



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



Datum: 11.7.2013.
Broj: ZO-ELB-63/12.

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH
UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE
SVINJOGOJSKE FARME SLAŠĆAK, TVRTKE ŽITO d.o.o.,
OPĆINA VIŠKOVCI**



DIREKTOR:

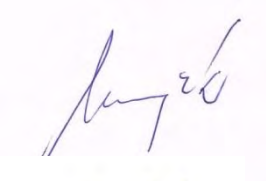
mr.sig. **Vinko Bijuković**

Osijek, svibanj 2013. godine








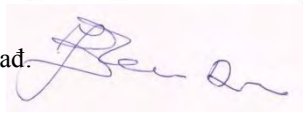
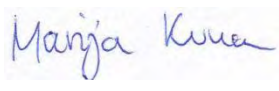
Nositelj Zahtjeva: Žito d.o.o.
Đakovština 3, 31000 Osijek

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 SVINJOGOJSKE FARME SLAŠČAK, TVRTKE ŽITO d.o.o., OPĆINA VIŠKOVCI**

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.sec. 
- Dalibor Žnidaršić, dipl.ing.grad. 
- Marija Kuna, prof. biol.-kem. 

Konzultacije i podaci:

- Mato Božić
- Mirko Barišić
- Ranko Galić dr. vet. med.



Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	Žito d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima
Adresa gospodarskog subjekta	Đakovština 3, 31000 Osijek
e-mail i web adresa	zito@zito.hr www.zito.hr
Kontakt osoba, pozicija	Mirko Barišić, stručni suradnik za poslove zaštite okoliša
Matični broj gospodarskog subjekta	030033416
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	NKD 0150
Kontakt osoba	Mirko Barišić, 031235500, 098299707

Sukladno Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, svinjogojska farma Slaščak je postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj svinja s više od 2000 mjesta za proizvodnju tovnih svinja (preko 30 kg), odnosno 300 uvjetnih grla (kategorija 6.6.b) 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 svinjogojskoj farmi Slaščak 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.

Svinjogojska farma Slaščak trenutno zapošljava 16 radnika.

Kapacitet svinjogojske farme Slaščak je 14 000 mjesta za tovljenike do 110 kg (2100 UG).

Podaci o lokaciji postrojenja

Farma se nalazi u Osječko - baranjskoj županiji, na području Općine Viškovci. Farma se nalazi na katastarskoj čestici 1172/2, 1172/4, 1172/1, 1180/2, 1180/3, katastarske općine Viškovci. Farma je od mjesta Kuševac udaljena manje od 1 km, od Viškova oko 2 km zračne linije. Na nešto više od 1 km od farme nalazi se potok Jošava i akumulacija. (Slika 1).



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

Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Svinjogojska farma Slašćak sastoji se od određenog broja specijaliziranih objekata u kojima se odvijaju pojedine faze proizvodnog procesa. Svaki od ovih objekata i svi zajedno trebaju predstavljati građevinsko arhitektonsku cjelinu, funkcionalno povezanu koja omogućava racionalnu organizaciju poslova uz primjenu mehanizacije i suvremenog tehnološkog procesa, kao i održavanje određenog higijensko - sanitarnog standarda.

Osnovna zadaća farme Slašćak je proizvodnja prasadi za vlastiti tov i tovljenika za vanjsko tržište, uz osiguranje životnih uvjeta u skladu sa Pravilnikom o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama NN 136/05, 101/07, 11/10, 28/10), Pravilnikom o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/10), Pravilnikom o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 44/10) i Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). Kako bi se postigao stabilan zdravstveni status, podjednaki razvoj i uniformnost prasadi, dobra konverzija hrane, visoki dnevni prirast i tražena kvaliteta mesa, farma je na visokoj tehnološkoj razini izgrađenosti i opremljenosti. Farma je namijenjena za proizvodnju tovljenika do 110 kg težine.

Proizvodnja na farmi Slašćak odvija se u 14 zasebnih objekata tovljišta koji su povezani u jednu jedinstvenu cjelinu. Predviđeni kapacitet farme je 14000 tovljenika. Farma isporučuje na tržište utovljene svinje prosječne težine 110 kg u količini od 40000 svinja ili 4400 t živih životinja.

