekt je kapaciteta 28320 životinjskih mjesta.

Priprema objekata

Nekoliko dana prije useljenja, u očišćenom i sanitarno obrađenom objektu provjeri se funkcionalnost tehnološke opreme, a ujedno se provjetri nastamba.

Proizvodna nastamba mora biti kod useljenja dobro osvijetljena, vratašca na kavezima otvorena, sustavi za napajanje napunjeni vodom, a hranidbeni žljebovi napunjeni hranom da se životinje naviknu novoj sredini.

Naseljavanje objekata

Preseljenje pilenki predstavlja stres za životinje i treba ga svesti na najmanju moguću mjeru. Osim toga, mora se postaviti onaj tehnološki program držanja nesilica koji se primjenjivao i u uzgojnom periodu.

Preseljenje i istovar dospjelih pilenki organizira se rano ujutro, da se tijekom dana prilagode na novu sredinu. Za dolazak pilenki u objekte osiguravaju se najbolji mogući uvjeti držanja obzirom na temperaturno-vlažne odnose, svjetlo i provjetranje. Potrebno je osigurati dovoljno vode odmah po istovaru. Na taj način nadoknadi se (rehidrira) tjelesna masa pilenki koja se izgubila kod utovara-istovara (oko 5%) i transporta (3%). Po potrebi se pilenke hrane antistres smjesom, uz dodatak vitamina, nekoliko dana nakon preseljenja. Prije stavljanja pilenki u kaveze obavlja se vaganje određenog broja životinja ili cijeli kamion, da se utvrdi njihova prosječna težina i stupanj ujednačenosti.

Remont i sanacija objekata

Nakon turnusa objekt se izgnoji. Zatim se mehanički očisti skidanjem prašine i struganjem nečistoće. Isključi se struja, a izložene površine navlaže se vodom pod niskim pritiskom. Nekoliko sati kasnije oprema i sva površina peru se vodom pod visokim pritiskom.

Očišćen objekt se dezinficira. Objekti zatim miruju 14-21 dan.

Objekt F1

U objektu F1 nesilice su smještene u ne-obogaćene kaveze. Do lipnja 2014. planira se zamjena kaveza sa obogaćenim kavezima..

Hranidba peradi

U intenzivnoj proizvodnji jaja kvalitetna hrana i pravilna hranidba imaju posebno značenje. Nesilice se nakon useljavanja hrane smjesom do 5% pronošenja, a nakon toga do 40-og tjedna smjesom za odrasle.

Perad se hrani iz žljebastih hranilica koje su smještene s vanjske strane svakog kaveza. Raspodjela hrane u hranidbene žljebove-hranilice je kolicima (vagonetima), na kojima se nalaze sa svake strane po pet usipnih koševa. Kolica klize po galvaniziranim tračnicama duž baterija, što osigurava brzu distribuciju hrane do svih životinja, a ujedno sprečava dekomponiranje sastojaka smjese. Razina, nivo hrane u hranidbenom žlijebu lako se i jednostavno regulira zasunom ili graničnikom koji se nalazi na svakom košu. Vanjski rub hranilica okrenut prema unutra sprečava gubitke hrane rastepom. Transport hrane od silosa do usipnih koševa na kolicima potpuno je automatiziran pužnim transporterima.

Napajanje peradi

Najprikladniji sustav za napajanje nesilica u kaveznom načinu držanja je sustav s niplima. Kod tog sustava nema prolijevanja vode, a perad uvijek dobiva svježju vodu. Voda na farmi dolazi iz vodovodne mreže.

Nipl sustav sastoji se od četvrtaste plastične PVC cijevi smještene duž gornjeg dijela svakog reda kaveza u koju su učvršćeni nipli. U svakom kavezu nalaze se po dva nipla. Ispod nipla nalaze se plastični kanalići za sakupljanje i odvod viška vode po cijeloj dužini baterija. Na čelu svakog reda baterija nalaze se vodokotlići, zapremnine 4 l, koji osiguravaju stalan pritisak vode u pojidbenom sustavu. Vodokotlići su preko rezervoara u pretprostoru (medikatora) i filtera spojeni na javni vodovod i vlastiti bunar.

