



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



Datum: 04.04.2016.
Broj: ZO-ELB-38/15.

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE FARME ZA UZGOJ PILENKI ŽELISKI, OPĆINA BARBAN



DIREKTOR:

Ivan Babić, mag.ing.el.



Osijek, travanj 2016. godine

Ne-tehnički sažetak

Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	Agrokoka d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću prema Zakonu o trgovačkim društvima
Adresa gospodarskog subjekta	Valmade 58, 52100 Pula
e-mail	ivo.damjanic@agrokoka.hr
Kontakt osoba, pozicija	Ivo Damjanić, član uprave
Matični broj operatera, OIB	43831122153

Kontakt osoba Ivo Damjanić, 052/ 543 536; 098/275 662

Podaci o postrojenju

Naziv postrojenja	Farma za uzgoj pilenki Želiski
Adresa postrojenja	Želiski 9, 52207 Barban
Broj zaposlenih	38
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: 1989. Završetak: nije planiran.

Farma za uzgoj pilenki Želiski je prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br.8/14) prepoznata kao postojeće postrojenje. Sukladno Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14), Postrojenje Farma za uzgoj pilenki Želiski, Općina Barban, kategorija 6.6. a) koje svojom djelatnošću može prouzročiti emisije kojima se onečišćuje zrak, vode i tlo. U Prilogu II Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14) dane su glavne onečišćujuće tvari koje su bitne za određivanje graničnih vrijednosti emisija u postupku ishođenja okolišne dozvole.

U postrojenju Farme za uzgoj pilenki Želiski prepoznate su sljedeće glavne onečišćujuće tvari (po redosljedu važnosti):

A. za zrak:

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

B. za vode i tlo:

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

Farma za uzgoj pilenki Želiski trenutačno zapošljava 3 radnika.

Kapacitet Farme za uzgoj pilenki Želiski j:

a) broj mjesta za perad: 50160 pilenki (80,26 UG)

Podaci o lokaciji postrojenja

Postrojenje se nalazi u Istarskoj županiji, na području općine Barban.

Postrojenje se nalazi na katastarskoj čestici 3013/2, katastarska općina Gočan.





Ortofoto karta šireg područja postrojenja, M1:14500 (Izvor: Geoportal preglednik).

Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.

Uzgoj pilenki – koka nesilica

Farma za uzgoj pilenki Želiski u sklopu svoje redovite djelatnosti obuhvaća uzgoj pilenki čija je osnovna zadaća uzgoj mladih koka nesilica za potrebe farmi koka nesilica. Ukupni kapacitet farme je 50160 komada pilenki, odnosno 80,26 UG*.

* Kapacitet farme izražava se brojem životinja, a može se prikazati i brojem uvjetnih grla primjenom odgovarajućih koeficijenata za izračun. Koeficijent za izračun uvjetnih grla kategorije pilenki koje se uzgajaju kako bi postale kokoši nesilice nije naveden u Prostornom planu uređenja Općine Barban (u nastavku teksta PPUO) ni u I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“, br. 15/13, 22/15). Koeficijent za izračun uvjetnih grla dobiven je svođenjem prosječne težine životinja na masu 500 kg (1 UG). U intenzivnoj peradarskoj proizvodnji uglavnom se upotrebljavaju hibridne linije pojedinih kategorija peradi dobivene selekcijskim i uzgojnim radom iz čistih pasmina kokoši nesilica Lohmann Brown i Tetra Brown. Prosječna težina pilenki kokoši nesilica Lohmann Brown i Tetra Brown iznosi 0,795 kg/pilenka što preračunato na 500 kg/UG daje koeficijent 0,0016, a što je sukladno odredbama Zakona o veterinarstvu („Narodne novine“, br. 82/13, 148/13) i RDNRT Intenzivan uzgoj svinja i peradi - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - IRPP, July 2003.

Peradarnik (objekt za smještaj pilenki)

Kapacitet peradarnika iznosi 50160 komada pilenki. Objekt peradarnika je opremljen električnim instalacijama, instalacijama za opskrbu pitkom vodom, instalacijama za odvod otpadnih voda (otpadnih voda od pranja objekta), sustavom izgnojavanja te instalacijama sustava ventilacije.

