

**SADRŽAJ RAZMATRANJA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE,
POVEZANO S IZMJENAMA I DOPUNAMA UVJETA ZBOG
PROMJENA U RADU ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE
FARMA VELIKA BRANJEVINA**

srpanj, 2019.

1 PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA VELIKA BRANJEVINA U ODNOSU NA PROVEDBENU ODLUKU KOMISIJE 2017/302 O UTVRĐIVANJU ZAKLJUČAKA O NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA NA TEMELJU DIREKTIVE 2010/75/EU ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI ILI SVINJA

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli, Prilog I. *Prilog I., Popis djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more*, glavna djelatnost koja se provodi u postrojenju je:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(b) 2.000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg)

(c) 750 mjesta za krmače.

Operater je u prosincu 2013. godine ishodio Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje Farma Velika Branjevina (KLASA: UP/I 351-03/12-02/74, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-233 od 10. 12. 2013.).

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), čl. 115. i Uredba o okolišnoj dozvoli (NN 8/14, 5/18), čl. 26. propisuju obavezu razmatranja, i po potrebi posebnim rješenjem mijenjanja i/ili dopunjavanja Okolišne dozvole/Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša, a s ciljem usklađivanja uvjeta za rad postrojenja s Odlukom o zaključcima o najbolje raspoloživim tehnikama (NRT) koja se objavljuje na službenim stranicama Europske unije, a odnose se na glavnu djelatnost postrojenja (<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>).

Provedbena Odluka Komisije (EU) 2017/302 o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za intenzivni uzgoj peradi ili svinja (SL L 70, 8. 3. 2012.), u daljnjem tekstu Zaključci o NRT, donesena je u veljači 2017. godine.

Usporedbom s najboljim raspoloživim tehnikama utvrđeno je da djelatnosti Farme Velika Branjevina u bitnome usklađena sa zahtjevima najboljih raspoloživih tehnika te su utvrđene tehnike koje je u svrhu usklađivanja potrebno provesti do početka 2021. godine.

2 PRIJEDLOG PROMJENE UVJETA IZ POSTOJEĆEG RJEŠENJA O OBJEDINJENIM UVJETIMA ZAŠTITE OKOLIŠA/OKOLIŠNE DOZVOLE

Provedenom analizom Rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postrojenje farma Velika Branjevina i usporedbom sa Zaključcima o NRT-u predlaže se sljedeće:

- Tehničko –tehnološko rješenje iz rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša zamijenit će se s opisom postrojenja prema čl. 18. st. 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli.
- Promjena oznaka kod opravdanja uvjeta okolišne dozvole prema oznakama iz Zaključaka o NRT-u.
- Ukidaju se uvjeti u rješenju koji su već opisani u procesnim tehnikama.
- Ukida se uvjet 1.2.4.6. vezan uz primjenu gnojovke na poljoprivredne površine.
- Ukidaju se uvjeti (1.3.2.1. i 1.3.2.2.) kojima se određuju razine udjela sirovih proteina i fosfora u hranidbenoj smjesi.
- Dodaju se uvjeti kojima se određuju dozvoljene razine godišnjeg ispuštanja dušika i fosfora po broju mjesta za krmače, odbijenu prasid i svinje za tov.
- Ukida se uvjet (1.3.4.2.) kojim se određuje potrošnja vode za napajanje kategorija svinja.
- Uvodi se obveza izrade Plana upravljanja neugodnim mirisima u slučaju pritužbi javnosti.
- Mijenja se uvjet 1.7.1. na način da se utvrđuje način vođenja evidencije o potrošnji vode, energije, goriva te ulazu hrane i životinja.
- Dodaje se obveza izrade godišnjeg izračuna ukupno ispuštenih dušika i fosfora primjenom bilance masa dušika i fosfora. Izračun se izrađuje za krmače (uključujući prasid), odbijenu prasid i svinje za tov. Prvi izračun izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak primjenom faktora emisije. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Prva procjena izradit će se za 2020. godinu.
- U uvjetu 2.1. određuju se razine emisija amonijaka ($\text{kg NH}_3/\text{mjesto za životinju/godina}$) povezane s NRT-ima za krmače za parenje i suprasne krmače, dojne krmače, odbijenu prasid i svinje za tov.