Provjetranje

Provjetranje nastambi je takvo da se u objekt dovodi dovoljna količina svježeg zraka, odstrani suvišna vlaga, ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, amonijak, sumporovodik, reducira broj mikroorganizama i prašine u zraku, a da se kod toga ne poremete temperaturno-vlažni odnosi u nastambi.

Na osnovu tehnološkog normativa potrebno je 5-6 m³ svježeg zraka za kg žive mase. Objekt ima 15 ventilatora kapaciteta 37000 m³/h svaki. Donji rub ventilacijskih otvora je oko 20 cm od poda. Ispred ventilatora, s unutrašnje strane objekta, ugrađene su zaštitne mreže.

Duž cijelog suprotnog uzdužnog zida nalaze se dovodni otvori za svježi zrak. Visina parapeta je 90 cm, paramet je 166 cm. Ispred dovodnih otvora ugrađeni su zasloni (klapne u onliku ploča) za regulaciju dozoka svježeg zraka. Otvaraju se više sa svoje gornje i manje s donje strane prema unutrašnjosti nastambe. Otvaranje i zatvaranje tih zaslona je automatsko prema kapacitetu rada ventilatora. U otvore je ugrađena žičana mreža. S vanjske strane ispred dovodnih otvora, ugrađena je limena ploča kao vjetrobran za sprečavanje nekontroliranog ulaska dnevnog svjetla u nastambu. Vjetrobran se od krova spušta na oko 100 cm od zemlje. Od zida je odmaknu oko 80 cm.

Osvijetljenje

Program svjetla određuje vrijeme sazrijevanja nesilice, te time utječe i na nesivost za vrijeme cijelog perioda nesenja. Preko stupnja smanjenja trajanja svjetla za vrijeme uzgoja i momenta stimulacije povećanjem trajanja svjetla, može se učinkovitost prilagoditi specifičnim zahtjevima pogona.

Rasvjetna tijela sa sjenilima postavljena su centralno duž svakog hodnika na međusobnoj udaljenosti 3,5 – 4 m. U svakom hodniku nalazi se po 21 žarulja jačine 40 W. Zbog bolje ujednačenosti svjetla, rasvjetna tijela mogu biti naizmjenično obješena na veću i manju visinu od poda (2-2,5 m).

Rasvjetna tijela vezana su preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju dužine i jačine svjetlosnog dana.

Sakupljanje jaja

U nastambama su ugrađeni kavezi sa automatskim skupljanjem jaja. Svako jaje po snešenju odmah sklizne po podu kaveza na polipropilensku traku gdje stoji do uključivanja sustava u pogon. Uključivanjem automatskog sustava za sakupljanje jaj, u određeno doba dana, jaja se najprije trakom dopremaju na početak svae baterije. Tu se iz uzdužne polipropilenske trake prebace na kružnu traku lifta. Iz lifta se jaja zatim prebace na poprečni transporter kojim se jaja dopremaju direktno na sortirmašinu u prijemnoj prostoriji sortirnice (u pretprostoru peradnjaka). Lift je pomičan po vertikali i sakuplja jaja iz svake etaže posebno, ali za sva četiri reda baterija istovremeno. Takav sustav rada iziskuje manje manualnog rada.

Svakodnevnim sakupljanjem jaja moguće je maksimalno pratiti proizvodnju pa tako i zdravstveno stanje nesilica u svakom kavezu posebno. Stoga je nužno pratiti proizvodnju (broj jaja) po redovima baterija, i dakako po etažama.

Sustav za izgnojavanje

U starom peradnjaku baterije su konstruirane tako da izmetine iz svake etaže kaveza padaju na horizontalnu polipropilensku traku ispod tog reda kaveza. Specijalno izvedene pogonske vodilice sprečavaju deformiranje trake. Pokretanjem trake izmetine se iznose na kraj baterije gdje padaju u poprečni kanal. Na kraju svake etaže baterija nalaze se posebno oblikovani strugači od inoxa za čišćenje traka i elastična zavjesa u cijeloj visni baterije.