U peradarniku su instalirane uzgojne volijere maksimalnog kapaciteta 50160 mjesta za pilenke do 17 – 18 tjedna. Uzgojne volijere se sastoje od tri reda otvorenog tipa volijera od kojih je svaki dimenzija 1,6 m širine i 2,77 m visine, te sadrži 44 sekcija dužine pojedine sekcije 2,412 m.

Otvoren tip volijera koji je instaliran u objektu ima mogućnost uzgoja zatvorenog i otvorenog tipa, što znači da s pilenke u ovakvom sustavu u turnusu mogu uzgajati zatvorene za kavezni tip držanja nesilica i proizvodnje jaja ili otvoreni tip držanja nesilica u proizvodnji jaja.

U otvorenom tipu uzgoja pilenke se slobodno kreću po objektu u 16 odvojenih sekcija. Kao pomoć pri kretanju pilića koriste se automatske naletne šipke koje se dižu na visinu do 45 stupnjeva, kao i stepenaste

piramide i ljestve koje se postavljaju ručno duž opreme i prolaza. Ukupna dužina sustava uzgojnih volijera 110,48 m. Svaka linija sastoji se od tri kata, a svaki od ta tri kata opremljen je hranilicama, pojilicama, prečkama za odmor i uzdužnim trakama za iznošenje gnoja iz sistema.

Uzgojni turnus započinje useljavanjem jednodnevnih pilića (Lohmann Brown i Tetra Brown) u peradarnik. Pilići se dovoze na farmu cestovnim specijalnim vozilom koje je potpuno klimatizirano tako da na pilenke za vrijeme transporta ne djeluju vanjske temperaturne prilike (hladnoća, vrućina). Obzirom da se radi o jednodnevnim pilićima, peradarnik prije useljenja mora biti temeljito očišćen, opran, dezinficiran, „odmoren“ s pravilno razmještenom tehnološkom opremom te zagrijan na temperaturu 33 °C. Pilići se useljavaju u srednji red linija na biorazgradivi papir koji služi kao podloga za prva 2 tjedna života. Pilenkama se odmah nudi voda i hrana i ostavlja svjetlo 24 sata da bi se što lakše navikli na novi prostor i što ranije prihvatili vodu i hranu.

Na pod se u 5. tjednu uzgoja rasporede stelja kako bi se povećala udobnost pilića. Pilići se slobodno kreću po objektu osvajajući svakim danom sve više dijelove volijere dok konačno ne dolepršaju na vrh volijere gdje ih također čeka voda i hrana. Svakodnevno se provodi kontrola temperaturno vlažnih odnosa. Temperatura zraka smanjuje se tjedno za 2 °C. Ventiliranje objekta regulira se automatski.

Nakon 17 do 18 tjedna pilenke su dozele te bez ikakvih problema lete i slijeću s volijera. Nakon završenog uzgojnog ciklusa pilenke odrasle u ovakvom uzgojnom objektu s volijerama preseljavaju se na lokaciju farme na kojoj je proizvodnja jaja također organizirana u volijerama.

Dozele pilenke sele se u proizvodnu farmu tvrtke Agrokoka - Pula d.o.o. na lokaciji Valmade 58 gdje mogu minimalno 12 mjeseci nesti jaja ili se prodaju drugim kupcima. Glavni uvjet za visoku proizvodnju jaja je dobro uzgojena pilenka budući da se greške u uzgoju za vrijeme proizvodnje više ne mogu ispraviti.

Tehnološke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti)

Sustav za ventilaciju, grijanje i hlađenje

Ventilacija u peradarniku je prisilna. Sustav ventilacije sastoji se od sustava bočnih otvora koji služe za ulaz svježeg zraka, 10 čeonih ventilatora kapaciteta 44700 m³/h i 6 stropnih ventilatora kapaciteta 10000 m³/h.

Čeoni i stropni ventilatori služe za odvođenje zraka uslijed čega nastaje podtlak u proizvodnom dijelu zbog čega svježiji zrak difundira u objekt bočne otvore. Sustav je ventilacije automatski, računalno reguliran tako da se osigura optimalna izmjena zraka te brzina strujanja manja od 2 m/s. Regulacija mikroklimе ljeti dodatno je osigurana vlaženjem prostora s vodenim diznama koje su razvučene duž čitavog objekta.

Da bi se osigurala potrebna temperatura u različitim godišnjim dobima i u različitim tjednima uzgoja u peradarniku je instaliran sustav za grijanje. Sustav za grijanje sastoji se od 4 plinska grijača direktnog tipa koji koriste UNP. Priključna vrijednost plinskog grijača je 230 V/50Hz/900 W, a toplinski učinak svakog grijača iznosi 100 kW.