3 OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Glavna djelatnost prema Prilogu I Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 08/14 i 5/18) postojećeg postrojenja. Farma Velika Branjevina operatera Žito d.o.o, na lokaciji Velika Branjevina bb, Čepin je intenzivan uzgoj svinja i potpada pod točku 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od (b) 2000 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg) i (c) 750 mjesta za krmače.

Ukupni kapacitet farme je 3352 mjesta za proizvodnju svinja (preko 30 kg) i 931 mjesto za krmače. Uzgoj svinja obavlja se u tipskim objektima.

Svinje se na farmi drže u specijaliziranim objektima ovisno o pojedinoj kategoriji svinja, odnosno o proizvodnoj fazi. Svinje različitih dobi i namjene smještene su u odvojene objekte tako da se svakoj kategoriji svinja mogu osigurati optimalni uvjeti smještaja i higijene, a također i hranidbe (oznake K1-K2, R1-R2, T1-T4 u Prilogu 1).

Izvedba objekata i način držanja svinja odlučujući je faktor koji utječe i na ostale aktivnosti na farmi koje uključuju: hranidbu i napajanje životinja, održavanje povoljnih klimatskih uvjeta, izgnojavanje objekata te, održavanje i čišćenje.

Nazimice i krmače, u razdoblju od odbića prasadi do utvrđivanja gravidnosti borave u pripustilištu. Smještene su u pojedinačnim boksovima na betonskom, djelomično rešetkastom podu. Nakon što im je otkriven estrus provodi se umjetno osjemenjivanje. Boravak u pojedinačnim boksovima je 28 dana nakon pripusta.

Mužjaci za priplod ili nerasti smješteni su nerastarniku u pojedinačnim boksovima na betonskom, djelomično rešetkastom podu.

Nakon što se ustanovi gravidnost krmače se prebacuju u objekte čekališta gdje se drže u grupnim boksovima na djelomično rešetkastom podu s betonskim gredicama. Tijekom boravka u čekalištu provodi se kontinuirana zdravstvena kontrola svinja i preventivna cijepljenja, koja su predviđena planom cijepljenja za farmu. Krmače u čekalištu moraju postići dobru kondiciju s ocjenom kondicije od 3,5 što odgovara dobroj pripremljenosti za prasnje i dovoljno rezervi za period dojenja.

Krmače se prebacuju u prasilište 110-ti dan suprasnosti, ili tjedan dana prije očekivanog prasnja, te se smještaju u pojedinačne boksove s potpuno rešetkastim plastičnim podom i odvojenim dijelom za prasad. Krmače se pripremaju za prasnje što podrazumijeva čišćenje od ekto i endo parazita i kupanje krmača. Nakon prasnja, prasad se doji 28 dana dok ne postigne prosječnu izlaznu masu od 7,5 kg.

Nakon odbijanja od krmače, prasad odlazi u odgajališta gdje ostaje sve dok ne postigne dovoljnu težinu da može ići u tovilište. Prasad je smještena u grupnim boksovima na potpuno rešetkastom plastičnom podu.

Nakon što navrší 7 tjedana i postigne potrebnu masu prasad se smješta u objekte tovilišta. To je ujedno i završna faza svinjogojske proizvodnje. Svinje u tovilištu borave dok ne postignu masu od 110 ili 140 kg, a drže se u grupnim boksovima na djelomično rešetkastom betonskom podu.

Način hranidbe ovisi o zrelosti, dobi i potrebi životinja, tako da se ona razlikuje po proizvodnim objektima. Hranidba je višefazna s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja. (Zaključci o NRT-ima, NRT 3.b i 4.a). U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, u pripremi hranidbene smjese koriste se točno određeni udjeli sirovih bjelančevina uz kontrolirani dodatak esencijalnih aminokiselina (Zaključci o NRT-ima 3a i 3.c). Za smanjenje ukupnih emisija fosfora u hranu se dodaju lako probavljivi anorganski fosfati kao djelomična zamjena konvencionalnih izvora fosfora te odobreni aditivi kojima se povećava iskoristivost sastojaka u hranidbenim smjesama ((Zaključci o NRT-ima 4a i 4.c). U primjeni je suha

hrana u pripustilištu i tekuća hrana u ostalim objektima. U suhu hranu dodaju se manje količine jestivih ulja i melase (Zaključci o NRT 11.4.1.).

