



**EcoMISSION d.o.o.**  
za ekologiju, zaštitu i konzalting

42000 Varaždin, Zagrebačka 183  
Tel/fax: 042/210-074  
E-mail: [ecomission@vz.t-com.hr](mailto:ecomission@vz.t-com.hr)  
IBAN: HR3424840081106056205  
OIB: 98383948072

## STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE POSTROJENJU ZA TOV PILIĆA - FARMA VELIKI PAŽUT, OPĆINA POĆINA LEGRAD, PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.



Varaždin, lipanj 2024.

**Podnositelj zahtjeva:** PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.  
 Rudolfa Steinera 7, Industrijska zona Istok  
 40 000 Čakovec  
 OIB: 07977096210

**Izrađivač:** EcoMission d.o.o., Varaždin

**Datum:** lipanj 2024.

**Broj projekta:** 2/1257-512-24-OD

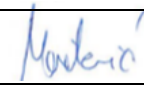
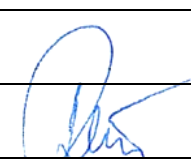


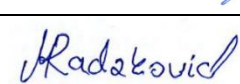
**Verzija:** 0

**Naslov:**

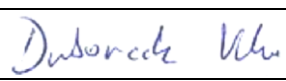

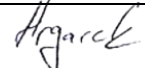
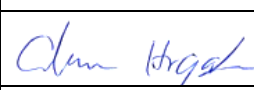


**STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE  
 POSTROJENJU ZA TOV PILIĆA - FARMA VELIKI PAŽUT, OPĆINA LEGRAD,  
 PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.**

**Voditelj izrade elaborata-odgovorna osoba:** Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn. 

**Ovlaštenici:**

Antonija Maderić, prof. biol.	
Igor Ružić, dipl.ing.sig.	
Barbara Medvedec, mag.ing.biotechn.	
Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el.	
Monika Radaković, mag.oecol.	

**Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:**

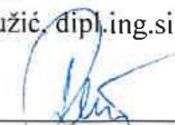
Vinka Dubovečak, mag.geogr.	
Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj.	
Petar Hrgarek, mag.ing.mech.	
Petra Glavica Hrgarek, mag.pol.	
Sebastijan Trstenjak, mag.inž.teh.var.ok.	
Karmen Vugdelija mag.ing.silv.	

**Konzultacije i podaci za PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o.**

Mario Toplek, dr.vet.med.	
---------------------------	--

**EcoMISSION d.o.o.**  
 za ekologiju, zaštitu i konzalting  
 Varaždin

Direktor:  
 Igor Ružić, dipl.ing.sig.



**SADRŽAJ:**

<b>Uvod</b> .....	<b>5</b>
<b>A. Podaci o operateru</b> .....	<b>6</b>
<b>1. Osnovni podaci</b> .....	<b>6</b>
<b>2. Podaci vezani uz postrojenje</b> .....	<b>7</b>
<b>3. Dodatne informacije o postrojenju</b> .....	<b>7</b>
<b>4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole</b> .....	<b>8</b>
<b>5. Povjerljivi podaci</b> .....	<b>8</b>
<b>B. Sustav upravljanja okolišem</b> .....	<b>8</b>
<b>C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju</b> .....	<b>9</b>
<b>1. Osnovni podaci o lokaciji</b> .....	<b>9</b>
<b>2. Zemljovidi i sheme</b> .....	<b>11</b>
<b>3. Opis postrojenja</b> .....	<b>11</b>
<i>3.1. Podaci iz procjene utjecaja na okoliš (ispunjava se ako se postupak zahtjeva za novo postrojenje ili zbog značajne izmjene u postojećem postrojenju za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš)</i> .....	<b>11</b>
<i>3.2. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.</i> .....	<b>15</b>
<i>3.3. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I.</i> .....	<b>16</b>
<i>3.4. Tehničke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti)</i> .....	<b>16</b>
<i>3.5. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj Zahtjeva razmotrio</i> .....	<b>20</b>
<b>4. Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo; K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka</b> .....	<b>20</b>
<b>D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno proizvedene energije tijekom rada postrojenja</b> .....	<b>21</b>
<b>1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju*</b> .....	<b>21</b>
<i>1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari</i> .....	<b>21</b>
<i>1.2. Popis opasnih tvari/kemikalija</i> .....	<b>22</b>
<i>1.3. Voda</i> .....	<b>22</b>
<i>1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari</i> .....	<b>22</b>
<i>1.5. Opis metoda smanjenja potrošnje odnosno iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)</i> .....	<b>23</b>
<b>2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju</b> .....	<b>23</b>
<i>2.1. Proizvodi i poluproizvodi*</i> .....	<b>23</b>
<b>3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju*</b> .....	<b>24</b>
<i>3.1. Ulaz goriva i energije</i> .....	<b>24</b>
<i>3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja</i> .....	<b>24</b>
<i>3.3. Potrošnja energije</i> .....	<b>24</b>
<i>3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvoda</i> .....	<b>24</b>
<i>3.5. Opis metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)</i> .....	<b>25</b>
<b>E. Opis vrste i količine predviđenih emisija iz postrojenja u bilo koji od medija te utvrđivanje značajnih posljedica navedenih emisija na okoliš i zdravlje ljudi</b> .....	<b>25</b>
<b>1. Emisije u zrak</b> .....	<b>25</b>
<i>1.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak, uključujući i mjere prevencije emisija (popis sukladno Prilogu I. za svaku tehnološku jedinicu ili pridruženu ili direktno povezanu aktivnost)</i> .....	<b>25</b>
<i>1.2. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)</i> .....	<b>26</b>
<b>2. Emisije u vode</b> .....	<b>27</b>
<i>2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode</i> .....	<b>27</b>
<i>2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode</i> .....	<b>27</b>
<i>2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje</i> .....	<b>27</b>
<i>2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode</i> .....	<b>27</b>

2.3. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	28
<b>3. Emisije u tlo</b> .....	<b>28</b>
<b>3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temelnog izvješća</b> .....	<b>28</b>
3.1.1. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u poglavlju H.).....	29
<b>3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti</b> .....	<b>30</b>
3.2.1. Stajski gnoj .....	30
3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja.....	30
3.2.2. Primjena na tlo.....	30
3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja .....	30
3.2.4. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.) .....	31
<b>4. Gospodarenje otpadom</b> .....	<b>31</b>
4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada* .....	31
4.2. Opis metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	32
<b>5. Buka</b> .....	<b>32</b>
<b>6. Vibracije</b> .....	<b>32</b>
<b>F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja</b> .....	<b>32</b>
1. Karakteristike šireg područja okruženja.....	32
2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša.....	32
<b>G. Opis i karakteristike postojećih mjera za potrebe nadzora postrojenje i emisija u okoliš</b> .....	<b>33</b>
1. Sustav postojećih mjera i tehnika za nadzor emisija u okoliš* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)..	33
2. Sustav i tehnike za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)	33
3. Praćenje stanja okoliša.....	33
3.1. Sastavnice okoliša koje se prate:.....	33
4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.).....	34
<b>H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT</b> .....	<b>35</b>
1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT zaključaka* .....	35
2. Usporedba sa zahtjevima NRT*, ** .....	36
3. Analiza pokazatelja emisija postrojenja sa zahtjevima NRT* .....	73
3.1. Emisije u zrak .....	73
3.2. Emisije u vode i tlo .....	76
<b>I. Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja, u svrhu sprječavanja rizika od onečišćenja ili izbjegavanja prijetnji za ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja</b>	<b>79</b>
<b>J. Identificiranje sudionika u procesu i ostalih dionika za koje operater koji upravlja postrojenjem zna kako bi bili izloženi štetnim učincima ukoliko isti postoje ili novo postrojenje ima prekogranični utjecaj</b> .....	<b>79</b>
<b>K. Izjava</b> .....	<b>81</b>
<b>L. Skraćenice i simboli</b> .....	<b>82</b>
<b>M. Prilozi</b> .....	<b>82</b>
<b>N. Prijedlog mjera i uvjeta za dobivanje dozvole – neobavezno</b> .....	<b>84</b>

## Uvod

Sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), postrojenja koja obavljaju djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak, vode i more moraju ishoditi okolišnu dozvolu kao dio uporabne dozvole postrojenja. Prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Farma Veliki Pažut, spada u djelatnosti pod naslovom:

- 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od:  
a) 40 000 mjesta za perad.

Za postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Farma Veliki Pažut razmatrane su sljedeće glavne indikativne tvari sukladno preporukama RDNRT dokumenta:

- A. Za zrak:  
1. Dušični oksidi i ostali dušični spojevi  
2. Prašina, uključujući i praškaste tvari  
B. Ostalo:  
1. Buka

**PRILOG IV.****OBRAZAC STRUČNE PODLOGE ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE OKOLIŠNE DOZVOLE**

(Uredba o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18)

**A. Podaci o operateru****1. Osnovni podaci**

1.1.	Naziv operatera	PERUTNINA PTUJ - PIPO d.o.o.	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik	Društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	<b>X</b>
		Postojeće postrojenje	
		Promjena u postrojenju	
1.4.	Adresa operatera	Rudolfa Steinera 7, Industrijska zona Istok 40 000 Čakovec	
1.5.	E-adresa	info@perutnina.hr	
1.6.	Matični broj gospodarskog subjekta, MBS	070048646	
1.7.	Osobni identifikacijski broj, OIB	07977096210	
1.8.	Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera	01.47, uzgoj peradi	
1.9.	Kontakt osoba, ime i prezime	Mario Toplek	
1.10.	Kontakt osoba, pozicija	Rukovoditelj žive proizvodnje	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	0992658554	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	mario.toplek@perutnina.hr	

## 2. Podaci vezani uz postrojenje

2.1.	Naziv postrojenja	Farma Veliki Pažut	
2.2.	Adresa postrojenja	naselje Legrad, k.č.br. 4105, k.o. Legrad, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija	
2.3.	Broj zaposlenih	-	
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Farma nije izgrađena. Završetak: nije planiran.	
2.5.	Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja	Koordinate HTRS 96 E 526725; N: 5130670	
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz Zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša	Da	Ne
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	Da	Ne
2.8.	Primjena propisa o obaveznom izvješćivanju	Da • Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša	Ne
2.9.	Primjena propisa o sprječavanju nesreća koje uključuju opasne tvari	Da	Ne
2.10.	Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole	Da	Ne
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice	
	- glavna djelatnost je uzgoj peradi – djelatnost 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40.000 mjesta za perad	Ukupni kapacitet farme iznosi: 305.802 komada brojlera 305.802 x 0,0025 UG =765UG	
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica	
-	-	-	

## 3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena je procjena utjecaja na okoliš	
	Ne	
	Da	<b>X</b>
	Datum:	11. kolovoza 2022.

	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta:	KLASA: UP/I 351-03/21-08/39, URBROJ: 05-1-3-1-22-23
3.2.	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?	
	Ne	<b>X</b>
	Da	
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta:	

#### 4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole

Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena
-

#### 5. Povjerljivi podaci

Povjerljivi podaci moraju biti označeni zelenom oznakom.

