

**PRILOG 1.**

**NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU PODLOGU UZ  
ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE I USKLAĐENJE UVJETA  
OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTROJENJE FARMA ZA UZGOJ  
PILENKI ŽELISKI, TVRTKE AGROKOKA – PULA d.o.o.,  
OPĆINA BARBAN**



**Nositelj Zahtjeva:** **AGROKOKA - PULA d.o.o.**  
Želiski 25, 52207 Barban

**Broj dokumenta:** 2/21-EO




**Verzija:** I

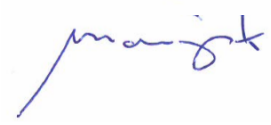
**Datum:** 15.01.2021.

**Izrađivač:** PROMO EKO d.o.o, D.Cesarića 34, 31000 Osijek

**Naslov:** NE-TEHNIČKI SAŽETAK UZ STRUČNU  
PODLOGU UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE  
I USKLAĐENJE UVJETA OKOLIŠNE  
DOZVOLE ZA POSTROJENJE FARMA ZA  
UZGOJ PILENKI ŽELISKI, TVRTKE  
AGROKOKA – PULA d.o.o., OPĆINA BARBAN

**Voditelj i koordinator izrade:** Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

**Suradnici:** Marko Teni, mag.biol.   
Andrea Galić, mag.ing.agr.   
Vedran Lipić, mag.ing.aedif. 

**Vanjski suradnici:** Saša Uranjek, univ.spec.oec. 

**Konzultacije i podaci:** Ivo Damjanić  
*Agrokoka – Pula d.o.o.*

DIREKTOR:

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Promo eko d.o.o. – pridržava sva neprenesena prava  
Sukladno članku 5. Zakona o autorskom pravu i srodnim pravima (NN 167/03, 79/07, 80/11, 125/11, 141/13, 127/14, 62/17, 96/18), Promo eko d.o.o. nositelj je neprenesenih autorskih prava sadržaja ove dokumentacije. Zabranjeno je svako neovlašteno korištenje ovog autorskog djela, a napose umnožavanje, objavljivanje, davanje dobivenih podataka na uporabu trećim osobama kao i uporaba istih osim za svrhu sukladno ugovoru između Naručitelja i tvrtke Promo eko d.o.o.

## Prilog 1. Ne – tehnički sažetak

<i>Ne-tehnički sažetak</i>	
<b>Podaci o tvrtki</b>	
Naziv gospodarskog subjekta	AGROKOKA – PULA d.o.o.
Pravni oblik tvrtke	Društvo s ograničenom odgovornošću
Adresa gospodarskog subjekta	Želiski 25, 52207 Barban
e-mail i web adresa	agrokoka-pula@pu.t-com.hr
Kontakt osoba, pozicija	Ivo Damjanić, član uprave
Matični broj operatera, OIB	MBS: 040055867 OIB: 43831122153
<b>Podaci o postrojenju</b>	
Naziv postrojenja	Farma za uzgoj pilenki Želiski
Adresa postrojenja	Želiski 25, 52207 Barban
Broj zaposlenih	2
Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran	Početak: 1989. Završetak: nije planiran.
<b>1. PODACI POVEZANI S ANALIZOM POSTROJENJA FARMA ZA UZGOJ PILENKI ŽELISKI 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</b>	
<p>Operater je u siječnju 2018. godine ishodio Rješenje o okolišnoj dozvoli za postojeće postrojenje farmu za uzgoj pilenki Želiski (KLASA: UP/I 351-03/15-02/75, URBROJ:517-06-2-2-1-17-34, 15. siječnja 2018.)</p>	
<p>Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18), čl. 115. i Uredba o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 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 (<a href="http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/">http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/</a>).</p>	
<p>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.</p>	
<p>Nastavno na navedeno, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je u studenom 2020. godine Zaključak (KLASA: UP/I 351-02/20-45/41, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-1, 3. studenog 2020.) kojim je operatera pozvalo da dostavi stručnu podlogu s ispunjenim poglavljima A, C. i H obrasca Priloga IV. Uredbe o okolišnoj dozvoli radi provedbe razmatranja usklađenosti uvjeta iz Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/15-</p>	

02/75, URBROJ:517-06-2-2-1-17-34, 15. siječnja 2018.) sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. U istom postupku s postupkom razmatanja uvjeta dozvole provodi se i postupak izmjena i dopuna uvjeta okolišne dozvole. Stručnu podlogu izradio je ovlaštenik Promo eko d.o.o. iz Osijeka.