Tehnološki procesi uključuju:

1. Tov tovljenika - Tovlište

Pomoćni (korisni) procesi neposredno vezani za proces proizvodnje prasadi definirani su osnovnim karakteristikama tehnološkog procesa intenzivnog uzgoja tovljenika i sastoje se od:

- Hranidbe životinja,
- Napajanja životinja,

- Ventilacije i grijanja,
- Čišćenja i dezinfekcije,
- Zbrinjavanja uginulih životinja,
- Skladištenje i zbrinjavanje gnojovke,
- Skladištenje goriva.

Izgnojavanje proizvodnih objekata se obavlja putem sistema potpuno rešetkastog poda nad kanalom za gnojovku u objektima. Pod terminom gnojovka podrazumijevaju se životinjske izlučevine nastale za vrijeme proizvodnog procesa i tehnološka voda od pranja proizvodnih objekata. Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armirano - betonskim kanalima ispod rešetkastog poda. Ovi kanali nazvani su unutrašnjim spremnicima, a kapacitet im je 5027 m³. Ispuštanje gnojovke obavlja se svakih 14 dana prije nego što dođe do taloženja težih krutih čestica iz svinjskog fecesa. Za vrijeme transporta do vodonepropusne, betonske sabirne jame, odvodnim cjevovodom (kanalizacijske PVC DN cijevi i betonske kanalizacijske cijevi), tekuća i kruta faza se promiješaju. Iz kanalizacije gnojovka se slobodnim padom dovodi u jednu od dvije betonskih laguna dimenzija 40 m x 20 m x 4 m (2 x 3200 m³ = 6400 m³). Nakon punjenja betonskih laguna obavlja se ili raspršivanje na poljoprivredne površine, ili prepumpavanje u zemljanu lagunu dimenzija 120 m x 40 m x 2,5 m (12000 m³). Ukupan skladišni kapacitet gnojovke je 23427 m³.

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

Svinjogojska farma koristi stočnu hranu i vodu kao glavne sirovine u proizvodnom procesu. Ne postoji krmivo koje sadrži dovoljno svih potrebnih hranjivih tvari za zadovoljenje hranidbenih potreba svinja. U pojedinim krmivima obično je, naglašeno, zastupljena neka od hranjivih tvari. U ugljikohidratnim, tzv. energetskim krmivima bjelančevine su slabije zastupljene, i obrnuto, ako ima minerala, nema bjelančevina i energije itd. Zbog toga se krmiva moraju međusobno kombinirati i na taj način dopunjavati. Miješaju se u smjese (dopunske smjese ili super koncentracije) koje sadrže energiju, bjelančevine, vitamine i minerale u onim količinama, da kada ih pomiješamo sa silažom, dobijemo količine koje su potrebne za pojedine kategorije svinja.

Na farmi Slašćak ukupna količina hrane je sačinjena od dopunske smjese (ST-DO), silaže i vode. Kombinacijom odnosa ST-DO smjese i silaže dobije se ST1 ili ST2 gotova smjesa. Krmiva za potrebe farme Slašćak priprema se u Tvornici stočne hrane Vitalka, u Osijeku, uz kontinuirano praćenje i korigiranje sastava krmiva u skladu s kategorijom životinja.

Lijekovi, sredstva za čišćenje, dezinfekciju i dezinsekciju 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 vodopravnu dozvolu, 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 vlastitog zdenca.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže. Tijekom zimskog perioda, prije prijema prasadi sa farme Magadenovac, vrši se zagrijavanje objekata pomoću dizel termogena. Za radijatorsko grijanje i pripremu tople sanitarne vode na farmi se koristi ukapljeni naftni plin (UNP). Dizelsko gorivo koristi se za strujni agregat.