Broj	Povjerljivi podaci	Broj poglavlja i broj stranice u Zahtjevu	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju kao zaštićeni/povjerljivi
-	Niti jedan podatak nije okarakteriziran kao zaštićen ili povjerljiv.		-

#### B. Sustav upravljanja okolišem

Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS	Da	Ne
Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije	Da	Ne
Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	<i>Interni audit</i> <i>Ljudski izvori i osposobljavanje</i> <i>Ocjena okolišnih aspekata</i> <i>Odbor za kvalitetu i upravljanje okolišem</i> <i>Okolišni ciljevi i program - obrazac</i> <i>Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađenja voda</i>	



	<p><i>Plan rada i održavanje vodnih građevina</i></p> <p><i>Stalna poboljšanja</i></p> <p><i>Popis prepoznatih aspekata okoliša</i></p> <p><i>Poslovnik kvalitete i upravljanja okolišem</i></p> <p><i>Postupak neusklađenosti, korektivne i preventivne mjere</i></p> <p><i>Postupak upravljanja internom dokumentacijom</i></p> <p><i>Postupak upravljanja vanjskom dokumentacijom</i></p> <p><i>Postupanje u izvanrednim situacijama</i></p> <p><i>Ugovor za predaju pilećeg gnoja u bioplinsko postrojenje</i></p>
--	--

## C. Podaci koji se odnose na postrojenje i njegovu lokaciju

### 1. Osnovni podaci o lokaciji

Jedinica lokalne i regionalne samouprave	Naselje Legrad, Općina Legrad, Koprivničko-križevačka županija
Katastarska općina	Legrad
Katastarska čestica	4105
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja	<p>Farma Veliki Pažut biti će izgrađena u Koprivničko-križevačkoj županiji na području Općine Legrad, u naselju Legrad na k.č.br. 4105 (nastala spajanjem k.č.br. 4105, 4106, 4107, 4108, 4109, 4111 i 4112 k.o. Legrad), k.o. Legrad. Makadamskim putem dužine oko 2 km biti će spojena na državnu cestu D20. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 1,7 km u naselju Legrad i 2 km istočno u naselju Donja Dubrava.</p> <p>Farma Veliki Pažut se ne nalazi na zaštićenom području. Najbliža zaštićena područja su Regionalni park <i>Mura-Drava</i> (oko 38 m sjeveroistočno od lokacije zahvata i Posebni rezervat Veliki Pažut (oko 320 m jugoistočno od lokacije zahvata).</p> <p>Lokacija postrojenja se ne nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000. Najbliža područja ekološke mreže lokaciji postrojenja su (Prilog 5):</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (<b>POVS</b>):  <b>HR500014 Gornji tok Drave</b> (oko 182 m južno od lokacije zahvata),  <b>HR2000364 Mura</b> (oko 1,5 km sjeveroistočno od lokacije zahvata)</li> <li>• Područja očuvanja značajna za ptice:  <b>HR1000014 Gornji tok Drave</b> (oko 182 m južno od lokacije zahvata).</li> </ul> <p>U okruženju lokacije postrojenja nalaze se ugroženi i rijetki stanišni tipovi: A.2.2./E./D.1.2.1. Povremeni vodotoci/Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva, A.2.3./A.3.3.2. Stalni vodotoci/Zakorijenjene submerzne zajednice voda tekućica, A.2.3./E. Stalni vodotoci Šume, C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe, C.2.3.2./E. Mezofilne livade košanice Srednje Europe/Šume, D.1.2.1./E. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume, D.1.2.1./E./I.1.5. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume/Nitrofilna, skriofilna ruderalna vegetacija, E./C.3.4.3.4. Šume/ Bujadnice, E./D.1.2.1./A.2.7. Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Neobrasle i slabo obrasle obale voda tekućica, E./D.1.2.1./I.1.5. Šume/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/ Nitrofilna, skriofilna ruderalna vegetacija. Na lokaciji zahvata nisu zabilježene strogo zaštićene vrste.</p> <p>Lokacija zahvata se nalazi na vodonosnom području, ali nije na vodozaštitnom području. Najbliže vodozaštitno područje je III. zona sanitarne zaštite izvorišta Prelog i Sveta Marija koje se nalazi oko 7,1 km zapadno od lokacije zahvata, dok se I. zona sanitarne zaštite izvorišta Sveta Marija nalazi oko 7,8 km zapadno od lokacije zahvata.</p> <p>Lokacija postrojenja nalazi se na području male vjerojatnosti poplavlivanja. Vodotok Bistrec-Rakovnica koji je najbliži lokaciji zahvata je kanaliziran i ima izgrađen nasip za obranu od poplava. Nagiba terena je također povoljan jer je u smjeru navedenog potoka. Tijekom izgradnje postrojenja iskop će se iskoristiti za podizanje nasipa u sjevernom dijelu lokacije kao dodatna zaštita od eventualnih poplava. Nasip će se izvesti kao homogeni hidrotehnički nasip na kojem se zaštita pokosa i krune izvodi busenima. Time će se utjecaj eventualnih poplava na lokaciji svesti na minimum.</p>
--	--

## 2. Zemljovid i sheme

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj Priloga
1.	Izvadak iz Ekološke mreže	Lokacija postrojenja ne nalazi se na području ekološke mreže NATURA 2000. Najbliža područja ekološke mreže lokaciji postrojenja su Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS): <b>HR5000014 Gornji tok Drave</b> (oko 182 m južno od lokacije zahvata) i <b>HR2000364 Mura</b> (oko 1,5 km sjeveroistočno od lokacije zahvata) te područja očuvanja značajna za ptice <b>HR1000014 Gornji tok Drave</b> (oko 182 m južno od lokacije zahvata).	Prilog 5.
2.	Ortofoto karte/šire područje okruženja	Na zemljovidu je prikazan položaj lokacije postrojenja na ortofoto karti.	Prilog 6.
3.	Tlocrt postrojenja s mjestima emisija	Situacija lokacije postrojenja sa prikazom objekata, mjesta emisija.	Prilog 7.
4.	Dijagram toka/tehnološke shema	Dijagram toka – uzgoj brojlera.	Prilog 8.

## 3. Opis postrojenja

### 3.1. Podaci iz procjene utjecaja na okoliš (ispunjava se ako se postupak zahtjeva za novo postrojenje ili zbog značajne izmjene u postojećem postrojenju za koje je provedena procjena utjecaja na okoliš)

Broj	Podaci iz postupka procjene utjecaja na okoliš koji su bitni za izdavanje okolišne dozvole
1.	<u>Obuhvat informiranja i sudjelovanja javnosti u postupku procjene, uključujući i prekograničnu procjenu ako je provedena</u>
	<p>O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 7. siječnja 2022. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/39; URBROJ: 517-05-1-2-20-4 od 28. prosinca 2021.).</p> <p>Ministarstvo je 31. ožujka 2022. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu u trajanju od trideset dana (KLASA: UP/I-351-03/21-08/39; URBROJ: 517-05-1-2-22-15), a koordinaciju javne rasprave (osiguranje i provedbu) povjerilo Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije u Koprivnici. Javna rasprava održana je u razdoblju od 22. travnja do 21. svibnja 2022. Javno izlaganje održano je 10. svibnja 2022. u službenim prostorijama Općine Legrad, Trg Sv. Trojstva 52a, Legrad. Javni uvid u Studiju javnosti i zainteresiranoj javnosti je omogućen za vrijeme trajanja javne rasprave u službenim prostorijama Općine Legrad, Trg Sv. Trojstva 52a, Legrad svaki radni dan u vremenu od 8 do 14 sati.</p>
2.	<u>Utvrđeni glavni utjecaji na okoliš s obzirom na emisije iz postrojenja</u>
	Nisu utvrđeni značajni utjecaji na okoliš namjeravanog zahvata.

3.	<p><u>Mjere za sprečavanje utjecaja na okoliš, koje su određene rješenjem iz procjene (ne navode se mjere koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):</u></p>
	<p><i>Mjere zaštite voda</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sanitarne otpadne vode ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.</li> <li>2. Industrijske otpadne vode iz dezbarijera ispuštati u vodonepropusne sabirne jame, te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.</li> <li>3. Industrijske otpadne vode od pranja peradarnika ispuštati u vodonepropusne sabirne jame te njihov sadržaj redovito prazniti putem ovlaštene osobe.</li> <li>4. Čiste oborinske vode s krovnih površina ispuštati na zelene površine lokacije zahvata.</li> <li>5. Potencijalno onečišćene oborinske vode s parkirališnih površina za vozila ispuštati nakon pročišćavanja na taložniku i separatoru ulja i masti u kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje na lokaciji zahvata.</li> <li>6. Sve objekte odvodnje i obrade otpadnih voda izvesti vodonepropusno, a prije puštanja u rad ispitati vodonepropusnost istih.</li> <li>7. U radu i održavanju vodnih građevina postupati prema <i>Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</i></li> <li>8. U slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda postupati prema <i>Operativnom planu mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.</i></li> </ol> <p><i>Mjere zaštite zraka</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.</li> <li>10. U slučaju pritužbi građana na pojavu neugodnih mirisa provesti mjerenja emisija amonijaka u zrak iz peradarnika te u slučaju prekoračenja poduzeti sve potrebne dodatne mjere za sprječavanje širenja neugodnih mirisa.</li> </ol> <p><i>Mjera zaštite od buke</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Nakon puštanja farme u pogon, provesti mjerenja buke na referentnoj točki tj. kod najbližeg objekta Farme Muškatljin – OPG-a Marinko Lisjak koji se nalazi zapadno uz lokaciju zahvata. U slučaju izmjerenih povećanih razina buke uslijed rada farme poduzeti mjere smanjenja na izvoru buke te nakon toga ponoviti mjerenje.</li> </ol> <p><i>Mjere gospodarenja krutim stajskim gnojem</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. Kruti stajski gnoj prilikom izgnojavanja direktno iz peradarnika tovariti na prijevozna sredstva i odvoziti s lokacije zahvata u postrojenja koja koriste kruti stajski gnoj u svojim procesima (bioplinsko postrojenje, kompostana ili dr.) ili posjednicima poljoprivrednih površina za potrebe gnojidbe.</li> <li>13. Glavnom projektu izgradnje farme, odnosno dokumentaciji potrebnoj za ishođenje uporabne dozvole priložiti Elaborat zbrinjavanja krutog stajskog gnoja, s popisom katastarskih čestica poljoprivrednih površina namijenjenih zbrinjavanju krutog stajskog gnoja i/ili popisom čestica za zbrinjavanje krutog stajskog gnoja kombinacijom s bioplinskim postrojenjem, komunalnim poduzećem i dr., proračunima potrebnih površina za primjenu krutog stajskog gnoja do graničnih vrijednosti od 170 kg N/ha te prilaganjem preslika ugovora o zbrinjavanju gnoja, sve kao uvjet za uporabnu dozvolu.</li> </ol>

	<p>14. Kruti stajski gnoj do bioplinskog postrojenja izvan lokacije farme transportirati zatvorenim teretnim vozilima, bez mogućnosti rasipanja sadržaja i bez mogućnosti emisija neugodnih mirisa u zrak. Teretna vozila puniti direktno iz tovnih objekata bez međuskladištenja krutog stajskog gnoja na području farme ili izvan nje.</p> <p><i>Mjere gospodarenja otpadom</i></p> <p>15. Otpad skladištiti u spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada, označenim čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.</p> <p>16. Otpad uz ispunjeni <i>Prateći list</i> predati osobi ovlaštenoj preuzeti pošiljku otpada u posjed.</p> <p><i>Mjera gospodarenja životinjskim lešinama</i></p> <p>17. Životinjske lešine pohranjivati u zamrzivače za skladištenje životinjskih lešina do predaje ovlaštenoj osobi.</p> <p><i>Mjera zaštite u slučaju nekontroliranih događaja</i></p> <p>18. U slučaju masovnog uginuća pilića zbog pojave neke bolesti, postupati prema mjerama nadležnog veterinarskog inspektora i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. U slučaju pojave bolesti na farmi ispitati zaraženi kruti stajski gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije veterinarske službe.</p> <p><i>Mjera zaštite nakon prestanka korištenja</i></p> <p>19. Provesti uklanjanje postrojenja prema <i>Planu zatvaranja i razgradnje postrojenja</i>.</p>
4.	<p><u>Program praćenja stanja okoliša (ne navode se mjere praćenja emisija koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):</u></p>
	<p><b>Vode</b></p> <p>1. Ispitivati vodonepropusnost internog sustava odvodnje u vremenskom razdoblju sukladno posebnim propisima.</p> <p><b>Tlo</b></p> <p>2. Zbog ujednačenosti tehnološkog procesa provesti analizu krutog stajskog gnoja iz peradarnika najmanje dva puta godišnje u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja, mjerenjem sljedećih parametara: pH, amonijski dušik (N), ukupni dušik (N), ukupni fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>), ukupni kalij (K<sub>2</sub>O), suha tvar. Ukoliko dođe do izmjene parametara tova (stelja, hrana, hibrid pilići) analizu krutog stajskog gnoja provoditi nakon svakog proizvodnog ciklusa.</p>