Sustav za hranidbu

Sustav za hranjenje se sastoji od silosa za hranu kapaciteta 39 m³ (24 t), smještenog ispred peradarnika, transporter koji prenosi hranu do usipnih koševa koji se nalaze na početku svakog reda volijera. Kroz usipne koševe periodično, prema zadanom programu, prolaze lanci za hranjenje i raznose hranu duž čitavog reda volijere na svim etažama. Vrijeme prolaska lanca je tako podešeno, da životinje kroz čitav svijetli period dana imaju konstantno hrane u hranilicama, dakle hranjenje je po volji. Lanac za hranu treba se pokretati pet i više puta dnevno, kako bi se piliće stimuliralo na uzimanje što veće količine hrane.

Napajanje životinja

Dovoljna opskrba zdravom vodom jedan je od tri najvažnija uvjeta uspješnog uzgoja. Peradarnik se pitkom vodom opskrbljuje priključkom na javnu vodovodnu mrežu. Voda dopremljena u peradarnik priključena je na centralni vodoopskrbni sustav. Dalje se voda otprema prema regulatorima pritiska smještenim ispred svakog kata volijere, odakle odlazi do nipl-pojilica iz kojih pilenke piju po potrebi. U 2014. g. na farmi za uzgoj pilenki Želiski ukupno je potrošeno 633 m³ vode za potrebe napajanja, pranja i hlađenja.

Priprema objekata za prijem pilića

Prije početka ili između turnusa objekte treba mehanički temeljito očistiti i oprati. Prvi korak je mehaničko čišćenje prašine i gnoja koji je ostao na podu i to mehanički i strugačima. Gnoj sa poda baca se na trake ručno te se pokretnim trakama izbaci na kamion koji isti odvozi. Nakon mehaničkog čišćenja slijedi pranje hladnom i toplom vodom, šmrkom i visokotlačnim peraćem. Nakon što se objekt osuši isti je potrebno i dezinficirati. Deratizacija i dezinfekcija provodi Zavod za javno zdravstvo Istarske županije. Proces čišćenja pranja i dezinfekcije traje 3-4 tjedna. Ukoliko se radi o remontu između turnusa objekt je važno i izgnojiti. Također je važno pregledati i funkcionalnost kompletne opreme kako bi se prije početka turnusa bilo kakvi rizici sveli na minimum. Voda od pranja istječe u spremnik za gnoj koja je smještena na kraju objekta sa desne vanjske bočne strane.

Sustav izgnojavanja

Sustav izgnojavanja integriran je u volijere, odnosno ugrađen je ispod svake etaže i sastoji se od beskonačnih traka (ukupno 9 unutarnjih bijelih traka) izrađenih od specijalne plastike, koje se protežu od početka do kraja reda volijere. Na kraju reda nalaze se motori, koji pomiču traku prema stražnjem djelu reda volijera. Na kraju reda, na mjestu gdje traka prelazi preko pogonskog gumiranog valjka nalazi se dvostruki strugač gnoja (skreper), koji u potpunosti skida gnoj s trake, tako da traka ostaje čista. Ovaj postupak izgnojavanja treba ponavljati 2-3 puta tjedno. Gnoj skinut s traka ispod volijera pada na poprečnu traku za izgnojavanje. Poprečna traka transportira gnoj izvan peradarnika u spremnik za gnoj, te se gnoj vertikalnom poprečnom trakom utovara u transportno sredstvo.

Slobodni podni prostori izvan volijera se izgnojavaju na sljedeći način: Na podu se u 17-18 tjedana uzgoja taloži gnoj sa perjem koje pilenka mijenja i taj ostatak na podu je vrlo suh. Nakon pražnjenja objekta prije ispuhivanja se objekt prvo izgnoji (sa traka za gnoj), a zatim se ručno lopatama odstrani sadržaj sa poda tako da se izgura do poprečne pokretne trake, baca na nju i onda ide preko vertikalne trake do transportnog sredstva. Gnoj se zatim transportira u skladište za kruti gnoj kapaciteta 3500 m³ koje se nalazi na farmi koka nesilica koja je u vlasništvu nositelja zahvata. Navedena farma koka nesilica je smještena na k.č.br. 2287/1 k.o. Pula na adresi Valmade 58, 52100 Pula.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje privremeno se skladište u hladnjači za uginule životinje koja se nalazi na lokaciji zahvata te se zbrinjavaju u skladu sa Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ broj 82/13, 148/13). Agrokoka – Pula d.o.o. ima sklopljen Ugovor sa tvrtkom Agroproteinka d.d. o preuzimanju, prijevozu i toplinskoj preradi nusproizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu. Tvrtka Agroproteinka izlazi na teren i preuzima nusproizvode na temelju pisanog poziva vlasnika nusproizvoda a koji se realizira u vrlo kratkom roku (oko 1 dan nakon poziva za preuzimanje lešina).