Potrošnja električne energije 512662 kWh u 2011. godini,

Potrošnja UNP 4578 kg u 2011. godini,

Potrošnja dizelskog goriva 30305 l u 2011. 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 svinjogojske farme Slašćak prepoznati su sljedeći izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak:

- Nastambe za svinje – izvor emisija NH₃, CH₄

- Sustavi odvodnje i privremena odlagališta životinjskih izlučevina– izvor emisija NH₃, CH₄,
- Laguna– izvor emisija NH₃, CH₄.

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže, na lokaciji farme Slašćak koristi se agregat za proizvodnju električne energije. Budući da se radi o malom uređaju za loženje koji radi samo povremeno, farma Slašćak 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 Slašćak nastaju:

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

Tehnološke otpadne vode od pranja objekata za vrijeme remonta se kanalizacijskim sustavom odvede u vodonepropusne sabirne jame gnojovke odakle se prepumpava u lagune i dalje na poljoprivredne površine, zajedno s gnojovkom.

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 Žito d.o.o. ima ugovoreni odnos. O količini i vremenu pražnjenja sabirnih jama vode se očevidnici.

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

Otpadne vode iz dezbarijera sadrže povećanu količinu kaustične sode, stoga se prikupljaju zatvorenim sustavom kanalizacije i odvede u nepropusnu sabirnu jamu ako tehnologija zahtjeva kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo nadopunjava s 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

Na farmi Slašćak godišnje nastaje 23 240 m³ gnojovke. Gnojovka se zadržava u vodonepropusnim armirano - betonskim kanalima ispod rešetkastog poda. Ovi kanali nazvani su unutrašnjim spremnicima, a kapacitet im je 5027 m³. Ispuštanje gnojovke obavlja se svakih 14 dana, prije nego što dođe do taloženja težih krutih čestica iz svinjskog fecesa. Za vrijeme transporta do vodonepropusne, betonske sabirne jame, odvodnim cjevovodom (kanalizacijske PVC DN cijevi i betonske kanalizacijske cijevi), tekuća i kruta faza se promiješaju. Iz kanalizacije gnojovka se slobodnim padom dovodi u jednu od dvije betonskih laguna dimenzija 40 m x 20 m x 4 m (2 x 3200 m³ = 6400 m³). Nakon punjenja betonskih laguna obavlja se ili raspršivanje na poljoprivredne površine, ili prepumpavanje u zemljanu lagunu dimenzija 120 m x 40 m x 2,5 m (12000 m³). Ukupan skladišni kapacitet gnojovke je 23 427 m³.

Sukladno Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)), gnojovka se koristi za gnojidbu oraničnih površina u količinama i vremenu predviđenih u Pravilniku.

Svinjogojska farma Slašćak, temeljem sklopljenih ugovora na oraničnim površinama tvrtki: NOVI AGRAR d.o.o., Osijek; KRNIĆ – obrt u poljoprivredi, Viškovci i OPG Mikleušević, Viškovci koristi poljoprivredno zemljište u neposrednoj blizini farme, na kojima distribuira gnojovku, za potrebe gnojenja i zalijevanja usjeva. U dogovoru sa poslovnim subjektima apliciranje gnojovke kao gnojiva organizira se sa cisternom i sredstvima za aplikaciju gnojovke tvrtke Žito d.o.o., ili sredstvima posjednika oraničnih površina.

Godišnje na farmi nastaje 46015,2 kg dušika za što je potrebno za prve četiri godine 219,12 ha poljoprivrednog zemljišta, a nakon prve četiri godine 270,67 ha.

Gospodarenje otpadom

Na lokaciji farme Slašćak nastaje opasni i neopasni otpad: ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02*, otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 03, željezo i čelik 17 04 05, miješani komunalni otpad 20 03 01 i otpadna životinjska tkiva 02 01 02. O nastanku i tijeku otpada vode se očevidnici na propisanim obrascima (ONTO) prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07). Podatci u očevidnik unose se ažurno i potpuno nakon svake nastale promjene stanja i čuvaju se za svaku godinu pet godina. Podaci iz očevidnika na propisanom obrascu dostavljaju se nadležnom uredu jednom godišnje, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu

godinu. 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 skupljačima uz propisanu dokumentaciju. Skladišta su zatvorena i natkrivena, izgrađena od čvrstog materijala, kao ograđeni natkriveni prostor u koji je onemogućen dotok oborinskih voda. Skladišta u sklopu gospodarske djelatnosti su fizički odijeljeni prostori od osnovne djelatnosti, te se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Podna površina skladišta je nepropusna i otporna na djelovanje uskladištenog otpada, a opremljena je tako da se spriječi rasipanje ili prolijevanje otpada, širenje prašine, buke, mirisa i drugih emisija (spremnici po vrsti otpada). Skladišta su nadalje opremljena uređajima, opremom i sredstvima za gašenje i sprečavanje širenja požara. Spremnici i druga ambalaža u skladištima je izrađena tako da omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, uzimanje uzoraka. Spremnici su izrađeni na način da omogućavaju nepropusno zatvaranje i pečaćenje. Skladište je označeno natpisom »Skladište otpada« s podacima o vrsti otpada koji se skladišti, ključnom broju iz kataloga otpada sukladno posebnom propisu te nazivu pravne ili fizičke osobe i o radnom vremenu te je istaknut »plan djelovanja u slučaju izvanrednoga događaja« koji sadrži podatke: o vrstama otpada koji se skladišti; o mogućim izvanrednim događajima; ime, prezime i telefonske brojeve odgovornih osoba i njihova ovlaštenja; telefonski broj policije; telefonski broj vatrogasaca i telefonski broj hitne pomoći.

Na lokaciji postrojenja u 2011. godini proizvedene su sljedeće količine otpada:

- Ostali otpad čije prikupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02* količina 0,029 t.

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

Zbrinjavanje uginulih životinja

Zbrinjavanja uginulih životinja obavlja se sukladno Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09). Uginuća se saniraju prema propisanim postupcima na neškodljiv način za što na farmi postoji posebna prostorija za privremeno skladištenje, sa uređajima za hlađenje na +4°C, do odvoza nusproizvoda životinjskog porijekla (lešine, posteljice) od strane registrirane tvrtke.

Buka

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvaraju vozila za dopremu i otpremu životinja, vozila za dopremu stočne hrane i za odvoz gnojovke. 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.

Do sada se mjerenje buke nije provodilo.

Vibracije

U tijeku proizvodnog procesa na farmi Slašćak nema izvora vibracija.

Ionizirajuće zračenje

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

Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

Farma se nalazi u Osječko - baranjskoj županiji, na području Općine Viškovci. Farma se nalazi na katastarskoj čestici 1172/2, 1172/4, 1172/1, 1180/2, 1180/3, katastarske općine Viškovci. Farma je od mjesta Kuševac udaljena manje od 1 km, od Viškovaca oko 2 km zračne linije. Na nešto više od 1 km od farme nalazi se potok Jošava i akumulacija.

Prema Karti ekološke mreže RH lokacija postrojenja ne nalazi se unutar međunarodno važnog područja, područja ekološke mreže.



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:

- fermentacija i odležavanje prikupljenog gnoja
- prikladna distribucija gnojovke
- prehrana točno prilagođena potrebama i kategoriji životinja
- odvojeno prikupljanje i zbrinjavanje otpada
- redovito održavanje i popravci sustava za prikupljanje životinjskih izlučevina
- redovito kontroliranje svih prethodno navedenih postupaka
- stalno usavršavanje i edukacija radnika svinjogojske farme Slaščak.

Prikladnom strategijom prehrane, sustavom za pojenje i redovitim izgnojavanjem uzgojnih objekata, sprečava se ispuštanje amonijaka i neugodnih mirisa. 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 primijenjene tehnologije i tehnike učinkovite.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode

U postrojenju se provode sljedeće mjere:

- Sanitarne otpadne vode, s obzirom da na lokaciji nema izgrađene javne odvodnje prikupljaju se sustavom kanalizacije u vodonepropusnoj sabirnoj jami. Vodonepropusna se sabirna jama redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća s kojom tvrtka Žito d.o.o. ima ugovoreni odnos. O količini i vremenu pražnjenja sabirnih jama vode se očevidnici.
- Oborinske vode se s krovova građevina odvođe olucima, a s manipulativnih površina uzdužnim i poprečnim padovima na zelene površine lokacije.
- Tehnološke otpadne vode od pranja objekata za vrijeme remonta se kanalizacijskim sustavom odvođe u vodonepropusne sabirne jame gnojovke odakle se prepumpava u lagune i dalje na poljoprivredne površine, zajedno s gnojovkom.
- Otpadne vode iz dezbarijera sadrže povećanu količinu kaustične sode, stoga se prikupljaju zatvorenim sustavom kanalizacije i odvođe u nepropusnu sabirnu jamu ako tehnologija zahtjeva kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri. U ostalim slučajevima redovitog ciklusa proizvodnje, dezbarijera se samo nadopunjava s potrebnom količinom sredstava za dezinfekciju. Otpadne vode iz sabirnih jama zbrinjavaju se preko registriranih pravnih osoba s kojima tvrtka ima ugovoreni odnos.

Nisu utvrđena onečišćenja niti zaprimljeni prigovori vezani za ispuštanje otpadnih voda što potvrđuje pozitivan učinak primijenjenih tehnologija i tehnika na okoliš.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u tlo

Na postrojenju se gnojovka smješta u lagune i nakon fermentacije i odležavanja aplicira na poljoprivredne površine. Prikladnom strategijom prehrane smanjuje se količina dušika i fosfora u gnoju.

Planirane tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u tlo i vode

Na lokaciji postrojenja u planu je bilo čišćenje i oblaganje laguna plastičnom folijom u cilju sprečavanja procjeđivanja gnojovke u tlo i vode, a s time i sprečavanja i utjecaj onečišćivača na tlo i podzemne vode i to utjecaj N, P, BOD i COD. U cilju utvrđivanja nepropusnosti laguna neće se obavljati oblaganje već će se nepropusnost laguna dokazivati analizom kvalitete vode iz piezometara.

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 prikuplja i zbrinjava ovlaštena pravna osoba. Na lokaciji se prati dobit i troškovi od zbrinjavanja otpada.

Mjere za sprečavanje proizvodnje otpada:

- Stalna kontrola potrošnje vode



- Pravovremena zamjena neispravnih pojilica
 - Primjena visokotlačnih uređaja za pranje objekata u kojima borave životinje
 - Edukacija radnika o načinu pranja objekata u kojima borave životinje
 - Smanjenje količine proizvedenog otpada i opterećenje okoliša otpadom.
- Poduzimaju se mjere smanjenja nastanka gnojovke,
- Stalna kontrola potrošnje vode;
 - Primjena tlačnih pumpi za pranje objekata u kojima borave životinje;
 - Edukacija radnika o načinu pranja objekata u kojima borave životinje.

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

Dva puta godišnje uzima se trenutačni uzorak gnojovke iz laguna i radi se analiza u ovlaštenom laboratoriju kako bi se nadzirala emisija dušika i fosfora na poljoprivrednom zemljištu.

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 i analize sastava tla na koje se aplicira gnojovka. Jednom godišnje uzima se trenutačni uzorak vode iz bunara. Ovlašteni laboratorij analizira kvalitetu vode. Jednom godišnje analizira se sastav tla poljoprivrednog zemljišta na koje se aplicira gnojovka, prate se pH, humus, Hy, K₂O, P₂O₃, KIK. Analizu kvalitete tla obavlja ovlašteni laboratorij.

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 - ILF, July 2003.
- RDNRT Emisije iz spremnika -Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage - ESB, 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 svinja 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 Slaščak 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 načina skladištenja gnojovke, laguna. Međutim usklađivanje s NRT u planu je do kraja 2014. godine na način da će se lagune očistiti i obložiti plastičnom folijom. Osim po pitanju laguna, tehnike koje se primjenjuju na farmi Slaščak su Najbolje raspoložive tehnike.

Privitak sažetka:

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



Prilog 3. Kartografski prikaz br. 1. Korištenje i namjena površina, Izmjene i dopune prostornog plana uređenja općine Viškovci.



Prilog 10. Dijagram postrojenja s prikazom mjesta emisije.