	<p>3. Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog dušika primjenom analize krutog stajskog gnoja u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja. Uzorkovanje i analizu gnojovke obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Prema podatku za N iz analize ukupne količine krutog stajskog gnoja izračunati količinu izlučenog N po mjestu za životinju godišnje, uzimajući u obzir i hlapljenje N u obliku NH<sub>3</sub>(g). Dobivenu vrijednost emisije ukupno izlučenog dušika usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog dušika povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.</p> <p>4. Jednom godišnje pratiti emisiju ukupno ispuštenog fosfora primjenom analize krutog stajskog gnoja u reprezentativnom kompozitnom uzorku krutog stajskog gnoja. Uzorkovanje i analizu krutog stajskog gnoja obavljati putem tvrtke koja ima akreditaciju prema normi HRN EN ISO/IEC 17025. Dobivenu vrijednost godišnje količine ukupno ispuštenog fosfora usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija ukupno ispuštenog fosfora povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 1.2. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.</p> <p>5. Voditi evidenciju radova i manipulacije krutim stajskim gnojem u okviru sustava upravljanja okolišem.</p> <p><b>Zrak</b></p> <p>6. Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka (NH<sub>3</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri Tier 2 technology-specific approach opisanoj u EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management. Dobivenu vrijednost godišnje količine amonijaka u zrak usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija amonijaka povezanog s NRT-ima za svaku kategoriju životinja na farmi navedenim u tablici 2.1. IRPP Zaključaka. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.</p> <p>7. Jednom godišnje pratiti emisije prašine (PM<sub>10</sub>) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije iz nizozemskog dokumenta „Lijst met geactualiseerde emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof Bijlage Richtlijnenboek Landbouwdieren. Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za prašinu. Rezultate praćenja u propisanom roku dostaviti nadležnim tijelima.</p> <p><b>Otpad</b></p> <p>8. Voditi zakonski propisanu evidenciju te podatke iz iste u zakonski propisanom roku dostavljati nadležnom tijelu.</p>
5.	<p><u>Varijanta koja se ocjenjuje prihvatljivom za okoliš temeljem provedene procjene</u></p>
	<p><b>Varijanta 1.</b></p> <p>Postojeći objekt na lokaciji zahvata za koji nositelj zahvata posjeduje <i>Uporabnu dozvolu za građevine izgrađene do 15. veljače 1968.</i> izdanu 19. ožujka 2015. ne bi se rušio i zadržao bi se kao pomoćna građevina. Također bi se vode s krovnih i manipulativnih površina te parkirališta ispuštale po okolnom terenu lokacije zahvata. Dezbarijere bi bile izvedene bez sabirnih jama za prihvat voda iz istih.</p> <p><b>Varijanta 2.</b></p>

	<p>Svi postojeći objekti će biti srušeni, uključujući ranije spomenuti legalni objekt. U sjevernom dijelu farme izgradit će se kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje, u koji će se kanalima dovoditi višak oborinskih voda s krovnih i manipulativnih površina. Izgradit će se separator ulja i masti kojim će se pročišćavati oborinske vode s parkirališnih površina. Uz dezbarijere nalazit će se sabirne jame za prihvat voda iz istih.</p> <p>Razmatranjem navedenih varijanti <u>odabrana je Varijanta 2</u>. Nositelj zahvata odlučio je srušiti sve postojeće građevine, uključujući i legalnu s obzirom na njenu starost te visoke troškove obnove i održavanja. Zbog vjerojatnosti dužeg zadržavanja oborinskih voda u slučaju jačih oborina na površinama oko objekata nositelj zahvata je odlučio izvesti sustav kanala između objekata te dreniranje oborinskih voda u kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje koji će biti izgrađen sjeverno od planiranih peradarnika. Na taj način će se omogućiti povoljnija drenaža prostora te spriječiti eventualni štetni učinci oborinskih voda na same objekte farme kao i na objekte susjednog OPG-a. Također će se ugradnjom separatora ulja i masti pročišćavati oborinske vode s parkirališnih površina gdje zbog duljeg zadržavanja vozila postoji potencijalna mogućnost onečišćenja oborinskih voda.</p> <p>Iz svega navedenog vidljivo je da su u <i>Varijanti 2</i> uzeti u obzir mogući negativni utjecaji oborinskih voda na lokaciji zahvata, kao i umanjeni troškovi provedbe zahvata te se ista smatra povoljnijom kako iz financijskog aspekta tako i iz aspekta zaštite površinskih voda i objekta na lokaciji zahvata tako i onih susjednog OPG-a.</p>
6.	<u>Ostalo iz rješenja o provedenoj procjeni što se ocjenjuje bitnim za postupak okolišne dozvole:</u>
	-

### 3.2. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.

Naziv jedinice				
Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi Farma Veliki Pažut				
Broj	Naziv tehničke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu 7
1	Peradnjaci za tov brojlera	7 x 43.686 komada brojlera = 305.802 komada brojlera	Svaki proizvodni objekt (ukupno 7) sastoji se od proizvodnog dijela u koje je smještena perad i servisnog dijela (ulaz). Ulazni dio će biti posebna prostorija u kojoj će biti smještene dezbarijera, pumpna stanica i odvojena prostorija – kontrolna soba. Ukupna bruto površina svakog peradarnika bit će oko 2.493 m <sup>2</sup> , dok će ukupna neto površina biti oko 2.427 m <sup>2</sup> . Ukupna bruto uzgojna površina svih 7 peradarnika bit će	P1-P7

			<p>oko 17.451 m<sup>2</sup>, dok će ukupna neto površina svih 7 peradarnika biti 16.989 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suvremene linije brojlera za ispunjenje svojih proizvodnih performansi traže kvalitetnu ishranu i upravljanje, a to je moguće provoditi samo uz odgovarajuću tehnološku opremu koju možemo podijeliti na 4 osnovne skupine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustav ishrane</li> <li>• Sustav napajanja</li> <li>• Sustav grijanja</li> <li>• Sustav ventilacije</li> </ul> <p>Tehnološka oprema omogućava stvaranje prirodnih uvjeta za perad, a naročito je značajna za postizanje optimalnih mikroklimatskih prilika jer će samo na taj način pilići ispuniti svoj genetski potencijal.</p> <p>Tehnološka oprema omogućava stvaranje prirodnih uvjeta za perad, a naročito je značajna za postizanje optimalnih mikroklimatskih prilika jer će samo na taj način pilići ispuniti svoj genetski potencijal.</p> <p>Tehnološki proces na farmi započinje dovozom jednodnevnih pilića u objekte. Na farmi će biti podni sustav tova pilića na stelji od slame. Stelja će se jednom godišnje kupovati za potrebe cijele godine uzgoja.</p> <p>Tov će trajati 42 dana do ciljane težine od 2,5 kg, međutim, 35. dana tova će se izloviti oko 25% pilića mase oko 1,9 kg kako naseljenost u objektu ne bi premašila propisanih 33 kg žive vage/m<sup>2</sup> korisne površine za držanje životinja.</p>	
--	--	--	--	--

### 3.3. Tehnička jedinica (pogon) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I.

Naziv jedinice				
-				
Broj	Naziv tehničke podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu
-	-	-	-	-

### 3.4. Tehničke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv tehničke jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/
------	-------------------------	-----------	-----------------	-------------------------------



				dijagrama toka u Prilogu 7.
1.	Zahvat vode iz zdenca*	max. crpna količina zdenca 10,0 l/s	Na lokaciji će se za potrebe opskrbe vodom za tehnološke potrebe izvesti 2 zdenca od kojih će se jedan redovito koristiti, a drugi će biti rezervni u slučaju poremećaja u vodoopskrbi. Zdenci će biti spojeni s objektom za smještaj opreme za crpljenje vode koji je opisan u nastavku. Za bušenje bunara operater će ishoditi vodopravnu dozvolu. Za zahvaćanje vode iz bunara operater će ishoditi koncesiju.	B1, B2
2	Sustav za hranidbu i napajanje	7 silosa kapaciteta 15,2 t	Na predmetnoj lokaciji koristit će se stočna hrana prilagođena starosti i fiziološkim potrebama jedinke brojlera. Transport hrane od silosa do usipnih koševa i hranidbenih linija bit će izveden sistemom spirale koja će biti pogonjena elektromotorom. Instalirat će se 5 automatskih hranidbenih linija po proizvodnom objektu. Hranilice će biti okrugle ili ovalne. Cijeli sustav za hranjenje bit će ovješeno o strop te će se moći podići tijekom izlova i pranja objekata. Sustav napajanja bit će upravljani automatski. Jedan proizvodni objekt će imati 6 linija, a svaka linija će biti postavljena u jednakim razmacima za optimalnu distribuciju vode. Svaka linija će imati 38 dijelova (cijevi) sa 15 nipli po cijevi. U početku tova, predviđeno je 13 tovnih pilića po niplu, dok će 42. dana biti oko 10 tovnih pilića po niplu.	6
3	Sustav za grijanje	8 plinskih topova po proizvodnom objektu, snage 90 kW plinski bojler od 24 kW	Prije prihvata pilića objekt se treba zagrijati na temperaturu preporučenu za pojedine genetike (od strane genetskih kuća). Temperatura i vlaga se kontinuirano kontroliraju, uz dodatnu kontrolu prilikom svakog ulaska u peradnjak. Za zagrijavanje peradarnika će se koristiti plinski topovi na prirodni plin, snage 90 kW i to 8 komada u svakom proizvodnom objektu.	P1-P7