Predprostor

Dimenzija objekta iznosi 120 m x 12 m x 4,5 m, a ukupna površina objekta 1440 m². Dimenzija predprostora iznosi 5 x 4,5 x 12 m. Objekt za uzgoj pilenki sastoji se od dva dijela: peradarnika te predprostora. Dimenzija predprostora iznosi 5 m x 4,5 m x 12 m. Predprostor je dio u kojem su smješteni sljedeći prostori: uredski prostor, sanitarni čvor, hladnjak za cjepiva, hladnjača za uginule životinje i prostor s centralnim upravljačkim sustavom.

Agregat

Strujni agregat pogoni dizel motor i služi za napajanje vitalnih dijelova farme kod nestanka električne energije iz mreže. Odvodnja ispušnih plinova provedena je vani pomoću ispušne cijevi koja je sastavni dio opreme agregata. Snaga agregata iznosi 75 kWA.

Spremnik za gnoj

Spremnik za kruti stajski gnoj izgrađen je na betonskoj podlozi koja omogućuje odgovarajuću vodonepropusnost. Spremnik za gnoj je natkriven metalnom konstrukcijom kako bi se spriječile emisije iz spremnika. U spremniku za gnoj privremeno se skladišti gnoj nakon izgnojavanja peradarnika odakle se transportira u skladište krutog gnoja kapaciteta 3500 m³ koje se nalazi na farmi koka nesilica koja je u vlasništvu nositelja zahvata. Navedena farma koka nesilica je smještena na k.č.br. 2287/1 k.o. Pula na adresi Valmade 58, 52100 Pula.

Spremnici za UNP

Samostojeći čelični spremnici za UNP kapaciteta 2000 kg opremljeni svom propisanim opremom. U sastavu plinskih spremnika postoji isparivač snage 25 kg/h.

Silos

Metalni silos kapaciteta 39 m³ valjkastog oblika sa lijevkom za izuzimanje. Silos za hranjenje nadopunjava se svakih 3,7 ili 10 dana s tri različite vrste smjese za hranjenje pilića ovisno o dobi pilića.

Hladnjača za uginule životinje

Uginule životinje saniraju se prema propisanim postupcima na neškodljiv način i privremeno odlažu u hladnjaču za lešine koja je smještena u za to predprostoru peradarnika. Jednom tjedno ovlaštenu sakupljač i obrađivač odvozi životinjske lešine na obradu u kafileriju, uz stalni veterinarski nadzor i prethodno ustanovljavanje razloga uginuća.



Sabirna jama

Sabirna jama kapaciteta 15,6 m³ za sanitarne otpadne vode.

Hladnjak za cjepiva

Skladište za cjepiva koja se koriste na farmi smješteno je u predprostoru.

Privremeno skladište opasnog i neopasnog medicinskog otpada

Tvrtka Ekoplanet d.o.o. dostavlja proizvođaču infektivnog medicinskog posebne posude u koje proizvođač privremeno skladišti opasni i neopasni medicinski otpad (infektivni, potencijalno infektivni i farmaceutski otpad).

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

Farma za uzgoj pilenki Želiski koristi slijedeće sirovine:

- Potpuna krmna smjesa za pomladak – matično jato (PPR-1 20 % TETRA), 18,94 t/god
- Potpuna krmna smjesa za uzgoj pilenki (PPR-2 18% TETRAPELETINO), 70,04 t/god
- Potpuna krmna smjesa za uzgoj pilenki (PPR-3 15,5% TETRA PELETINO), 191,76 t/god
- Potpuna krmna smjesa za konzumne nesilice (PN 17,5% TETRA PELETINO), 18 t/god

Podaci o količini sirovina navedeni su za 2014. godinu.