Napajanje u objektima je po volji i u primjeni su nipl pojilice uz stalnu dostupnost vode (*Zaključci o NRT 5.d*). Tlak vode, zbog smanjenja rasipanja, regulacijskim ventilima na početku cjevovoda održava se na 0,5 - 1 bara, što osigurava dovoljnu protočnost vode, koja može zadovoljiti u potpunosti potrebe za vodom za sve kategorije svinja (*Zaključci o NRT 5.e*).

Nakon završetka jednog proizvodnog ciklusa i pražnjenja pojedinog odjeljka, odjeljak se čisti, pere, dezinficira i odmara prije ulaska novih životinja. Objekti se prije pranja natapaju sredstvom te nakon toga peru visokotlačnim uređajima za pranje (*Zaključci o NRT 5.c*). Dezinfekcija objekata provodi se odabranim, biorazgradivim, dezinfekcijskim sredstvom nakon pranja i sušenja, a 48 sati prije ulaska svinja u objekt.

Ventilacija u objektima je umjetna. Sustav ventilacije je podtlačni, što omogućuje optimalno miješanje i predgrijavanje ulaznog zraka i osigurava izmjenu. Sustav je automatski nadziran i reguliran (*Zaključci o NRT 8.a i 8.b*). Tijekom zimskog razdoblja, u objektima prasilišta je predviđeno grijanje putem grijaćih, toplovodnih ploča, smještenih na pod, infra crvenih lampi iznad grijaće ploče i grijaćih tijela na zemni plin, koji zagrijavaju ulazeći zrak.

Godišnje na Farmi Velika Branjevina nastaje (zajedeno s vodom od pranja objekata) 14 400 m³ gnojovke. Gnojovka se u objektima sakuplja u sabirnim kanalima ispod djelomično rešetkastih i rešetkastih podova. Otvaranjem zapornih čepova na odvodnim cijevima stvara se blagi podtlak uslijed kojeg dolazi do brzog istjecanja gnojovke u sabirni cjevovod te dalje do sabirne betonske jame za gnojovku. (*Zaključci o NRT-ima 30.a.1*).

Na osnovu mjerenja razine gnojovke u sabirnoj jami uključuje se pumpa za prepumpavanje gnojovke u jednu od tri lagune. Dno i strane laguna napravljeni su od debelog sloja nepropusne gline (*Zaključci o NRT 18.d*). Gnojovka se u lagunama ne miješa, a na površini gnojovke se stajanjem stvara prirodna pokorica (*Zaključci o NRT-ima 17.a i 17.b*). Ukupni skladišni kapacitet za gnojovku 3 lagune koje su u upotrebi na farmi iznosi 44 600 m³ što je dovoljno za šestomjesečno skladištenje gnojovke (*Zaključci o NRT 17.b*).

Nastala gnojovka se odvozi na poljoprivredne površine trećih subjekata s kojima operater ima ugovor. U cilju zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog porijekla za primjenu gnojovke nastale na Farmi Velika Branjevina ugovorima s trećim subjektima osigurano je 534,99 ha poljoprivrednih površina.

Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi. Prostor je opremljen sustavom rashlade. Tijela uginulih životinja skladište se do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi u spremnicima od inox čelika. Odvoženje uginulih životinja obavlja se dva puta tjedno.

Na lokaciji farme izveden je razdjelni sustav odvodnje. Tehnološke otpadne vode od pranja objekata odvođe se zajedno s gnojovkom u lagune za gnojovku (*Zaključci o NRT-ima 7.a*). Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Otpadne vode iz dezinfekcijske barijere sakupljaju se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu. Sadržaj sabirnih jama

prazni i zbrinjava ovlaštena pravna osoba. Otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode pročišćava se na taložniku i ispušta u prirodni recipijent (otvoreni kanal) (*Zaključci o NRT-ima 7.b*). Oborinske voda s krovnih površina, internih prometnica i manipulativnih površina ispuštaju se u okolne zelene površine na farmi. (*Zaključci o NRT-ima 6.c*). Građevine internog sustava odvodnje održavaju se sukladno Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

4 OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA U POSTROJENJU

Emisije iz glavnih procesa na svinjogojskoj farmi potječu od upravljanja stajskim gnojem i povezane su s njegovom vrstom, količinom i sastavom. Na farmi Velika Branjevina u procesu uzgoja svinja nastaje gnojovka.