Kružnom trakom od propilena koja se nalazi u poprečnom kanalu, izmetine se prenose na trakasti elevator kojim se odstranjuju iz objekata i utovaraju direktno na vozilo za prijevoz izmetina. Izgnojavanje se obavlja dva puta tjedno. Peradarski se gnoj odvozi na deponij za fermentaciju koja traje nekoliko mjeseci. Nakon fermentacije gnoj se odvozi na obradive površine.

U objektu F1 planira se instalirati sustav za sušenje gnoja kako bi se emisije u okoliš iz peradarskog gnoja još više smanjile.

Objekt F2

U objektu su nesilice smještene u obogaćene kaveze.

Sustav za hranjenje

Perad se hrani iz žlijebastih hranilica koje su smještene s vanjske strane svakog reda kaveza. Distribucija hrane u hranidbenom žlijebu je lancem. Prednost lanca je lakše održavanje, fleksibilnosti i trajnosti. Nivo hrane u hranilicama regulira se nivelatorom. Duboki hranidbeni žlijeb s posebno izrađenim rubom sprečava rasipanje hrane.

Transport hrane od silosa do koševa na kolicima svakog reda baterija potpuno je automatiziranim pužnim transporterom.

Silosi se nalaze na betonskim temeljima s prednje vanjske strane svakog peradnjaka. Izrađen je od galvaniziranog lima ili poliestera. Punjenje silosa je pneumatski i mehanički.

Sustav za napajanje

Za napajanje se koristi nipl sustav koji se sastoji od četvrtaste plastične PVC cijevi smještene duž gornjeg dijela svakog reda kaveza u koju su učvršćeni nipli. U svakom kavezu nalaze se po dva nipla. Ispod nipla nalaze se plastični kanalići za sakupljanje i odvod viška vode po cijeloj dužini baterija. Na čelu svakog reda baterija nalaze se vodokotlići, zapremnine 4 l, koji osiguravaju stalni pritisak vode u pojidbenom sustavu. Vodokotlići su preko rezervoara u pretprostoru (medikatora) i filtera spojeni na javni vodovod i vlastiti bunar.

Sustav za iznožavanje

U starom peradnjaku baterije su konstruirane tako da izmetine iz svake etaže kaveza padaju na horizontalnu polipropilensku traku ispod tog reda kaveza. Specijalno izvedene pogonske vodilice sprečavaju deformiranje trake. Pokretanjem trake izmetine se iznose na kraj baterije gdje padaju u poprečni kanal. Na kraju svake etaže baterija nalaze se posebno oblikovani strugači od inoxa za čišćenje traka i elastična zavjesa u cijeloj visini baterije.

Kružnom trakom od propilena koja se nalazi u poprečnom kanalu, izmetine se prenose na trakasti elevator kojim se odstranjuju iz objekata i utovaraju direktno na vozilo za prijevoz izmetina. Iznožavanje se obavlja dva puta tjedno. Peradarski se gnoj odvozi na deponij za fermentaciju koja traje nekoliko mjeseci. Nakon fermentacije gnoj se odvozi na obradive površine.

Planira se ugradnja sustava za sušenje gnoja kako bi se daljnje smanjile emisije onečišćujućih tvari tijekom rukovanja peradarskim gnojem.

Sakupljanje jaja

U nastambama su ugrađeni kavezi sa automatskim skupljanjem jaja. Svako jaje po snešenju odmah sklizne po podu kaveza na polipropilensku traku gdje stoji do uključivanja sustava u pogon. Uključivanjem automatskog sustava za sakupljanje jaj, u određeno doba dana, jaja se najprije trakom dopremaju na početak svake baterije. Tu se iz uzdužne polipropilenske trake prebace na kružnu traku lifta. Iz lifta se jaja zatim prebace na poprečni transporter kojim se jaja dopremaju direktno na sortirmašinu u prijemnoj prostoriji sortirnice (u pretprostoru peradnjaka). Lift je pomičan po vertikali i sakuplja jaja iz svake etaže posebno, ali za sva četiri reda baterija istovremeno. Takav sustav rada iziskuje manje manualnog rada.