Energenti koji su se koristili u 2014. godini su: propan butana u količini 10000 kg, dizel gorivo u količini od 52,5 kg i električna energija u iznosu od 38933 kWh.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže.

Na farmi za uzgoj pilenki Želiski ne koriste se opasne tvari/kemikalije.

Godišnja potrošnja vode za 2014. godinu iznosila je 833 m³ iz javnog vodovodnog sustava.

Voda iz zdenca koristi se za:

- Napajanje životinja
- Pranje objekata i opreme
- Sanitarne potrebe zaposlenika farme
- Potrebe hidrantske mreže

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 Monitoring of emissions from IED-installations– MON, July 2003.

Sektorski referentni dokument (Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - IRPP, July 2003) navodi i analizira najbolje raspoložive tehnike u sektoru proizvodnje hrane i pića.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata utvrđeno je kako je farma za uzgoj pilenki Želiski prema gotovo svim vrijednostima pokazatelja navedenih u razmatranim BREF dokumentima, a povezanih za primjenu najbolje raspoloživih tehnika, u rasponu referentnih vrijednosti.

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 farme za uzgoj pilenki Želiski prepoznati su sljedeći izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak:

- Z1 – Z16 Objekt za smještaj životinja predstavlja mjesta širenja neugodnih mirisa u zrak. Emisije su lokalnog i ograničenog karaktera, a javljaju se na odvodnim otvorima ventilacijskog sustava.
- Z17 – Spremnik za gnoj

Onečišćenje vode

Na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski nastaju:

- sanitarne otpadne vode
- tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika i opreme
- oborinske vode s krovnih površina
- oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina.

Sanitarne otpadne vode koje nastaju u sklopu uredskog prostora odvođe se, s obzirom da na lokaciji nema izgrađene javne odvodnje, internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u sabirnu jamu kapaciteta 15,6 m³.

Sabirna jama se redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća s kojom tvrtka Agrokoka - Pula d.o.o. ima ugovoreni odnos. O količini i vremenu pražnjenja sabirnih jama vode se očevidnici.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju pri pranju peradarnika i opreme odvođe se internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u vodonepropusni spremnik za gnoj. Iz vodonepropusnog spremnika za gnoj tehnološka otpadna voda će se zajedno s gnojem nakon izgnojavanja transportnim sredstvom odvoziti u spremnik za gnoj koji je smješten na farmi koka nesilica nositelja zahvata na k.č.br. 2287/1 k.o. Pula na adresi Valmade 58, 52100 Pula. Nakon odležavanja gnoj će se dalje distribuirati na poljoprivredne površine s kojim ima Agrokoka – Pula d.o.o. ima sklopljen ugovor.

Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata, internih prometnica, manipulativnih i parkirnih površina odvođe se preko horizontalnih i vertikalnih oluka i ispuštaju na zelene površine na farmi.

Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti

Godišnje na farmi nastaje ukupno 642,4 t gnoja. Prema I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 15/13, 22/15), za početno četverogodišnje razdoblje potrebno je 32,5 ha, dok je nakon prve četiri godine potrebno je 40,13 ha za aplikaciju krutog stajskog gnoja. Izvoženje gnoja na poljoprivredne površine se obavlja sukladno ugovorima o poslovnoj suradnji, a u skladu s plodoredom i rasporedom čestica poljoprivrednog zemljišta na koje se izvozi.

Gospodarenje otpadom

Na lokaciji postrojenja u 2014. godini proizvedene su sljedeće vrste opasnog otpada:

- Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02 *

Sve vrste otpada skladište se u odgovarajuće spremnike te se predaju osobama koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpada uz propisanu dokumentaciju.

Buka

Na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski mjerenje nije provedeno.

Vibracije

Na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski mjerenje nije provedeno.

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

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak

U postrojenju se provode sljedeće mjere:

- Upravljanje količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani i „fazno“ hranjenje, ovisno o dobi i njihovim potrebama
- Automatizirani prijenos hrane
- Sustav za napajanje bez curenja vode u okolni prostor
- Redovito izgnojavanje objekata
- Kontrola vođenja procesa proizvodnje
- Redovito čišćenje objekata uz visoke higijenske standarde
- Primjerena umjetne ventilacije objekata.
- Distribucija gnoja uz naknadno zaoravanje obradivih površina u svrhu minimiziranja širenja neugodnih mirisa zrakom.
- Ograničena je brzina kretanja vozila na cestama unutarnjeg transporta.

Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode

U postrojenju se provode sljedeće mjere:

- Tehnološke otpadne vode koje nastaju pri pranju peradarnika i opreme odvođe se internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u vodonepropusni spremnik za gnoj. Iz vodonepropusnog spremnika za gnoj tehnološka otpadna voda će se zajedno s gnojem nakon izgnojavanja transportnim sredstvom odvoziti u spremnik za gnoj koji je smješten na farmi koka nesilica nositelja zahvata na k.č.br. 2287/1 k.o. Pula na adresi Valmade 58, 52100 Pula.
- Nakon odležavanja gnoj će se dalje distribuirati na poljoprivredne površine s kojim ima Agrokoka – Pula d.o.o. ima sklopljen ugovor o poslovnoj suradnji.
- Sanitarne otpadne vode koje nastaju u sklopu uprave odvođe se, s obzirom da na lokaciji nema izgrađene javne odvodnje, internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u sabirnu jamu kapaciteta 15,6 m³.
- Sabirna jama se redovito prazni i odvozi od strane ovlaštenog poduzeća s kojom tvrtka Agrokoka - Pula d.o.o. ima ugovoreni odnos.
- O količini i vremenu pražnjenja sabirnih jama vode se očevidnici.
- Interni sustav odvodnje otpadnih voda izveden je od vodonepropusnog materijala što onemogućava neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš.
- Osigurati redovitu kontrolu stanja vodonepropusne sabirne jame, ispitivati vodonepropusnost sabirne jame jednom godišnje te osigurati pražnjenje i odvoženje sadržaja u sustav javne odvodnje od strane pravne osobe registrirane za obavljanje te djelatnosti s kojima tvrtka ima ugovoreni odnos.
- Interni sustav odvodnje otpadnih voda podvrgava se kontroli ispravnosti na svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti, u skladu s odredbama Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, br. 3/11).
- U slučaju iznenadnih onečišćenja internog sustava odvodnje postupat će se sukladno Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednih onečišćenja voda, Agrokoka – Pula d.o.o., Farma Želiski, Želiski 9

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 privremeno skladišti u označene namjenske spremnike te predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

Mjere za sprečavanje proizvodnje otpada:

- Provođi se kontinuirana edukaciju i izobrazbu radnika
- Kontinuirano se održava postrojenje i kontrolira se proizvodni proces
- Optimizirano je iskorištavanje sirovina i drugih tvari
- Koristiti proizvode s manjim potencijalom nastanka otpada

Popis Privitaka:

1. Ortofoto karta s prikazom udaljenosti od najbližih stambenih objekata i od najbližeg vodnog recipijenta, M:1:18500 (Izvor: Arkod preglednik).
2. Topografska karta područja postrojenja, M: 1:2000 (Izvor: Geoportal preglednik).
3. Dijagram postrojenja s prikazom svih točaka emisija.



Legenda:



- Lokacija zahvata
- AGROKOKA-PULA d.o.o., k.č.br. 3013/2 k.o. GOČAN

- udaljenost od lokacija zahvata i najbližih stambenih objekata
- udaljenost od lokacija zahvata i vodnog recipijenta

1. Ortofoto karta s prikazom udaljenosti od najbližih stambenih objekata i od najbližeg vodnog recipijenta, M:1:18500 (Izvor: Arkod preglednik).



Legenda:

-  - Lokacija zahvata
-  - AGROKOKA-PULA d.o.o., k.č.br. 3013/2 k.o. GOČAN

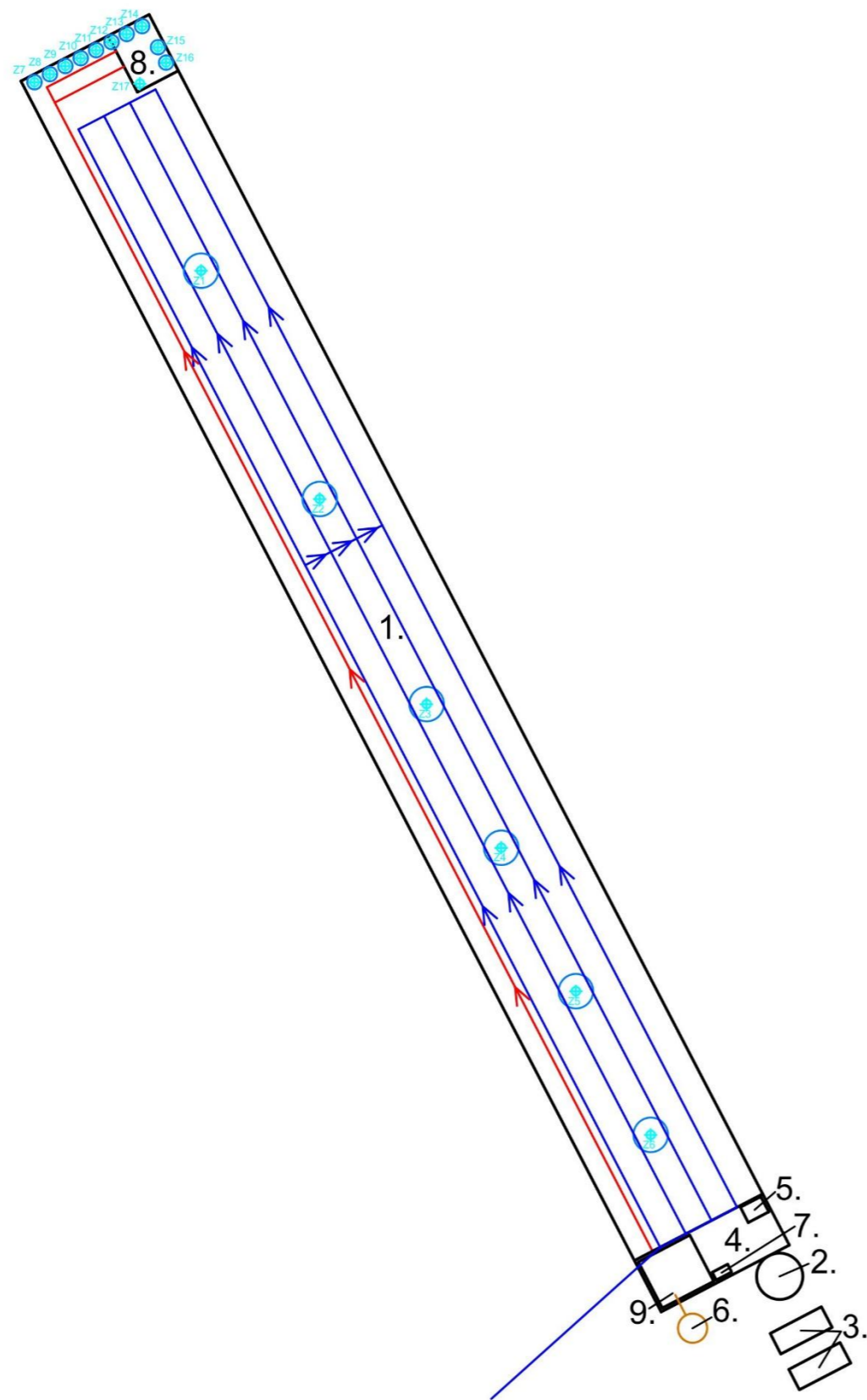


ZAVOD ZA UNAPREĐIVANJE SIGURNOSTI d.d.
OSIJEK, Trg L. Mirskog 3/III
(031) 251-155



Geoportalski preglednik
Mjerilo 1:2000

2. Topografska karta područja postrojenja, M: 1:2000 (Izvor: Geoportalski preglednik).



Agrokoka - Pula d.o.o.

Farma za uzgoj pilenki Želiski
 Želiski 9, 52207 Barban

Situacija za okolišnu dozvolu

Mjerilo: 1:5

OBJEKTI NA FARMI

1. PERADARNIK
2. SILOS
3. UNP SPREMNICI (2 kom)
4. PREDPROSTOR
5. AGREGAT
6. SABIRNA JAMA ZA
SANITARNE OTPADNE
VODE
7. PRIVREMENO SKLADIŠTE
OPASNOG I NEOPASNOG
OTPADA
8. SPREMNIK ZA GNOJ
9. UREDSKI PROSTOR

— Vodoopskrba

— Sanitarne otpadne vode

— Tehnološka otpadna voda (Od čišćenja
i pranja objekta)

⊕^{Z1-Z17} Ventilacijski otvor

3. Dijagram postrojenja s prikazom svih točaka emisija.