			Za potrebe grijanja objekta za smještaj radnika koristit će se plinski bojler.	
4	Elektroopskrba i osvjetljenje peradnjaka	Štedna rasvjetna tijela Dizel agregat	<p>Farma će biti priključena na javnu elektrodistribucijsku mrežu bez trafostanice.</p> <p>Kao rezervno napajanje predviđen je stacionarni dizel agregat snage 400 kVA, kontejnerskog tipa, zajedno sa ATS ormarom, koji će pokrivati potrebe postrojenja farme. U slučaju nestanka električne energije agregat će se pokrenuti automatski preko ATS ormara.</p> <p>Rasvjetom će se upravljati automatski, a osvjetljenje proizvodnih objekta će se provoditi štednim rasvjetnim tijelima - LED rasvjeta. Intenzitet osvjetljenja u peradarnicima bit će najmanje 20 luxa tijekom razdoblja osvjetljenosti, mjereno u visini očiju pilića. Bit će osvijetljeno najmanje 80 % korisne površine peradarnika. Sedam dana od useljenja pilića u peradnjak i tri dana prije predviđenog datuma klanja, osvjetljenje će slijediti 24-satni ritam i uključivati razdoblja tame koja traju najmanje šest sati ukupno, s najmanje jednim neprekidnim razdobljem tame koje traje četiri sata, ne uključujući razdoblja smanjenja osvjetljenja.</p>	5
5	Ventilacija i hlađenje	80 inleta i 18 zabatnih ventilatora/peradnjaku	<p>Objekti za tov imat će instaliranu prisilnu ventilaciju automatski upravljaju. Cirkulacija zraka u objektu bit će osigurana bočnim otvorima u zidovima za dobavu svježeg zraka (80 komada inleta) i zabatnim ventilatorima za odsis otpadnog zraka (18 kom/proizvodnom objektu).</p> <p>Za hlađenje objekata biti će izveden sustav isparavajućeg hlađenja (saće, tzv. „Pad cooling“) -hlađenje na principu isparavanja vode, a ispred otvora za ulaz zraka nalaze se saće preko kojih teče voda.</p>	P1-P7
6	Postupanje sa steljom	Spremište za stelju: 17,5 m	Pravilno postupanje sa steljom jedan je od preduvjeta dobrog zdravlja i ostvarenja dobrih prirodnih rezultata.	14

		x 37,5 m x 5,6 m	Stelja u peradarskoj proizvodnji ima ulogu termičke hidroizolacije. Mogućnost apsorpcije vlage u znatnoj mjeri utječe na kvalitetu mikroklimatskih prilika u peradnjaku. Debljina stelje u objektu ovisi o godišnjem dobu.	
7	Izgnojavanje	-	Sav kruti stajski gnoj koji će nastajati tijekom tova pilića, odmah po završetku proizvodnog ciklusa će se direktno iz objekata utovariti na prijevozna sredstva i odvoziti sa lokacije zahvata. Gnoj će se odvoziti u bioplinsko postrojenje, kompostanu ili predavati poljoprivrednim gospodarstvima temeljem Ugovora.	-
8	Remont i biozaštita	-	Po potpunom izlovu peradi i izgnojavanju započinje sanitarna obrada farme-remont. Biozaštita je termin koji se koristi kako bi se opisao niz mjera koje se primjenjuju zbog smanjenja mogućnosti pojave zaraznih bolesti. Nakon završene sanitarne obrade peradnjaka, pristupa se sanitarnog obradi svih pratećih objekata.	-
9	Privremeno skladištenje životinjskih lešina	2 zamrzivača po 600 l	Lešine uginulih životinja će se kontinuirano iznositi iz proizvodnih objekata i privremeno skladištiti u 2 zamrzivača (-18°C) unutar zatvorenog objekta do predaje ovlaštenoj osobi.	9
10	Transformatorska stanica  Dizel agregat snage 400 kVA	-	Transformatorska stanica služit će za prijenos dobivene električne energije do priključnog mjesta na najbližu zračnu mrežu – u dogovoru s distributerom. Predaja struje će se obavljati na mjestu priključka gdje je postavljena oprema za uključenje i mjerenje. Kao rezervno napajanje predviđen je stacionarni dizel agregat kontejnerskog tipa, zajedno sa ATS ormarom, koji će pokrivati potrebe postrojenja farme. U slučaju nestanka električne energije agregat će se pokrenuti automatski preko ATS ormara.	4, 5

### 3.5. Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj Zahtjeva razmotrio

Broj	Naziv tehničke jedinice	Opis zamjenskog rješenja
-	-	-

### 4. Referentna oznaka emisijskih točaka (prefiks Z za zrak; V za vodu (područje prijemnika); T za emisije u tlo; K za sustav javne odvodnje) prikazani u tlocrtu postrojenja/dijagramu toka

Oznaka	Točka emisije	HTRS96-TM projekcija		Opis	Broj Priloga
		N	E		
Z1	Proizvodni objekti za uzgoj brojlera (oznake P1- P7 na prilogu 7)	526770	5130806	7 objekata dimenzija 21,5 m x 120,5 m	7
Z2		526704	5130826		
Z3		526728	5130831		
Z4		526760	5130845		
Z5		526791	5130858		
Z6		526924	5130873		
Z7		526965	5130886		
K1	Ispusti u sabirne jame za otpadne vode od pranja objekata (oznaka 11)	526797	5130701	Otpadne vode od pranja uzgojnih objekata ispuštat će se u 4 vodonepropusne sabirne jame kapaciteta oko 50 m <sup>3</sup> . Sadržaj sabirnih jama odvozit će i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.	11
K2	Ispusti u sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera (oznaka 12)	526805	5130683	Dvije sabirne jame kapaciteta 4 m <sup>3</sup> služit će za prihvatanje otpadnih voda iz dezbarijera. Redovito će ih prazniti ovlaštena osoba.	11
K3	Ispusti u sabirnu jamu za sanitarne otpadne	526777	5130717	Sanitarne otpadne vode koje nastaju iz sanitarnog čvora u sklopu objekta za radnike ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu	11

	vode (oznaka 13)			jamu kapaciteta 10 m <sup>3</sup> . Sadržaj sabirne jame odvozi- će i zbrinjava ovlaštena pravna osoba.	
--	------------------------	--	--	--	--

## D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno proizvedene energije tijekom rada postrojenja

### 1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju\*

#### 1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari

Broj	Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t, m <sup>3</sup> , kWh)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (/proizvodna jedinica)
1.	Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi (brojlara)	Stočna hrana	Žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu	9.119 t	-
2.		Stelja	Hoblovina/piljevina	3.570 m <sup>3</sup>	-
3.		Voda	Voda za napajanje peradi, sanitarne potrebe radnika, za potrebe dezbarijera	27.150 m <sup>3</sup>	-
4.		Plin	Grijanje	300 000 m <sup>3</sup>	-
5.		Struja	Korištenje trafostanice	kWh	-

#### 1.2. Popis opasnih tvari/kemikalija\*

Naziv	Sastav	CAS broj	H oznaka	P oznaka	Datum izdavanja STL	Upotreba	Godišnja potrošnja
-	-	-	-	-	-	-	-

Napomena: u tehnološkom procesu neće se koristiti opasne tvari/kemikalije.

### 1.3. Voda

Opis opskrbe vodom, potrošnja površinske vode, podzemne vode i otpadne vode za potrebe ponovnog korištenja, kvaliteta ulazne vode, način tretiranja zahvaćene vode
Voda za napajanje tovnihi pilića crpit će se iz 2 zdenca na lokaciji postrojenja (radni i rezervni), svaki kapaciteta 10 l/s, te će se do proizvodnih objekata potiskivati preko postrojenja za obradu vode i 2 rezervoara ukupne zapremine 72 m <sup>3</sup> (2 x 36 m <sup>3</sup> ).
Za hlađenje objekata biti će izveden sustav isparavajućeg hlađenja (saće, tzv. „Pad cooling“) - hlađenje na principu isparavanja vode, a ispred otvora za ulaz zraka nalaze se saće preko kojih teče voda.
Prosječna planirana godišnja potrošnja vode na lokaciji zahvata iznositi će oko 27.150 m <sup>3</sup> .
Na lokaciji postrojenja nastajat će sanitarne otpadne vode, otpadne vode iz dezbarijera, od pranja uzgojnih objekata te čiste oborinske vode s krovova.

### 1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz Priloga 7.
1.	Silosu za hranu	7 x 15,2 t	Uz svaki uzgojni objekt nalaziti će se jedan silos, odnosno ukupno 7 silosa svaki kapaciteta 15,2 t. Silosi za skladištenje biti će primjerene stabilnosti, za lako izuzimanje sadržaja, uz sprječavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa. Hrana se iz silosa u sustav hranilica doprema automatski preko usipnih koševa.	S, 6
2	Spremnik za uginule životinje	2 x 600 l	Spremnici za uginule životinje su hlađeni spremnici koji se nalaze u samostalnom objektu. Uginule životinje će iz spremnika s lokacije na zbrinjavanje odvozi ovlaštena tvrtka, uz komercijalni dokument.	9
3	Objekt za skladištenje stelje	3.675 m <sup>3</sup>	Poluotvorena natkrivena građevina za skladištenje stelje.	14
4	Skladište neopasnog otpada	6 primarnih spremnika	Prostor za neopasni otpad će biti u ograđenom prostoru unutar kojeg će se nalaziti 6 primarnih spremnika komunalnog poduzeća za neopasni otpad. Podna površina skladišta neopasnog otpada bit nepropusna za otpad koji se u njemu skladišti i izvedena na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine. Spremnici će	15

			biti označeni sukladno važećim propisima o gospodarenju otpadom. Sav otpad će se predavati uz propisanu dokumentaciju ovlaštenoj osobi.	
5	Sabirne jame za otpadne vode od pranja objekata	4 x 50 m <sup>3</sup>	Nakon pranja objekata otpadne vode idu u vodonepropusne sabirne jame. Kapacitet jama dovoljan je za prihvatanje vode jednog pranja svih objekata. Nakon pranja, sadržaj jama će odvoziti ovlaštena osoba.	11
6	Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera	2 x 4 m <sup>3</sup>	Sabirne jame uz dezbarijere po potrebi će prazniti ovlaštena osoba ako tehnologija zahtijeva kompletnu izmjenu sadržaja u dezbarijeri.	12
7	Sabirna jama za sanitarne otpadne vode	10 m <sup>3</sup>	Sabirnu jamu će redovito prazniti ovlaštena osoba.	13

**1.5. Opis metoda smanjenja potrošnje odnosno iskorištavanja sirovine, sekundarne sirovine, sekundarne sirovine, ostalih tvari i vode (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

Broj	Opis
1.	Vođenje evidencije o potrošnji vode, goriva i energije, potrošnji sirovina.
2.	Vođenje evidencije o proizvodnji otpada.
3.	Vođenje evidencije o broju uginulih životinja.
4.	Vođenje evidencije svake pošiljke stajskog gnoja s podacima o količini, vremenu preuzimanja, pravnoj osobi koja će temeljem ugovora preuzeti pošiljku i ostalim potrebnim podacima o zbrinjavanju stajskog gnoja.
5.	Stalnim održavanjem postrojenja i kontrolom proizvodnog procesa potrošnja sirovina će se smanjiti na minimum, a iskorištavanje sirovina, drugih tvari i vode će se poboljšati.

## 2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju

### 2.1. Proizvodi i poluproizvodi\*

Broj	Postrojenje	Proizvodi i poluproizvodi	Opis proizvoda i poluproizvoda	Broj tvari u Registru (CAS)	Proizvodnja (t/godini)
1.	Proizvodni objekti - peradarnici	Gnoj (poluproizvod)	Kruti stajski gnoj	-	*
2.		Brojleri	Tovni pilići	-	*

\*na lokaciji farme tek treba započeti uzgoj brojlera te stoga nema podataka o proizvodnji.

### 3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju\*

#### 3.1. Ulaz goriva i energije

	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/godina	Toplinska vrijednost (GJ/jedinica)	Pretvaranje u GJ
3.1.1.	Gorivo			
	UNP			
3.1.2.	Električna energija			
3.1.3.	Ostala goriva			
3.1.4.	Ukupni ulaz količine energije i goriva u GJ			

**Napomena:** Postrojenje još nije u funkciji.

#### 3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja

		Jedinica	Količina
3.2.1	Proizvodnja električne energije	MWh	-
3.2.2.	Proizvodnja toplinske energije	GJ	-

#### 3.3. Potrošnja energije

		Jedinica	Količina
3.3.1.	Ukupna potrošnja energije	GJ	-
3.3.2.	Ukupna potrošnja energije za potrebe zagrijavanja i priprema tople vode	GJ	-
3.3.3.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i ostale procese	GJ	-

#### 3.4. Potrošnja energije po jedinici proizvoda

Broj	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije/jedinica proizvodnje			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinici	Ukupna energija GJ/jedinici
			KWh/jedinici	GJ/jedinici		
1.	brojleri	Komad 305.802 x 6 ciklusa/god = 1.834.812 komada brojlera godišnje*	-	-	-	-



### 3.5. Opis metoda za poboljšanje energetske učinkovitosti (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	Ispravni rad i održavanje objekata i opreme.
2.	Analiza kvalitete rasvjete.
3.	Održavanje rasvjetnih sustava kako bi se umanjilo rasipanje energije.
4.	Podučavanje korisnika prostorija najučinkovitijim načinima korištenja rasvjetne opreme.
5.	Korištenje rasvjetnih tijela niske potrošnje energije.