Svakodnevnim sakupljanjem jaja moguće je maksimalno pratiti proizvodnju pa tako i zdravstveno stanje nesilica u svakom kavezu posebno. Stoga je nužno pratiti proizvodnju (broj jaja) po redovima baterija, i dakako po etažama.

Sustav za provjetravanje

Za provjetravanje koristi se u11 ventilatora na začelju objekta kapaciteta 40000 m³/h sa svake strane objekta su ulazi zraka, sa svake strane objekta 1,5 x 24 m.

Sustav za osvjetljavanje

Rasvjetna tijela sa sjenilima (štedljive žarulje IP54 Orion) postavljena su centralno duž svakog hodnika.

U svakom hodniku nalazi se 18 žarulja jačine 40-60 W. U koliko se koriste obične mliječne žarulje sa sjenilima, tada je potrebno 26 takvih rasvijetnih tijela u svakom hodniku. Zbog bolje ujednačenosti svjetla, rasvjetna tijela mogu biti naizmjenično obješena na veću i manju visinu od poda (2-2,5 m).

Rasvjetna tijela vezana su preko preklopnog satnog mehanizma i reostata za regulaciju dužine i jačine svijetlosnog dana.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Otpad zivotinjskog porijekla odlaze se u škrinje za duboko smrzavanje kapaciteta 350 l, svaki tjedan ih se odvozi u Agroproteinku.

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

Farma koristi sirovine za miješanje receprura stočne hrane i vodu kao glavne sirovine u proizvodnom procesu. Optimalan sastav krmiva se kontinuirano prati i korigira sukladno potrebama i dobi životinja. Nesilice se nakon useljavanja hrane smjesom do 5% pronošenja, a nakon toga do 40-og tjedna smjesom za odrasle.

Od ostalih tvari koristi se sredstvo za dezinfekciju i sredstvo za pranje objekata BIS C 5404. Sredstva za DDD osigurava ovlaštena tvrtka.

Voda za napajanje životinja, sanitarije i čišćenje osigurava se iz javne vodovodne mreže.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže, kao i prirodni plin za potrebe grijanja uredskih prostorija i vode.

Godišnja potrošnja prirodnog plina 22000 m³, električne struje 135973 kWh, i eurodizela 200 l.

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 prepoznati su sljedeći izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak:

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

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže, na lokaciji farme koristi se agregat za proizvodnju električne energije. Budući da se radi o malom uređaju za loženje koji radi samo povremeno, farma ne podliježe obvezama sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07, 150/08).

Onečišćenje vode

Na lokaciji farme nastaju:

- Otpadne tehnološke vode (otpadne vode iz objekata farme),
- Sanitarne otpadne vode,
- Oborinske vode.

Otpadne tehnološke i sanitarne otpadne vode ispuštaju se u sustav javne odvodnje. Oborinske vode ispuštaju se na zelene površine.

Onečišćenje tla uslijed poljoprivrednih aktivnosti

Na farmi nastaje 3542,43 t peradarskog gnoja godišnje, u kojem se nalazi 18774,87 kg dušika. Farma ima na raspolaganju 136,0034 ha raspoloživih poljoprivrednih površina za rasprostiranje gnoja, te u planu ima sklapanje novih ugovora kako bi bila u skladu sa Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08) koji u prve četiri godine traži 89,40 ha, a nakon toga 110,43 ha zemljišta za rasprostiranje.

Gospodarenje otpadom

Na farmi nastaje samo papirnata i kartonska ambalaža i to godišnje 3,5 t. Otpad svaki tjedan odvozi ovlaštena tvrtka.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje skladište se u škrinje za duboko zamrzavanje i svaki ih tjedan sakuplja ovlašteni sakupljač i.

Buka

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvaraju vozila za dopremu i otpremu životinja, vozila za dopremu stočne hrane i za odvoz gnoja, mješaonica hrane, sortirnica. 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. Same životinje svojim glasanjem stvaraju određenu razinu buke. Rađeno je mjerenje buke u radnim prostorima sortirnice i mješaonice i utvrđeno je da je buka u granicama.

Vibracije

U tijeku proizvodnog procesa na farmi Velika Branevina nema izvora vibracija.

Ionizirajuće zračenje

U tijeku proizvodnog procesa na farmi nema izvora ionizirajućeg zračenje.

Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje emisija iz postrojenjaTehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

- 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 sukladno najboljim raspoloživim tehnikama;
- Primjerena umjetna ventilacija objekata za uzgoj;
- Privremeno skladištenje gnoja prema Najboljoj poljoprivrednoj praksi;
- Kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima;
- Kontrola vođenja procesa proizvodnje;
- Redovito čišćenje proizvodnih objekata uz visoke higijenske standarde.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode

- Tehnološke otpadne vode od pranja objekata za vrijeme remonta se kanalizacijskim sustavom odvođe u do javnog sustava odvodnje.
- Procjedne vode iz objekta odlagališta gnoja se sakupljaju u sabirnoj jami. Vodonepropusna sabirna jama se redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća s kojom tvrtka SAMITA KOMERC d.o.o. ima ugovoreni odnos.
- Oborinske vode se odvođe olucima, uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine lokacije.
- Kruti dio izmeta-peradarski gnoj odvozi se na obradive površine nakon odležavanja na odlagalištu i koristi se kao gnojivo.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u tlo

Planirane tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

- Obogaćeni kavezi za držanje nesilica,
- Sustav sušenja gnoja.

Nadogradnja sustava izgnojavanja sa sustavom sušenja gnoja i postavljanje obogaćenih kaveza što će se nadograditi u stari peradarnjak do lipnja 2014. Nove tehnike će smanjiti emisije amonijaka u zrak. Uzgojem nesilica u obogaćenim kavezima ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka za 58%. (Tablica 4.17 ILF BREF).

Planirane tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode i tlo

Dogovaranje novih ugovora za rasprostiranje peradarskog gnoja na poljoprivredno zemljište do 2014. Godine. Osiguravanje dovoljnih površina za rasprostiranje u skladu sa Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08) rezultira smanjenje opterećenja nitratima poljoprivrednog zemljišta.

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

Otpad se prema vrsti razvrstava i odlaže u označene namjenske spremnike. Opasni i neopasni otpad se sakuplja i zbrinjava od strane ovlaštenih pravni 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.

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

Peradarski gnoj se periodički uzorkuje i obavlja se analiza u ovlaštenom laboratoriju, kako bi se pratile emisije dušika i fosfora u tlo na koje se gnoj nakon fermentacije aplicira.

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:

- ILF - RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.
- ESB - RDNRT Emisije iz spremnika -Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006.
- ENE - RDNRT Energetska učinkovitost - Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009.
- MON - RDNRT Monitoring - Reference Document on the General Principles of Monitoring, 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 (držanja) svinja, emisija u zrak, potrošnje vode i energije, obrade i skladištenja gnoja.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata utvrđeno je kako je farma prema gotovo svim vrijednostima pokazatelja navedenih u razmatranim BREF dokumentima a povezanih za primjenu najbolje raspoloživih tehnika, u rasponu referentnih vrijednosti. Nesukladnost sa BREF dokumentima utvrđena je kod aplikacije peradarskog gnoja i emisija u tlo, zbog čega će se do 2014. godine sklopiti dodatni ugovori za poljoprivredna zemljišta za rasprostiranje gnoja kako bi se dobila dovoljna površina za aplikaciju, nesukladnost je uočena kod kaveza za držanje nesilica, u jednom objektu su neobogaćeni kavezi koji se planiraju do lipnja 2014. Zamjeniti sa obogaćenim kavezima. Nesukladnost je uočena i kod obrade gnoja na lokaciji postrojenja, u planu je izgradnja postrojenja za sušenje gnoja kako bi se smanjile emisije u zrak.

Osim po tom pitanju, tehnike koje se primjenjuju na farmi Velika Branjevina su Najbolje raspoložive tehnike.

Privitak sažetka:

Prilog 1. Kartogram 1A. Namjena površina, PPU Grada Koprivnica.

Prilog 6. Dijagram postrojenja farme koka nesilica.

Prilog 25. Ortofoto karta šireg područja postrojenja M 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik).

Prilog 1. Ortofoto karta šireg područja postrojenja M 1:25000 (Izvor: Arkod preglednik).