Izvori emisija u zrak

Na lokaciji farme nema nepokretnih izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak. Tijekom proizvodnog procesa na farmi Velika Branjevina nastaje gnojovka, a posljedica njene razgradnje je razvijanje plinova pri čemu neki od njih imaju neugodne mirise.

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi Velika Branjevina su procesi uzgoja životinja u objektima i skladištenje nastale gnojovke.

Ključne emisije koje nastaju u objektima za uzgoj životinja su emisije amonijaka, neugodnih mirisa i prašine.

Količina i sastav emisija amonijaka ovisi o načinu izvedbe objekata za uzgoj svinja, kategoriji svinja, odgovarajućem vođenja tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekata). Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta i konzistencija stočne hrane, način hranidbe (po volji ili ograničena dostupnost), te vlažnost.

Iako u manjoj mjeri, emisije amonijaka iz skladištenja gnojovke također doprinose ukupnim emisijama amonijaka s farme svinja. Čimbenici koji utječu na emisija amonijaka iz skladištenja gnojovke su:

- kemijski sastav gnojovke (koncentracija $\text{NH}_4\text{-N}^+$)
- fizikalna svojstva (udio suhe tvari, pH)
- emitirajuća površina (veličina skladišta,, prirodna pokorica)
- klimatski uvjeti (temperatura, oborina, vjetar i dr.).

Od navedenih, najvažniji čimbenici su sadržaj suhe tvari u dušika (ukupni anomijski dušik). Na sadržaj suhe tvari utječe način upravljanja gnojovkom, dok sadržaj dušika ovisi i načinu i sastavu prehrane.

Neugodni mirisi na svinjogojskoj farmi nastaju u objektima za držanje svinja, skladištenju gnojovke i prilikom primjene gnojovke na poljoprivredne površine. Doprinos pojedinih izvora u ukupnim emisijama neugodnih mirisa varira i ovisi načinu upravljanja i odražavanju farme te sastavu, načinu skladištenja i tehnikama koje se koriste za upravljanje nastalom gnojovkom nastale gnojovke

Izvori emisija u vode

Na lokaciji farme Velika Branjevina nastaju:

- otpadne tehnološke vode (otpadne vode iz objekata farme – gnojovka, otpadne vode iz dezbarijera i otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode),
- sanitarne otpadne vode,
- oborinske vode.

U prirodni recipijent odnosno otvoreni kanal, ispuštaju se tehnološke otpadne vode od pranja filtera za pripremu vode u njima su prisutne sljedeće onečišćujuće tvari:

- suspendiranu tvar,
- taložive tvari,
- željezo,
- mangan

Buka

Buka koja potječe iz postrojenja za uzgoj svinja je lokalno pitanje okoliša i posebno se razmatra u onim situacijama kada se postrojenja nalaze u blizini stambenih područja i ostalih osjetljivih receptora. Glavni izvori buke na svinjogojskoj farmi su objekti za držanje svinja, doprema hrane, upravljanje gnojovkom. Ukupne razine buke su promjenjive i ovise o načinu upravljanja, broju i kategoriji životinja te o korištenoj opremi.

5 OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Zrak

U cilju smanjenja emisija amonijaka s farme Vevlika Branjevina u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

- Životinje se u objektima drže na djelomično i potpuno rešetkastom podu uz učestalo uklanjanje gnojovke iz objekata.
- U primjeni je višefazna prehrana prilagođena posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja. U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, u pripremi hranidbene smjese koriste se točno određeni udjeli sirovih bjelančevina uz kontrolirani dodatak esencijalnih aminokiselina.
- Objekti za životinje imaju izvlačenje zraka putem krovnih ili bočnih ventilatora. Upravljanje ventilacijom je preko centralne upravljačke jedinice.
- Gnojovka se skladišti u lagunama, ne miješa se te se na površini stvara prirodna pokorica.

Primjenom navedenih mjera ostvaruje se smanjenje emisije amonijaka u odnosu na slične farme koje nisu visokog stupnja tehnološke opremljenosti.

U cilju smanjenja emisija prašine primjenjuje se:

- Sustav za držanje životinja bez upotrebe stelje što je povezano s manjim emisijama prašine.
- Hranjenje životinja je po volji za određene kategorije životinja ovisno o fazi uzgoja.
- Suha hranidba, pri čemu se u suhu hranidbu dodaju manje količine jestivog ulja i melase.
- Sustav ventilacije je automatski, računalno reguliran koji održava optimalnu brzinu strujanja manju od 0,1 m/s.