## E. Opis vrste i količine predviđenih emisija iz postrojenja u bilo koji od medija te utvrđivanje značajnih posljedica navedenih emisija na okoliš i zdravlje ljudi

### 1. Emisije u zrak

#### 1.1. Popis izvora i točaka emisija u zrak, uključujući i mjere prevencije emisija (popis sukladno Prilogu 1. za svaku tehnološku jedinicu ili pridruženu ili direktno povezanu aktivnost)

Tehnička jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu 8)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filter, sedimentacija, i sl.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerenih rezultata kao, npr. mg/Nm <sup>3</sup> , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Proizvodni objekti za uzgoj brojlera (oznake P1-P7 na prilogu 7)	Z1 – Z7	NH <sub>3</sub>	Redovno izgnojavanje proizvodnih objekata i zamjena stelje nakon završenog proizvodnog ciklusa	0,004 – 0,18 kg/mjesto za životinju/godišnje*
		CH <sub>4</sub>		0,004 – 0,006 kg/mjesto za životinju/godišnje*
		N <sub>2</sub> O		0,009 – 0,032 kg/mjesto za životinju/godišnje*
		PM <sub>10</sub>		0,004 – 0,025 kg/ mjesto za životinju/godišnje*
		Miris (stopa emisije mirisa/ sekundi/brojleru)		0,032 – 0,7 mirisa/ sekundi/brojleru*

	Ukupni N	0,2 – 0,6 kg/ mjesto za životinju/godišnje**
	Ukupni P izražen kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,05 – 0,25 kg/ mjesto za životinju/godišnje**

**Napomena:**

\* podaci o emisijama iz Tablice 3.53. BREF IRPP, 2017.

\*\* podaci o emisijama iz Tablice 1.1. i 1.2. BATC IRPP, 2017.

## 1.2. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija, njihova efikasnost i utjecaj na okoliš (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	<p>Za sprječavanje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari iz postrojenja će se koristiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Upravljanje količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani i „fazno“ hranjenje, ovisno o dobi i njihovim potrebama</li> <li>▪ Automatizirani prijenos hrane</li> <li>▪ Sustav za napajanje bez curenja vode u okolni prostor</li> <li>▪ Primjena kvalitetne stelje i održavanje stelje</li> <li>▪ Izgnojavanje proizvodnih objekata i zamjena stelje nakon završenog proizvodnog ciklusa</li> <li>▪ Kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima</li> <li>▪ Kontrola vođenja procesa proizvodnje</li> <li>▪ Redovito čišćenje objekata uz visoke higijenske standarde</li> <li>▪ Primjerena umjetna ventilacija objekata</li> </ul>
2.	Redovitim izgnojavanjem objekata, u objektima će se smanjivati količina amonijaka, metana, dušikovog (I) oksida, neugodnih mirisa, ukupnog ispuštenog N i ukupnog ispuštenog fosfora izraženog kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .
3.	Korištenje stelje u uzgoju utječe na količinu prašine u proizvodnim objektima i na kvalitetu i vlažnost gnoja. Stelja će se miješati s izmetom peradi pa će proizvedeni gnoj imati velik udio suhe tvari; uz održavanje primjerene suhoće stelje, smanjivat će se emisija amonijaka i neugodnih mirisa.
4.	Za napajanje će se koristiti sustav nipli (kapaljki) kojim će se smanjivati potrošnja vode i sprječavati prolijevanje vode u okolni prostor. Na taj način će se utjecati na količinu i kakvoću gnoja u smislu smanjenja vlage u gnoju. Smanjenjem količine vlage, smanjivat će se količina ispuštenog amonijaka, a time i širenje neugodnih mirisa.
5.	Životinje će se hraniti hranom prilagođenom njihovoj dobi i vrsti s ispravnim omjerom bjelančevina, minerala, vitamina i esencijalnih masnih kiselina. Pravilan omjer nutrijenata i optimalna količina bjelančevina u hrani će rezultirati stvaranjem manje količine dušika u izmetu životinja (gnoju) i smanjenom proizvodnjom amonijaka u objektima. Primjenom pravilnih hranidbenih mjera će se obavljati uzgoj uz smanjenje količine izlučenog dušika. Također, prehrana će biti posebno prilagođena s obzirom na sadržaj fosfora.

6.	Provodit će se redovito održavanje i servisiranje svih dijelova sustava odvodnje.
----	---

## 2. Emisije u vode

### 2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	Nije primjenjivo (otpadne vode ne ispuštaju se u površinske vode).
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukratko opisati tehnička rješenja mjesta ispuštanja	-
2.1.3.	Zona sanitarne zaštite izvorišta i površinskih vodozahvata	-

#### 2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu	Mjesto nastanka otpadnih voda i tip vode	Ukupna dnevna količina (m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)	Onečišćujuća tvar	Prije obrade		Poslije obrade		
				Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (kg)	Emisija/jedinica proizvoda (mg/l·jedinici)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 2.2. Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje

2.2.1.	Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode	
2.2.2.	Mjesto ispuštanja u sustav javne/interne odvodnje	Sabirne jame (4) za otpadne vode od pranja uzgojnih objekata (K1) Sabirne jame (2) za otpadne vode iz dezbarijera (K2) Sabirna jama za sanitarne otpadne vode (K3)

#### 2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka	Mjesto nastanka	Ukupna dnevna količina	Onečišćujuća tvar	Prije obrade	Poslije obrade
-------------------	-----------------	------------------------	-------------------	--------------	----------------

iz dijagram toka/tlocrta u Prilogu	otpadnih voda i tip vode	(m <sup>3</sup> /dan), ukupna godišnja količina (m <sup>3</sup> /godini) i protok (m <sup>3</sup> /h)		Koncentracija (mg/l)	Metoda pročišćavanja	Koncentracija (mg/l)	Godišnja emisija (kg)	Emisija/jedinica proizvoda (mg/jedinici)
<b>K1</b>	Industrijske otpadne vode od pranja peradar nika	oko 1.050 m <sup>3</sup> /god						
<b>K2</b>	Industrijske otpadne vode iz dezbarijera	oko 50 m <sup>3</sup> /god						
<b>K3</b>	Sanitarne otpadne vode	oko 250 m <sup>3</sup> /god						

### 2.3. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1	<p>Interni sustav odvodnje otpadnih voda bit će izveden od vodonepropusnog materijala što će onemogućavati neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš. Budući da je postrojenje u izgradnji, nisu provedena ispitivanja vodonepropusnosti internog sustava odvodnje. Nakon izgradnje postrojenja i puštanjem postrojenja u rad provest će se ispitivanje internog sustava odvodnje otpadnih voda na svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti.</p> <p>Građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda se redovito kontroliraju i održavaju sukladno <i>Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.</i></p>

## 3. Emisije u tlo

### 3.1. Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temeljnog izvješća

Šifra točke emisije u tlo	Lokacija nastanka emisije u tlo	Vrsta emisije	Onečišćujuća tvar	Ukupna dnevna količina (jedinica)	Prije obrade (jedinica)	Nakon obrade (jedinica)	Godišnje opterećenje tla (jedinica/godina)	Obveza izrade Temeljnog izvješća

Nije primjenjivo.
-------------------

### 3.1.1. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u poglavlju H.)

Broj	Opis
	Nije primjenjivo.

## 3.2. Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti

### 3.2.1. Stajski gnoj

Vrsta gnoja	Kruti stajski gnoj brojlera.
-------------	------------------------------

#### 3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja

Parametar	Količina	
	%	kg/t
pH	-	
Udio suhe tvari	-	-
Udio ukupnog N	-	-
Udio amonijakalnog N (N-NH <sub>4</sub> )	-	-
Udio fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	-	-
Udio kalija (K <sub>2</sub> O)	-	-
pH	-	-

**Napomena:** Budući da postrojenje još nije u funkciji, nisu dostupne analize krutog stajskog gnoja nastalog uzgojem brojlera.

### 3.2.2. Primjena na tlo

Vrsta stajskog gnoja	Godišnja količina proizvedenog gnoja (t) *	Ukupan udio N u stajskom gnoju (kg)	Dostupna površina zemljišta za apliciranje stajskog gnoja (ha)	Uneseni udio N na tlo (kg/ha)
Kruti stajski gnoj	2 220	-	-	-

**Napomena:** Količina gnoja je okvirna Sav gnoj operater će odmah nakon izgnojavanja odvoziti u bioplinsko postrojenje, kompostanu ili predavati poljoprivrednim gospodarstvima temeljem sklopljenog ugovora.

### 3.2.3. Popis zemljišnih čestica i ugovora za primjenu stajskog gnoja

	Broj priloga
Popis dostupnih zemljišnih čestica i njihova površina	-

Ugovor s ostalim najmoprimcima/osobama za primjenu stajskog gnoja (u slučaju nedostatne površine zemljišnih čestica)	-
Ugovor s ostalim pravnim osobama za obradu stajskog gnoja izvan lokacije postrojenja	-

### 3.2.4. Opis metoda prevencije/smanjenja emisija u tlo (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
-	Nije primjenjivo

## 4. Gospodarenje otpadom

### 4.1. Naziv i količina proizvedenog otpada\*

Ključni broj i naziv otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)*	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada	Otpad skladišten na lokaciji, referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu 7.
15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža	Kruti otpad	-	-	-	15
15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	Kruti otpad	-	-	-	-
15 01 02 – plastična ambalaža	Kruti otpad	-	-	-	15
18 02 02* - ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	Kruti otpad	-	-	-	-
18 02 08* - lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07	Kruti otpad	-	-	-	-

20 03 01 - miješani komunalni otpad	Kruti otpad	-	-	-	
13 05 02* - muljevi iz separatora ulja/voda	Kruti otpad	-	-	-	-
02 01 06* - životinjske fekalije, urin i gnoj koji se obrađuju izvan mjesto njihova nastanka	Kruti otpad	-	-	-	-

**Napomena:** \* neće se skladištiti na lokaciji

#### 4.2. Opis metoda za prevenciju nastanka (proizvodnje) otpada\* (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)

Broj	Opis
1.	U postrojenju se provodi kontinuirana edukacija i izobrazba radnika s ciljem smanjenja proizvodnje otpada.
2.	U postrojenju se kontinuirano kontrolira proizvodni proces te se postrojenje redovito održava kako bi se spriječio nastanak otpada u postrojenju.
3.	Optimizira se iskorištavanje sirovina i drugih tvari. <i>Stočna hrana se dovozi bez ambalaže te se skladišti u silosima. Hrana se automatski dozira prema tehnološkim potrebama, odnosno fazi razvoja brojlera. Narudžbe svih sirovina i drugih tvari izrađuju se prema već poznatim tehnološkim parametrima (potrebama) te se na taj način ne naručuje višak koji bi se morao odbaciti, a ne naručuje se premalo te se takvim naručivanjem smanjuje količina otpadne ambalaže.</i>
4.	Koriste se proizvodi s manjim potencijalom nastanka otpada. <i>Proizvodi su brojleri koji se nakon i smještaju u posebne plastične kontejnere te tovaru u specijalizirane kamione za transport do klaonice. Navedeni kontejneri se nakon upotrebe ne bacaju već se ponovno koriste.</i> <i>Kruti stajski gnoj se ne pakira u ambalažu već se posebnim prikolicama prevozi do poljoprivrednih površina.</i>
5.	Na lokaciji se prati dobrobit i troškovi zbrinjavanja otpada.