Usporedbom s najboljim raspoloživim tehnikama je utvrđeno da je djelatnosti farme za uzgoj pilenki Želiski 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 okolišnoj dozvoli za postrojenje farme za uzgoj pilenki Želiski 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 tablice uvjeta 1.2.5. i 1.2.6. kojima se određuju razine udjela sirovih proteina, aminokiselina i fosfora u hranidbenoj smjesi.
- Ukida se uvjet 1.2.19. kojim se određuju količine primjene stajskog gnoja na poljoprivrednoj površini
- Dodaje se obveza izrade godišnjeg izračuna ukupno ispuštenih dušika i fosfora procjenom ukupnog sadržaja dušika i ukupnog fosfora primjenom analize gnoja. Prvi izračun izradit će se za 2020. godinu.
- Dodaje se obveza godišnje procjene emisija amonijaka u zrak procjenom primjenom emisijskih faktora. 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.
- Ukida se uvjet 2.1.1. kojim se propisuju granične vrijednosti emisije amonijaka u zrak budući da za predmetnu kategoriju peradi iste nisu određene u zahtjevima Provedbene odluke.

## **3. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU**

Farma za uzgoj pilenki Želiski tvrtke Agrokoka – Pula d.o.o. je prema Uredbi o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18) prepoznata kao postojeće postrojenje.

Sukladno Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“ br. 8/14, 5/18), djelatnost na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski tvrtke Agrokoka – Pula d.o.o., prepoznata je u točki:

6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:

(a) 40 000 mjesta za perad.

Farma za uzgoj pilenki Želiski se nalazi na katastarskoj čestici 3013/2 katastarske općine Gočan, a trenutano zapošljava 2 radnika.

Kapacitet farme za uzgoj pilenki Želiski (sukladno II. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ br. 60/17)) iznosi 125,4 UG.

$50160 \text{ pilenki} \times 0,0025 = 125,4 \text{ UG}$

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 pilenki. Temeljem II. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 60/17) za računanje uvjetnih grla na farmi za pilenke uzima se faktor 0,0025 što prema kapacitetu farme za uzgoj pilenki Želiski iznosi 125,4 UG.

Provodi se fazno hranjenje peradi, ovisno o proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje), smanjujući izlučivanje nutrijenata (dušika i fosfora) putem gnoja u okoliš (BATC IRPP, NRT3.b.). Perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika (BATC IRPP, NRT3.c.).

U svrhu smanjenja ispuštenog fosfora provodi se fazno hranjenje peradi s nižim ukupnim sadržajem fosfora (koriste se visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora) (BATC IRPP, NRT 4.a.b.c.).

Farma je spojena na javnu vodovodnu mrežu te se voda za sve potrebe farme dobiva iz javne vodovodne mreže. Napajanje u objektu je po volji i u primjeni su nippel pojilice uz stalnu dostupnost vode (BATC IRPP, NRT 5.d.).

U radu se koriste učinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi. Ventilacija je umjetna s automatskim reguliranim sustavom. Sustavi se redovno optimiziraju zbog zahtjeva za držanje životinja (BATC IRPP, NRT 8.).

Provodi se redovno održavanje i čišćenje peradarnika. Izgnojavanje peradarnika provodi se dva do tri puta tjedno (BATC IRPP, NRT 13.). Gnoj se skuplja na trakama koje su ugrađene ispod svake etaže u sklopu sustava voliera, kako bi se omogućilo automatsko iznošenje gnoja izvan objekta u spremnik za privremeni prihvata gnoja te u vozilo. Gnoj se transportira u skladište gnoja 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. Pod skladišta izveden je od betona te je prekriven vodonepropusnom folijom. Gnoj se do predaje ugovornim stranama privremeno skladišti do visine od 2,5 m u skladištu površine 1400 m<sup>2</sup>. Ukupni volumen skladištenja iznosi 3500 m<sup>3</sup> (BATC IRPP, NRT 14. i NRT 15.).

Gnoj se nakon predviđenog vremena skladištenja na drugoj farmi u vlasništvu Operatera, predaje skupljačima s kojima Operater ima potpisane ugovore o poslovnoj suradnji.

#### **4. Opis izvora industrijskih emisija u postrojenju**

Emisije iz glavnih procesa na farmi za uzgoj pilenki Želiski potječu od upravljanja gnojem i povezane su s njegovom vrstom, količinom i sastavom.

##### **Izvori emisija u zrak**

Glavni izvori emisija amonijaka na farmi za uzgoj pilenki Želiski su procesi uzgoja životinja u proizvodnom objektu - peradarniku. Ključne emisije koje nastaju u objektu za uzgoj pilenki su emisije amonijaka, neugodnih mirisa i prašine.