Kako bi se spriječile i/ili smanjile emisije neugodnih mirisa farma Velika Branjevina smještena je 2,5 južno od naselja Čepinski Martinci i 3 km jugoistočno od najbližih stambenih objekata u naselju Čepin. To su ujedno i najbliža naselja. Farma je smještena izvan građevinskog područja naselja na prostoru označenom kao vrijedno obradivo tlo. Lokacije farme udaljena je više od 500 m od granice građevinskog područja naselja Čepin što je u skladu s uvjetima propisanim Prostornim planom uređenja Općine Čepin.

Na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja u kojima su izvedeni potpuno ili djelomično rešetkasti podovi. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima 1-2 puta tjedno ovisno o kategoriji životinja. U objektima nema strujanja zraka preko površina gnoja. Odnosno nema ventilacijskih otvora na dnu objekata. Ispušni otvori smješteni su na krovu objekata. Cijela lokacija farme ograđena je visokim raslinjem. Sljemena krovova objekata za uzgoj životinja kao i ventilacijski otvori smješteni su u smjeru sjever – jug odnosno poprečno na prevladavajuće smjerove vjetera na ovom području. Također naselje koje je najbliže lokaciji farme je udaljeno 2,5 južno odnosno nije izloženo pojavi neugodnih mirisa obzirom na činjenicu da je učestalost vjetrova iz smjera sjevera zanemariva.

Na Farmi Velika Branjevina ne provodi se prerada gnoja. Nastala gnojovka predaje se trećim osobama na daljnje upravljanje i primjenu na poljoprivredne površine.

Vode i tlo

Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnojovke primjenjuju se sljedeće tehnike :

- Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan. Lagune za skladištenje gnojovke izvedene su s nepropusnim dnom od sloja debele gline. U upotrebi su 3 lagune.
- Lagune, kao i cijeli sustav odvodnje, ispitani su na propusnost i prema rezultatima ispitivanja zadovoljavaju uvjete nepropusnosti.
- Lagune koje se koriste za skladištenje gnojovke su dovoljnog kapaciteta za šestomjesečno skladištenje. Ukupan kapacitet laguna iznosi 44 600,00 m³. Obzirom da se ukupna godišnja količina proizvedene gnojovke na farmi procjenjuje na 14 400 m³, za šestomjesečno razdoblje skladištenja potrebno je osigurati zapreminu 7200 m³.
- Gnojovka se iz laguna predaje trećim osobama temeljem sklopljenih ugovora za primjenu na poljoprivrednim površinama. Sastav gnojovke koja se predaje redovno se ispituje. Prosječan sadržaj dušika u gnojovki iznosi 0,2 %
- Za primjenu gnojovke na poljoprivredne površine u skladu sa zahtjevima II Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 60/17) za primjenu do graničnih količina dušika od 170 kg/ha, operater je ugovorima osigurao 534,99 ha poljoprivrednih površina.
- Na 3 piezometra postavljena pored laguna prati se sastav podzemne vode jednom godišnje.
- Sadržaj sabirnih jama za sanitarne vode i otpadne vode iz dezbarijera predaje se ovlaštenim pravnim osobama.
- Tehnološka otpadna voda od pranja filtra u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispušta se u prirodni recipijent. Ispitivanje tehnoloških otpadnih voda od pranje filtra se obavlja dva puta godišnje na slijedeće pokazatelje: pH, boja, miris, taložive tvari, suspendirana tvar, željezo (Fe), mangan (Mn). Rezultati analiza pokazuju da su izmjerene vrijednosti u skladu s vrijednostima propisanim postojećim Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

Buka

Mjerenja buke okoliša za Farmu Velika Branjevina provedena su u studenom 2014. godine. Prema Izvještaju o mjerenju buke okoliša izmjerene ekvivalentne razine buke danju su iznosile: 36,5 dB(A) na granici posjeda farme, južno u smjeru farme Mala Branjevina, te 34,55 dB(A) na granici posjeda farme, sjeveroistočno u smjeru naselja Čepin, što je manje od propisanih 55 dB(A) za dan. Kako se tehnološki proces na farmi tijekom noćnih uvjeta odvija smanjenim intenzitetom jer životinje spavaju za očekivati je da će razine buke u noćnim uvjetima biti još i niže.