## 5. Buka

5.1.	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru LWA (dB)
Broj			
1.	-	-	-

5.2.	Vrijednost ekvivalentne razine buke $L_{Aeq}$ u dB u nadziranom području**				
Broj	Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
-	-	-	-	-	-

**Napomena:** \*Budući da je postrojenje tek u izgradnji, ispitivanja buke nisu provedena. Nakon izgradnje i puštanja postrojenja u rad, provest će se mjerenja buke na referentnoj točki, to jest najbližem stambenom objektu. U slučaju izmjerenih povećanih razina buke uslijed rada farme poduzet će se mjere smanjenja na izvoru buke te ponoviti mjerenje.

## 6. Vibracije

Broj	Izvor vibracije	Opis izvora vibracije
-	Nije primjenjivo.	-

## F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja

### 1. Karakteristike šireg područja okruženja

Postoje li mjerenja koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vodu i tlo (uključivo i podzemne vode) i/ili modeli emisija u okoliš te utvrđene razine buke i vibracija? Naznačite referentni broj izvješća		
Tvar	Opis nalaza iz izvješća	Pozivanje na izvješće/studiju, uključujući i temeljno izvješće
-	Proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš za predmetnu farmu	-

### 2. Prethodna onečišćenja i mjerenja kako bi se poboljšalo stanje okoliša

Broj	Opis	Broj dokumenta
-	Na lokaciji farme nije evidentirano prethodno onečišćenje, stoga nisu planirane mjere za poboljšanje stanja okoliša.	-



## **G. Opis i karakteristike postojećih mjera za potrebe nadzora postrojenja i emisija u okoliš**

### **1. Sustav postojećih mjera i tehnika za nadzor emisija u okoliš\***

**(neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

1.1.	Praćenje emisija	-
1.2.	Točke emisije (ispusti)	-
1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	-
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	-
1.5.	Učestalost mjerenja	-
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	-
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	-
1.8.	Analitička metodologija	-
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	-
1.10.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	-
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	-
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	-
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	-
1.14.	Planirane promjene nadzora	-
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	-

### **2. Sustav i tehnike za nadzor postrojenja i emisija u okoliš koji se planira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

**Napomena:** Ne planira se uvođenje drugog sustava mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš.

### **3. Praćenje stanja okoliša**

#### **3.1. Sastavnice okoliša koje se prate:**

1.1.	Praćenje emisija	-
1.2.	Točke emisije (ispusti)	-

1.3.	Lokacija mjerenja/uzorkovanja	-
1.4.	Metode mjerenja/uzorkovanja	-
1.5.	Učestalost mjerenja	-
1.6.	Uvjeti mjerenja/uzorkovanja	-
1.7.	Parametri nadzora rada postrojenja	-
1.8.	Analitička metodologija	-
1.9.	Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja	-
1.10.	Organizacija koja provodi analizu/laboratorij	-
1.11.	Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija	-
1.12.	Vrednovanje rezultata mjerenja	-
1.13.	Metoda evidencije i pohranjivanja podataka	-
1.14.	Planirane promjene nadzora	-
1.15.	Nadzire li se stanje okoliša?	-

**4. Dodatni indikatori/parametri koje operater kontrolira (neobavezno ako se navodi u Poglavlju H. – obavezno ako se radi o mjerama ili tehnikama koje se ne navode u Poglavlju H.)**

Broj	Indikator/parametar	Kratki opis
-	-	-

## H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT

### 1. Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT zaključaka\*

<i>Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/ NRT zaključak</i>	<i>Kratika</i>	<i>Objavljen (datum)</i>
<b>ZA GLAVNU DJELATNOST SUKLADNO PRILOGU 1</b>		
Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja <i>(BAT Conclusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs)</i>	<b>BATC IRPP</b>	<b>veljača, 2017.</b>
Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama u intenzivnom uzgoju peradi ili svinja <i>(Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs)</i>	<b>BREF IRPP</b>	<b>srpanj, 2017.</b>

## 2. Usporedba sa zahtjevima NRT\*, \*\*

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT zaključak	Broj tehnike NRT	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)	NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti što konkretniji opis mjera kojim se pokazuje usklađenost mjere sa zahtjevima Poglavlja ili Zaključka o NRT-u)	Tekuća/planirana primjena u postrojenju	Usklađenost***		Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš**** ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole). Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji. Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe. Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.
					DA	NE	
<b>Zaključci u vezi s najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivni uzgoj peradi ili svinja - BATC IRPP</b>							
<b>1. OPĆI ZAKLJUČCI O NRT-OVIMA</b>							
<i>1.1. Sustavi upravljanja okolišem</i>	1.	Kako bi se poboljšala ukupna okolišna učinkovitost poljoprivrednih gospodarstava, NRT je provedba i	Postrojenje još nije u funkciji te nije implementiran sustav upravljanja okolišem u skladu sa	Planirana primjena.	DA		

		<p>poštovanje sustava upravljanja okolišem (EMS) koji ima sljedeće značajke:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zalaganje uprave, uključujući višu upravu;</li> <li>2. uprava definira politiku zaštite okoliša koja uključuje stalno poboljšanje okolišne učinkovitosti postrojenja;</li> <li>3. planiranje i uspostavljanje potrebnih postupaka i ciljeva povezanih s financijskim planiranjem i ulaganjem;</li> <li>4. provedbu postupaka pri čemu posebno treba obratiti pozornost na:</li> </ol>	<p>NRT 1, no isti će biti implementiran odmah nakon puštanja postrojenja u rad. Dokumentacija će u sklopu sustava upravljanja okolišem sadržavati sve elemente iskazane NRT-om: postupke, radne upute, zapise te obrasce.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uprava farme će kontinuirano nadzirati rad farme i njezin utjecaj na okoliš, te ako bude potrebno poduzimat će odgovarajuće mjere smanjenja utjecaja farme na okoliš. Voditelj farme će se brinuti za sva pitanja vezana uz zaštitu okoliša te će redovno provoditi ocjenu sustava (<i>Upravina ocjena*</i>).</li> <li>2. Na farmi je definirana <i>Politika kvalitete, osiguranja hrane i očuvanja okoliša</i>.</li> <li>3. Uprava farme će donijeti plan odobravanja kapitala, plan raspodjele resursa, plan nabave, u sklopu kojih će biti uključena i pitanja zaštite okoliša. Financijska služba će brinuti o troškovima koji se tiču zaštite okoliša.</li> <li>4. Na postrojenju će se provoditi sljedeći postupci:</li> </ol>			<p>*Dokumenti će biti izrađeni do izrade knjige uvjeta</p>
--	--	--	--	--	--	--

		<p>a) strukturu i nadležnost;</p> <p>b) osposobljavanje, osvještavanje i kompetenciju;</p> <p>c) komunikaciju;</p> <p>d) uključivanje zaposlenika;</p> <p>e) dokumentaciju;</p>	<p>a) Operater će na farmi uspostaviti organizacijsku strukturu u sklopu koje će postaviti organizaciju rada farme. Za svako radno mjesto će postojati opis poslova i odgovornosti. Prilikom novog zapošljavanja, jasno će se navoditi potrebne kvalifikacije i sposobnosti. Na farmi će se postupati u skladu sa internim dokumentom <i>Ljudski izvori i osposobljavanje</i>.</p> <p>b) U postrojenju će se provoditi osposobljavanje radnika za rad na siguran način; osposobljavanje za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara i gašenje požara; održavanje farme prema programu održavanja, svakodnevno rutinsko praćenje i dokumentiranje po svakom uzgojnom ciklusu,</p> <p>c) provodit će se podizanje svijesti o važnosti komunikacije,</p> <p>d) zaposlenici će se uključivati u provođenje specifičnih nadzora postrojenja</p> <p>e) na farmi će se voditi interna dokumentacija o: provedenom osposobljavanju zaposlenika, održavanju postrojenja, poduzetim aktivnostima u svrhu uklanjanja ili ublažavanja</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>f) učinkoviti nadzor postupaka;</p> <p>g) programe održavanja;</p> <p>h) pripravnost i sposobnost reakcije na izvanredne situacije</p>	<p>onečišćenja, potrošnji energije, vode, količini i sastavu utrošene hrane za životinje, količini proizvedenog otpada, količini proizvedenog stajskog gnoja, količini otpremljenog stajskog gnoja, broju uginulih životinja, provedenim mjerama DDD, provedenim analizama gnoja, provedenim ispitivanjima vodonepropusnosti internog sustava odvodnje, ulazu i izlazu životinja.</p> <p>f) Upravitelj farme će nadzirati sve aktivnosti i procese u postrojenju za intenzivan uzgoj brojlera i postupat će u skladu sa internim dokumentom <i>Poslovník kvalitete i upravljanja okolišem*</i>.</p> <p>g) Održavanje postrojenja i opreme, pranje i čišćenje provodit će se redovno prema programu održavanja i kroz svakodnevne rutinske preglede putem ovlaštenih osoba.</p> <p>h) Za rješavanje, istraživanje, obavješćavanje i prijavljivanje slučajeva stvarnih i potencijalnih nesukladnosti, uključujući poduzimanje mjera za ublažavanje izazvanih štetnih učinaka te za pokretanje korektivnih i preventivnih mjera i sprječavanje ponovne pojave</p>				
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>i) osiguravanje usklađenosti sa zakonodavstvom o okolišu;</p> <p>5. Provjeru učinka i poduzimanje korektivnih mjera, posebno vodeći brigu o:</p> <p>a) praćenju i mjerenju (vidjeti i Referentno izvješće Zajedničkog istraživačkog centra o praćenju emisija iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama - ROM);</p> <p>b) korektivnim i preventivnim mjerama;</p> <p>c) vođenju evidencije;</p>	<p>problema postupat će se po slijedećim internim dokumentima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Postupak neusklađenosti, korektivne i preventivne mjere</i></li> <li>- <i>Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda,</i></li> <li>- <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju</i></li> </ul> <p>i) Zakonski propisi će se redovno pratiti te će se po potrebi poduzimati mjere za usklađivanje s izmjenama.</p> <p>5. Za provjeru učinka i poduzimanje korektivnih mjera provodit će se sljedeće:</p> <p>a) po potrebi će se pratiti emisije u zrak, a izradit će se interni dokument <i>Metodologija praćenja ukupno ispuštenih dušika i fosfora, emisija amonijaka i prašine</i></p> <p>b) provodit će se korektivne i preventivne mjere prema internim dokumentima navedenim u točki 4. h).</p> <p>c) Vodit će se evidencija o potrošnji energenata, potrošnji stočne hrane, potrošnji sirovina, količini nastalog gnoja i o otpremanju gnoja, broju životinja</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