Količina i sastav emisija amonijaka ovisi o načinu izvedbe objekta za uzgoj peradi, kategoriji peradi, odgovarajućem vođenju tehnološkog procesa (hranidba životinja i izgnojavanje objekta). Glavni čimbenici koji utječu na emisiju prašine su ventilacija, aktivnost životinja, vrsta i količina podloge, vrsta stočne hrane, način hranidbe te vlažnost.

Neugodni mirisi na peradarskoj farmi nastaju u proizvodnom objektu za uzgoj peradi – peradarniku.

#### **Izvor emisija u vode**

Na farmi pilenki se nalazi razdjelni, nepropusni sustav odvodnje:

- Tehnološke otpadne vode (nastale pranjem peradarnika i opreme)
- Sanitarne otpadne vode

Tehnološke otpadne vode koje nastaju pri pranju peradarnika i opreme odvođe se internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u vodonepropusni taložnik te odvoze putem ovlaštene tvrtke.

Sanitarne otpadne vode odvođe se internim vodonepropusnim sustavom kanalizacije u sabirnu jamu čiji se sadržaj redovito prazni od strane ovlaštene tvrtke i odvozi u sustav javne odvodnje.

Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata i manipulativnih površina farme odvođe se preko horizontalnih i vertikalnih oluka i ispuštaju na zelene površine unutar lokacije postrojenja.

#### **Buka**

Objekti na farmi su izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Smještaj agregata je u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija.

### **5. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA**

#### **Zrak**

U cilju smanjenja emisija amonijaka s farme za uzgoj pilenki Želiski u primjeni su sljedeće najbolje raspoložive tehnike:

- učestalo uklanjanje gnoja iz objekata (dva do tri puta tjedno)
- Provođi se fazno hranjenje peradi, ovisno proizvodnim fazama i stanju životinja (višefazno hranjenje). U cilju smanjenja ispuštanja dušika i u skladu s time emisija amonijaka, perad se hrani krmnim smjesama s niskom razinom sirovih proteina koja su u skladu s prosječnim udjelima sirovih proteina (BATC IRPP, NRT3.a.). Hrani se dodaju sintetičke aminokiseline (lizin, metionin) koje djeluju na smanjenje ukupnog ispuštenog dušika.
- Provedena je optimizacija sustava ventilacije proizvodnih objekata kroz automatski reguliran sustav.
- Gnoj se transportira na skladište gnoja izvan lokacije postrojenja, na lokaciji druge farme u vlasništvu operatera, gdje se skladišti u zatvorenom i natkrivenom zidanom objektu s prirodnom ventilacijom.

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:

- Gruba stelja (strugotine drveta),
- Hranjenje životinja je po volji (ad libitum),
- Koristi se automatski sustav ventilacije u kojem računalo regulira optimalnu brzinu strujanja zraka.

Kako bi se spriječile i/ili smanjile emisije neugodnih mirisa, na farmi se provodi redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja. Izgnojavanje objekata provodi se u redovitim razmacima (dva do tri puta tjedno).

#### **Vode i tlo**

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

- Cijeli sustav odvodnje je projektiran kao zatvoren i nepropustan.
- Tehnološke otpadne vode koje nastaju na farmi odvoze se putem ovlaštene tvrtke
- Sanitarne otpadne vode koje nastaju na farmi odvoze se u sustav javne odvodnje.
- Gnoj se tijekom izgnojavanja objekta za uzgoj pilenki odvodi u spremnik za privremeni prihvata gnoja iz kojeg se prebacuje u vozilo. Gnoj se transportira u skladište gnoja koje se nalazi na farmi koka nesilica koja je u vlasništvu nositelja zahvata. Pod skladišta izveden je od betona te je prekriven vodonepropusnom folijom. Gnoj se do predaje ugovornim stranama privremeno skladišti do visine od 2,5 m u skladištu površine 1400 m<sup>2</sup>. Ukupni volumen skladištenja iznosi 3500 m<sup>3</sup>.

#### **Buka**

Emisije buke sa farme za uzgoj pilenki Želiski očekuju se od rada diesel agregata (koji radi samo u slučaju nestanka električne struje iz sustava javne elektro opskrbe (unutar zasebnog kućišta koji štiti od širenja buke i vibracija), iz proizvodnog objekta sa životinjama te od prometa (koji je povremen).