6 OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU

Za sve vrste otpada koji nastaje uspostavljeno je propisano gospodarenje otpadom koje uključuje odvojenog prikupljanja nastalog otpada po vrstama te ugovaranje njihove predaje ovlaštenim skupljačima/obrađivačima otpada, uz vođenje propisane dokumentacije.

Uginule životinje skladište se u odvojenom, zatvorenom prostoru na farmi. Prostor je opremljen sustavom rashlade. Tijela uginulih životinja skladište se do predaje ovlaštenoj pravnoj osobi u spremnicima od inox čelika. Odvoženje uginulih životinja obavlja se dva puta tjedno.

Unutar lokacije farme, u za to predviđenom prostoru, fizički odvojenom od osnovne djelatnosti, odvija se odvojeno privremeno skladištenje neopasnog otpada u posebne nepropusne spremnike (kontejnere), na nepropusnoj podlozi. Opasni otpad se privremeno skladišti u zasebne kontejnere u odvojenom prostoru u sklopu hladnjače. Otpad se predaje ovlaštenoj osobi.

7 OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ

Emisije u zrak

Na lokaciji Farme Velika Branjevina nema nepokretnih izvora emisija onečišćujućih tvari u zrak te se ne provodi praćenje emisija mjerenjem emisija na ispustu.

Praćenje emisija amonijaka predviđeno je procjenom emisija primjenom emisijskih faktora izračunatih na temelju bilance ispuštenog dušika. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije prašine iz objekata za uzgoj životinja provodit će se jednom godišnje procjenom temeljem emisijskih faktora

Emisije u vode

U postrojenju se provodi ispitivanje kakvoće pročišćenih otpadnih voda iz objekta za preradu vode. Ispitivanje se provodi dva puta godišnje uzimanjem trenutnog uzorka tijekom trajanja radnog procesa na ispustu pročišćene otpadne vode u otvoreni kanal. Ispitivanje se obavlja na sljedeće pokazatelje:

Pokazatelji	Jedinica
Temperatura	°C
pH-vrijednost	-
Boja	-
Miris	-
Suspendirane tvari	mg/l
Taložive tvari	ml/l h
Mangan	mg/l
Željezo	mg/l

Rezultati ispitivanja sastava otpadnih voda, kao i mjesečne i godišnje količine otpadnih voda redovno se dostavljaju Hrvatskim vodama –Vodnogospodarskom odjelu za Dunav i donju Dravu.

Prilog 1. Situacijski prikaz s mjestima emisija





Situacijski prikaz postrojenja sa prikazom mjesta emisije.