		<p>d) neovisnoj (ako je izvedivo) unutarnjoj ili vanjskoj reviziji kako bi se utvrdilo je li sustav upravljanja okolišem usklađen s planiranim mjerama te provodi li se i održava na ispravan način.</p> <p>6. Reviziju sustava upravljanja okolišem, a i njegove trajne primjerenosti, prikladnosti i učinkovitosti koju provodi viša uprava;</p> <p>7. Praćenje razvoja čišćih tehnologija;</p> <p>8. Razmatranje učinaka na okoliš potencijalnog obustavljanja rada postrojenja u fazi projektiranja novog pogona i tijekom njegova radnog vijeka;</p>	<p>na farmi, broju uginulih životinja i broju, o provedenim mjerama DDD, redovitom održavanju postrojenja, manipulativnih površina i opreme. Također će se voditi i čuvati tovne liste, prateći listovi, očevidnici o tijeku i nastanku otpada.</p> <p>d) redovno će se provoditi revizija sustava upravljanja okolišem te će se postupati prema dokumentu <i>Interni audit</i>.</p> <p>6. Sektor proizvodnje i služba održavanja će brinuti o učinkovitosti sustava upravljanja, provodit će se kontinuirani nadzor postrojenja i dokumentacije postrojenja, te će se jednom godišnje obavljati nadzor uprave nad postrojenjem. Izradit će se interni dokument: <i>Upravina ocjena</i>.</p> <p>7. Kontinuirano će se provoditi praćenje novih tehnologija, te će se surađivati s postrojenjima koje se bave sličnim tehnologijama.</p> <p>8. U skladu sa zakonskim obvezama u slučaju obustave rada i zatvaranja farme, na farmi će se postupiti prema <i>Planu razgradnje postrojenja*</i> s analizom i ocjenom stanja okoliša koja će obuhvatiti</p>				
--	--	---	---	--	--	--	--

		<p>9. Redovitu usporedbu s drugim postignućima unutar sektora (npr. sektorski referentni dokument sustava EMAS). Posebno za sektor intenzivnog uzgoja peradi ili svinja, NRT znači uključiti i sljedeće značajke u EMS;</p> <p>10. Provedbu plana upravljanja bukom (vidjeti NRT 9.);</p> <p>11. Provedbu plana upravljanja neugodnim mirisima (vidjeti NRT 12.).</p>	<p>analizu stanja tala i vodenih tokova.</p> <p>9. U sklopu postrojenja će se redovito pratiti i analizirati svi pokazatelji rada na farmi te će se uspoređivati s dostupnim podacima drugih postrojenja.</p> <p>10. U slučaju prigovora ili žalbi će se izraditi <i>Plan upravljanja bukom*</i>.</p> <p>11. Izradit će se <i>Plan upravljanja neugodnim mirisima*</i> ukoliko dođe do neugodnih mirisa ili u slučaju prigovora ili žalbi okolnog stanovništva.</p>			
<p><b>1.2. Dobro održavanje</b></p>	<p>2.</p>	<p>Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj na okoliš i poboljšala cjelokupna učinkovitost, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku:</p> <p>a) Odgovarajuća lokacija pogona/poljoprivrednog gospodarstva i prostorni raspored aktivnosti kako bi se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- smanjio prijevoz životinja i materijala (uključujući gnoj)</li> <li>- osigurala odgovarajuća udaljenost od osjetljivih receptora kojima je potrebna zaštita</li> <li>- uzeli u obzir dominantni klimatski uvjeti (npr. vjetar i oborine)</li> <li>- uzeo u obzir mogući budući kapacitet razvoja poljoprivrednog gospodarstva</li> <li>- spriječilo onečišćenje vode</li> </ul> <p>b) Izobrazba i obuka osoblja, posebice u pogledu:</p>	<p>Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj na okoliš, na postrojenju će se primjenjivati sljedeće tehnike:</p> <p>a) Lokacija farme koja je usklađena s prostorno-planskom dokumentacijom predmetnog područja pri čemu su se poštivali svi zahtjevi s obzirom na udaljenost od prometnica i naselja, nalazi se na poljoprivrednom tlu, izvan granica građevinskih područja i izvan režima postojeće ili planirane zaštite, uključujući zaštitu voda i kulturne baštine.</p> <p>b) U radu farme će se primjenjivati sva načela dobre</p>	<p>Planirana primjena</p>	<p><b>DA</b></p>	<p>*Dokumenti će biti izrađeni do izrade knjige uvjeta</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- relevantnih propisa, stočarstva, zdravlja i dobrobiti životinja, gospodarenja gnojem, sigurnosti radnika</li> <li>- prijevoza i rasipanja gnoja po zemlji</li> <li>- planiranja aktivnosti</li> <li>- planiranja postupanja u izvanrednim situacijama i upravljanja njima</li> <li>- popravka i održavanje opreme</li> </ul> <p>c) Priprema plana postupanja u izvanrednim situacijama u slučaju neočekivanih emisija i incidenata, poput zagađenja vodnih tijela. To može uključivati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- plan poljoprivrednog gospodarstva koji prikazuje odvodne sustave i izvore vode /efluenta</li> <li>- akcijske planove za reagiranje na određene moguće događaje (npr. požare, curenje ili urušavanje skladišta gnojovke, nekontrolirano istjecanje s hrpe gnoja, izlivanje ulja)</li> <li>- raspoloživu opremu za postupanje u slučaju iznenadnog onečišćenja (npr. opremu za zatvaranje zemljišnih odvoda, pregrađivanje jaraka, ploče za skupljanje pjene od izlivanja ulja)</li> </ul> <p>d) Redovita provjera, popravak i održavanje struktura i opreme, poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skladišta gnojovke ako je vidljiv bilo koji trag oštećenja, degradacije, curenja</li> <li>- crpki za gnojovku, miješalica, separatora, irigatora</li> <li>- sustava za opskrbu vodom i hranom za životinje</li> <li>- ventilacijskih sustava i senzora temperature</li> <li>- silosa i prijevozne opreme (npr. ventili, cijevi)</li> <li>- sustava za čišćenje zraka (npr. u okviru redovitih pregleda)</li> </ul> <p>To može uključivati čistoću poljoprivrednog gospodarstva i suzbijanje štetnih organizama.</p>	<p>poljoprivredne prakse s kojom će biti upoznati svi zaposlenici. U sklopu sustava upravljanja okolišem redovno će se provoditi edukacija i osposobljavanje zaposlenika.</p> <p>c) Na farmi će se primjenjivati interni dokumenti: <i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju, Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda te Postupanje u izvanrednim situacijama.</i></p> <p>d) Redovito će se provoditi nadzor i održavanje postrojenja i opreme, pranje, čišćenje i mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije (DDD) putem ovlaštenih pravnih osoba. Na farmi će se provoditi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• računalna kontrola opreme u proizvodnim objektima,</li> <li>• vođenje evidencije o održavanju.</li> </ul>				
--	---	---	--	--	--	--

		<p>e) Skladištenje uginulih životinja tako da se spriječe ili smanje emisije.</p>	<p>e) Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremnicima (zamrzivačima) za uginule životinje na temperaturi od -18°C . Uginule životinje će po potrebi s lokacije farme odvoziti ovlaštena tvrtka s kojom će operater sklopiti ugovor. Na farmi će se voditi <i>Evidencija o otpremi uginulih životinja*</i>.</p>										
<p><b>1.3. Kontrolirana prehrana</b></p>	<p><b>3.</b></p>	<p>Kako bi se smanjio ukupni ispušteni dušik, i u skladu s time emisije amonijaka, uz istodobno zadovoljavanje prehranbenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehranbene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama.</p> <p>b) Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja</p> <p>c) Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina.</p> <p>d) Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.</p> <p>Tablica 1.1. Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima</p> <table border="1" data-bbox="483 1206 1057 1362"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni dušik <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)				<p>Kako bi se smanjio ukupni ispušteni dušik na farmi će se primjenjivat sljedeće:</p> <p>a), c), d) koristit će se stočna hrana s niskom razinom proteina, kombiniranjem smanjenog unosa sirovog proteina koji potječu iz žitarica s korištenjem aminokiseline metionina, i ostalih aminokiselina u sklopu Premix-a te dodataka koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.</p> <p>b) provodit će se „fazno“ hranjenje brojlera u tri faze (starter, grover i finišer), a u svakoj fazi s točno određenim udjelom sirovog proteina u hrani.</p> <p>Operater će jednom godišnje pratiti razinu ispuštenog dušika u gnoju po brojleru na način kako se zahtijeva u NRT 24. b) <i>procjena ukupnog sadržaja dušika primjenom analize gnoja</i>, a za usporedbu koristit će se granična vrijednost emisija ukupnog ispuštenog dušika povezanog s NRT-ima za tovne piliće</p>	<p>Planirana primjena</p>	<p><b>DA</b></p>		
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)											

		Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Tovni pilići (brojleri)	0,2 – 0,6	(brojlere) iz Tablice 1.1. Zaključaka o NRT-ima za intenzivni uzgoj peradi ili svinja. Granična vrijednost emisija ukupno ispuštenog dušika biti će 0,6 kg N/mjesto/godina.				
		(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika (2) Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima nije primjenjiv na mlade kokoši ili rasplodnu perad, za sve vrste peradi.  Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.							
	4.	Kako bi se smanjio ukupni ispušteni fosfor, uz istodobno zadovoljavanje prehranbenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehranbene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku.  a) Višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.  b) Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni fosfor (npr. fitaza). c) Upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje. Tablica 1.2. Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima			Kako bi se smanjio ukupni ispušteni fosfor, uz istodobno zadovoljavanje prehranbenih potreba životinja na farmi će se primjenjivati sljedeće:  a) Provodit će se „fazno“ hranjenje brojlera tri faze (starter, grover i finišer), s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.  b), c) Koristit će se stočna hrana s lakoprobavljivim anorganskim fosfatima primjenom MCP-a (monokalcijfosfat), uz korištenje fitaze.	Planirana primjena	DA		
		Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /mjesto za životinju/godina)	Operater će jednom godišnje pratiti razinu ispuštenog fosfora u gnoju po brojleru na način kako se zahtijeva u NRT 24. b) procjena ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja, a za usporedbu koristit će se granična				

		<p>Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.</p> <p>Tovni pilići (brojlari)</p> <p>0,05 – 0,25</p>	<p>vrijednost emisija ukupnog ispuštenog fosfora povezanog s NRT-ima za tovne piliće (brojlere) iz Tablice 1.2. Zaključaka o NRT-ima za intenzivni uzgoj peradi ili svinja. Granična vrijednost emisija ukupno ispuštenog fosfora biti će 0,25 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/mjesto/godina.</p>				
		<p><sup>(1)</sup> Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika</p> <p><sup>(2)</sup> Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima nije primjenjiv na mlade kokoši ili rasplodnu perad, za sve vrste peradi.</p> <p>Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.</p>					
<p><b>1.4. Učinkovita upotreba vode</b></p>	<p>5.</p>	<p>Kako bi se voda učinkovito upotrebljavala, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Vođenje evidencije o upotrebi vode.</p> <p>b) Otkrivanje i otklanjanje curenja vode.</p> <p>c) Upotreba visokotlačnih uređaja za čišćenje nastambi za životinje i opreme.</p> <p>d) Odabir i upotreba prikladne opreme (npr. kapljične pojilice, okrugle pojilice, korita za vodu) za određenu kategoriju životinja, uz osiguravanje dostupnosti vode (ad libitum).</p> <p>e) Provjera i (ako je potrebno) redovita kalibracija opreme za pitku vodu.</p> <p>f) Ponovna upotreba nekontaminiranih oborinskih voda kao vode za čišćenje.</p>	<p>Kako bi se voda učinkovito upotrebljavala na farmi će se primjenjuje sljedeće:</p> <p>a) Vodit će se evidencija o mjesečnoj i godišnjoj potrošnji vode (mjerenje potrošnje vode pomoću ugrađenog vodomjera).</p> <p>b) Instalacije pitke vode će se redovito kontrolirati i kalibriraju radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja i pravovremenog otklanjanja kvarova instalacija.</p> <p>c) Uzgojni objekti će se prati visokotlačnim uređajem uz minimalnu potrošnju vode.</p> <p>d) Za pojenje brojlera koristit će se zatvoreni Nipple sustav napajanja</p> <p>e) Provodit će se redovita provjera i kalibracija opreme za pitku vodu.</p> <p>f) Ne primjenjuje se ponovna uporaba nekontaminiranih</p>	<p>Planirana primjena</p>	<p><b>DA</b></p>		