Razina buke ovisno o zoni namjene ne smije prelaziti najviše dozvoljene razine za dnevne i noćne uvjete, u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granicama zona mješovite namjene 55 db (A) danju i 45 dB (a) noću.

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

Uginule životinje saniraju se prema propisanim postupcima na neškodljiv način i privremeno skladište u hladnjaču za uginule životinje koja je smještena u predprostoru peradarnika. Po pozivu ovlaštenu sakupljač i obrađivač odvozi životinjske lešine na obradu u kafileriju, uz stalni veterinarski nadzor i prethodno ustanovljavanje razloga ugibanja.

Otpad koji nastaje na farmi se privremeno skladišti u zasebnim primarnim spremnicima te se predaje osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.

### **7. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ**

#### **Emisije u zrak**

Praćenje emisija amonijaka predviđeno je procjenom primjenom emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

Emisije prašine iz objekta za uzgoj životinja provodit će se procjenom temeljem emisijskih faktora. Procjena će se provoditi jednom godišnje za prethodnu godinu.

**Emisije u vode**

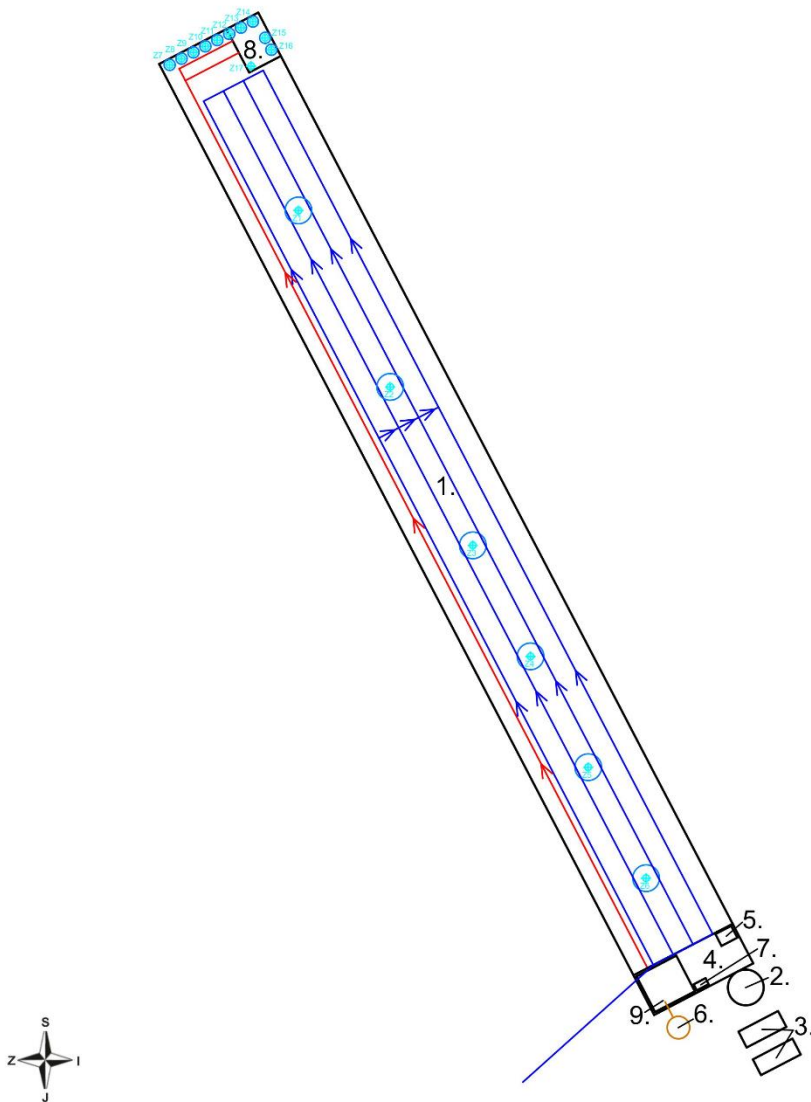
Čiste oborinske vode s krovnih površina objekata i manipulativnih površina farme odvede se preko horizontalnih i vertikalnih oluka i ispuštaju na zelene površine unutar lokacije postrojenja.

**Popis Privitaka:**

1. Situacija sa prikazom objekata i mjesta emisija na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski.



## Privitak 1. Situacija sa prikazom objekata i mjesta emisija na lokaciji farme za uzgoj pilenki Želiski



## Agrokokka - Pula d.o.o.

Farma pilenki Želiski  
Želiski 9, 52207 Barban

Situacija za okolišnu dozvolu

### 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)

⊕<sup>Z1-Z17</sup> Ventilacijski otvor