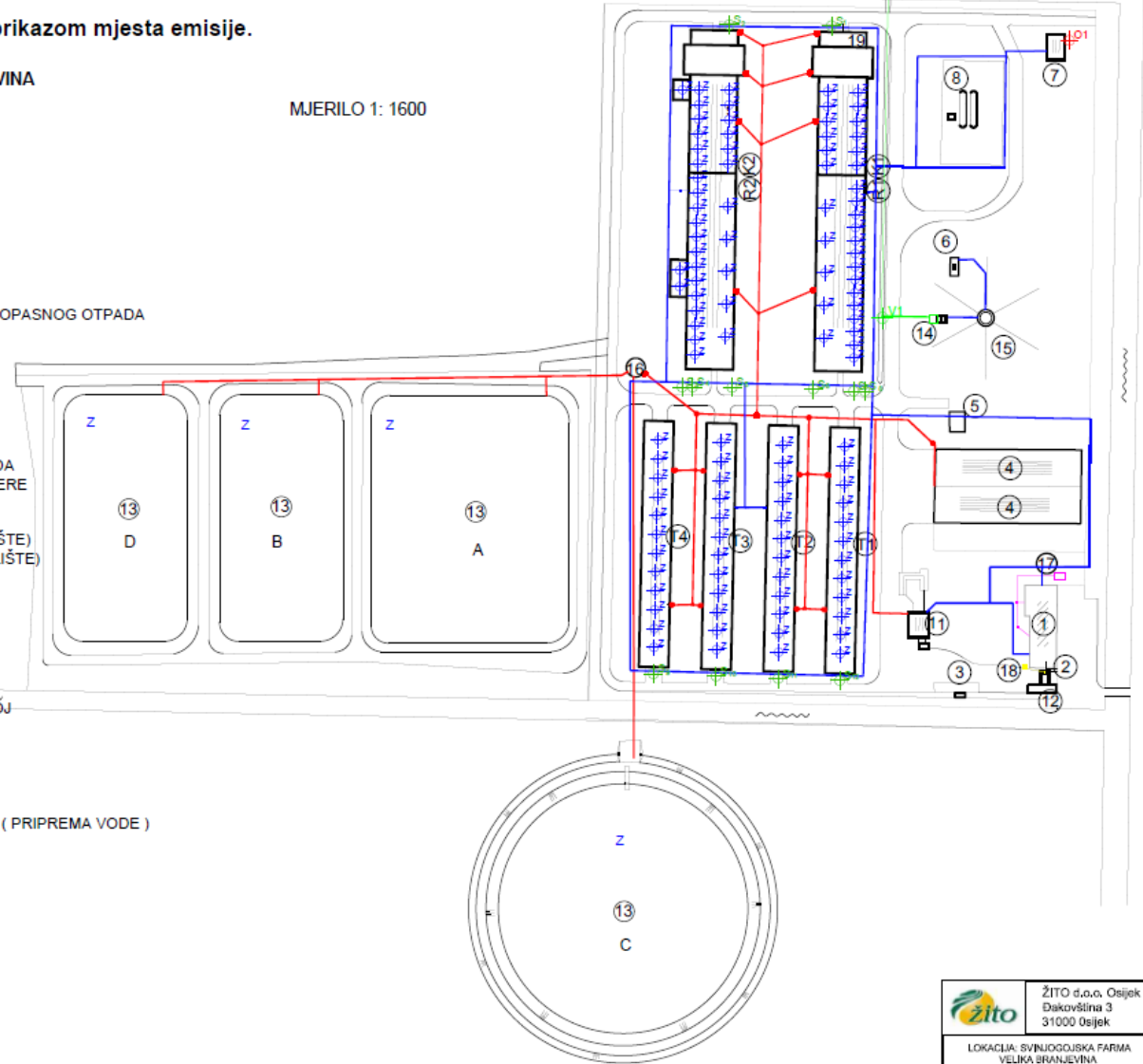
SVINJOGOJSKA FARMA - VELIKA BRANJEVINA

ŽITO d.o.o. Osijek, Đakovština 3

MJERILO 1: 1600

1. ULAZ I UPRAVNA ZGRADA
 2. DEZO BARIJERA
 3. CESTOVNA VAGA
 4. TRENČ SILOSI
 5. TRAFOSTANICA
 6. BUNAR-ZDENAC
 7. HLADNJAČA I PROSTOR ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG OTPADA
 8. SKLADIŠTE PLINA
 11. SKLADIŠTE UVREČENE HRANE
 12. RAMPA ZA OTPREMU SVINJA
 13. LAGUNE (LAGUNA D IZVAN FUNKCIJE)
 14. PRIPREMA PITKE VODE S TALOŽNICOM
 15. VODOSPREMA
 16. SABIRNA JAMA GNOJOVKE
 17. SABIRNA JAMA SANITARNIH OTPADNIH VODA
 18. SABIRNA JAMA OTPADNIH VODA DEZBARIJERE
 19. SKLADIŠTE KEMIKALIJA
- K1 - K2 KRMAČARNIK (PRIPUSTILIŠTE, ČEKALIŠTE)
 R1 - R2 REPROCENTAR (PRASILIŠTE, ODGAJALIŠTE)
 T1 - T4 OBJEKTI ZA TOV

- Z EMISIJE U ZRAK IZ LAGUNA
-  ISPUSTI U ZRAK IZ OBJEKATA ZA UŽGOJ
-  SKLADIŠTE HRANE
-  SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA
-  ISPUST OTPADNE TEHNOLOŠKE VODE (PRIPREMA VODE)
- VODA
 — KANALIZACIJA
 — SANITARNO-FEKALNA KANALIZACIJA
 — OTPADNA VODA IZ DEZO BARIJERE
 — OTPADNA TEHNOLOŠKA VODA



	ŽITO d.o.o. Osijek Đakovština 3 31000 Osijek
	LOKACIJA: SVINJOGOJSKA FARMA VELIKA BRANJEVINA