			oborinskih voda jer se objekti čiste mehaničkim suhim čišćenjem (metenjem, četkanjem)				
<i>1.5. Emisije iz otpadnih voda</i>	6.	<p>Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Prljave dvorišne površine trebaju biti što je moguće manje.</p> <p>b) Minimalna upotreba vode.</p> <p>c) Odvajanje nekontaminiranih oborinskih voda od tokova otpadnih voda kojima je potrebna obrada.</p>	<p>Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, na farmi se primjenjuju sljedeće tehnike:</p> <p>a) Dvorišne površine redovno će se održavati čistim.</p> <p>b) Vodit će se evidencija o potrošnji vode. Koristit će se sustav napajanje s niplama koje sprječavaju prolijevanje.</p> <p>c) Odvodnja čistih oborinskih voda s krovova biti će odvojena od odvodnje otpadnih voda kojima je potrebna obrada.</p>	Planirana primjena.	<b>DA</b>		
	7.	<p>Kako bi se smanjile emisije u vodu iz otpadnih voda, NRT je kombinacija tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke.</p> <p>b) Obrada otpadnih voda.</p>	<p>Za smanjenje emisija u vodu na farmi će se primjenjivati sljedeće tehnike:</p> <p>a), b) Otpadne vode odvođe se razdjelnim sustavom odvodnje. Osim otpadnih voda iz dezbarijera, na lokaciji nastaju otpadne vode od pranja uzgojnih objekata.</p> <p>Otpadne vode iz dezbarijera sakupljat će se u vodonepropusne sabirne jame koje će po potrebi prazni ovlaštena tvrtka.</p> <p>Otpadne vode od pranja objekata sakupljat će se u vodonepropusne sabirne jame koje će po potrebi prazni ovlaštena tvrtka.</p> <p>Sanitarne otpadne vode iz objekta za radnike ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu</p>	Planirana primjena.	<b>DA</b>		

		<p>c) Rasipanje odpadnih voda po zemlji, npr. pomoću sustava navodnjavanja npr. prskalice, mobilnog raspršivača, cisterne, brizgalice s priključkom s crijevima.</p>	<p>koju će po potrebi prazni ovlaštena tvrtka.                  Oborinske vode će se ispuštati u kanal za prihvat viška oborinskih voda i isparavanje.</p> <p>c) Na farmi se otpadne vode ne raspršuju po tlu pomoću sustava navodnjavanja.</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



<p><b>1.6. Učinkovita upotreba energije</b></p>	<p><b>8.</b></p>	<p>Kako bi se energija učinkovito upotrebljavala na poljoprivrednom gospodarstvu, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi.</p>	<p>Kako bi se energija učinkovito upotrebljavala, na farmi će se primjenjivati kombinacija tehnika a), b), c) i d), dok tehnike e, f), g) i h) nisu primjenjive:</p> <p>a) Ventilacija u objektima će biti umjetna difuzna, zrak će ulaziti na bočnim otvorima u zidovima, a izlaziti na zabatnim ventilatorima za odsis otpadnog zraka.</p> <p>Ventilacija će se regulirati prema izračunu iz kapaciteta pojedinih ventilatora u odnosu na postojeću biomasu peradi u peradarnicima sa ciljem uklanjanja otpadnih plinova, prekomjerne vlage te osiguravanja dovoljne količine svježeg zraka za perad.</p> <p>Planiran je sustav plinskog grijanja u peradarnicima. Hlađenje će se provoditi pomoću isparavajućeg hlađenja na principu isparavanja vode, a ispred otvora za ulaz zraka nalaze se saće preko kojih teče voda. Sustav je tako podešen da se vodena magla ne spušta na brojlere i stelju, kako se ista ne bi vlažila. Hlađenje će se provoditi kada brojleri budu starosti 25 dana</p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>	
---	------------------	---	--	----------------------------	------------------	--

		<p>b) Optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima, osobito ako se upotrebljavaju sustavi za čišćenje zraka.</p> <p>c) Izolacija zidova, podova i/ili stropova nastambi za životinje.</p> <p>d) Upotreba energetske učinkovitog osvjetljenja.</p> <p>e) Upotreba izmjenjivača topline. Može se primijeniti jedan od sljedećih sustava:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o zrak-zrak</li> <li>o zrak-voda</li> <li>o zrak-tlo</li> </ul> <p>f) Upotreba toplinskih crpki za povrat topline.</p> <p>g) Povrat topline s grijanim i hlađenim podom prekrivenim stjeljom („combideck“ sustav)</p> <p>h) Primjena prirodne ventilacije.</p>	<p>i više, a temperatura viša za 3 stupnja od optimalne temperature starosti jata.</p> <p>b) Sustavom grijanja i ventilacije će se upravljati automatski i regulirati temperaturu, vlagu, ulaz i izlaz zraka, održavajući željenu mikro-klimu. Sustav će biti opremljen alarmnim sustavom u slučaju neadekvatnog rada.</p> <p>c) Objekti će biti izolirani termoizolacijom.</p> <p>d) na farmi će se koristiti energetske učinkovite rasvjete kako se energija ne bi nepotrebno trošila. Rasvjetni sustavi će se redovno održavati kako bi se umanjilo rasipanje energije.</p> <p>e) Na farmi se neće upotrebljavati izmjenjivač topline.</p> <p>f) Na farmi se neće upotrebljavati toplinska crpka za povrat topline</p> <p>g) Primjenjivost ovisi o mogućnosti instaliranja zatvorenih podzemnih spremnika za vodu za recirkulaciju.</p> <p>h) Ventilacija u objektima biti će umjetna.</p>				
<b>1.7. Emisije buke</b>	<b>9.</b>	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je utvrđivanje i provedba plana za upravljanje bukom u okviru sustava upravljanja okolišem koji uključuje sljedeće elemente:</p> <p><b>i.</b> protokol s odgovarajućim mjerama i vremenskim okvirom</p>	<p>Tehnika nije primjenjiva.</p> <p>Lokacija planiranog zahvata smještena je u nenaseljenom području, okružena poljoprivrednim površinama, pojedinačnim stablima, grmovima i šumarcima. Najbliži stambeni</p>	Nije primjenjivo.	-	-	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ii. protokol za praćenje buke</li> <li>iii. protokol za reakciju na utvrđene događaje buke</li> <li>iv. program za smanjivanje buke oblikovan primjerice u cilju utvrđivanja izvora, praćenja emisije buke, ocjenjivanje doprinosa izvora te provedbe mjera uklanjanja i/ili smanjenja;</li> <li>v. pregled prethodnih incidenata s bukom i njihove sanacije te širenja znanja o incidentima s bukom</li> </ul> <p>NRT 9 je primjenjiv samo ako se nastanak buke u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</p>	<p>objekt nalazi se na udaljenosti oko 1,7 km.</p>				
	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora.</p> <p>(U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.)</p>	<p>Kako bi se spriječile/smanjile emisije buke:</p> <p>a) farma će se nalaziti na odgovarajućoj udaljenosti od osjetljivih receptora u skladu s propisanim udaljenostima prema prostorno-planskoj dokumentaciji predmetnog područja.</p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		-
10.	<p>b) Lokacija opreme.</p> <p>Razine buke mogu se smanjiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. povećanjem udaljenosti između odašiljatelja i primatelja (smještanjem opreme što je moguće dalje od osjetljivih receptora)</li> <li>ii. smanjenjem duljine cijevi za dobave hrane za životinje</li> </ul>	<p>b) Lokacija opreme</p> <p>Razina buke će se smanjiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. oprema će biti izvan dijela građevinskog područja naselja Legrad.</li> <li>ii. transport stočne hrane iz kamiona u silos obavljat će se pomoću pneumatskog zatvorenog cijevnog sustava, a duljina cijevi za dobavu hrane od silosa do usipnog koša ovisit će o položaju silosa u odnosu na objekt kao i o</li> </ul>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		

		<p>iii. smještajem spremnika za hranu za životinje i silosa za hranu za životinje tako da se smanji kretanje vozila po poljoprivrednom gospodarstvu</p>	<p>dobavljaču tehnološke opreme. Uobičajena minimalna duljina cijevi za dobavu hrane iznosi 25 m. iii. Uz svaki proizvodni objekt nalazit će se po jedan montažni i zatvoreni silos kako bi se minimalizirao transport hrane. Hrana će se iz silosa u sustav hranilica dopremiti automatski preko usipnih koševa.</p>				
		<p>c) Operativne mjere. Te mjere između ostalog uključuju: i. zatvaranje vrata i glavnih otvora zgrade, osobito tijekom hranjenja, ako je to moguće  ii. upravljanje opremom povjerenom je iskusnom osoblju iii. izbjegavanje bučnih aktivnosti noću i tijekom vikenda, ako je to moguće  iv. osiguravanje nadzora buke tijekom poslova održavanja  v. upravljanje pokretnim trakama i spiralnim transporterima, napunjenima hranom za životinje, ako je moguće</p>	<p>c) Operativne mjere i. Vrata objekata za životinje i svi veliki otvori biti će zatvoreni tijekom hranjenja, osim otvora za ventilaciju koji su kontrolirani automatski preko centralne upravljačke jedinice. ii. Svom opremom upravljat će osposobljeni zaposlenici. iii. Aktivnosti koje proizvode najveću buku biti će izlov brojlera te čišćenje objekata nakon uzgoja. Ni jedna od navedenih aktivnosti neće se provodi noću. iv. Tijekom održavanja aktivnosti će se provoditi uz što manje buke, između ostalog i zbog zaštite životinja. Održavanje postrojenja neće se provoditi istovremeno na svim dijelovima postrojenja čime se kontrolira razina buke. v. Za hranjenje će se koristiti automatizirani prijenos hrane lančanim/tračnim transporterima u hranilice.</p>	<p>Planirana primjena</p>	<p><b>DA</b></p>		

		vi. struganje vanjskih površina smanjeno na najmanju moguću mjeru kako bi se smanjila buka od traktora za struganje.	vi. Vanjske površine održavat će se metenjem i četkanjem.				
		d) Oprema s niskom razinom buke. To uključuje opremu poput: i. visokoučinkovitih ventilatora, ako prirodna ventilacija nije moguća ili dostatna ii. crpki i kompresora iii. sustava za hranjenje kojim se smanjuje podražaj prije hranjenja (npr. lijevci u kojim se drži hrana, pasivni ad libitum dozatori, kompaktni dozatori)	d) Koristit će se automatska, računalno kontrolirana ventilacija i visokoučinkoviti ventilatori.	Planirana primjena.	<b>DA</b>		-
		e) Oprema za zaštitu od buke. Uključuje: i. uređaje za smanjenje buke ii. vibracijsku izolaciju iii. smještanje bučne opreme u zatvoreni objekt (npr. mlinovi, pneumatske pokretne trake) iv. zvučnu izolaciju zgrada	e) Sva oprema na farmi koja će proizvoditi buku biti će izolirana i smještena u zatvorene prostore kako bi se smanjila emisija buke.	Planirana primjena.	<b>DA</b>		-
		f) Smanjivanje buke. Širenje buke može se smanjiti umetanjem prepreka između odašiljatelja i primatelja.	f) Između postrojenja i najbližih naseljenih objekata nalazit će se raslinje, grmlje i pojedinačna stabla.	Planirana primjena.	<b>DA</b>		-
<b>1.8. Emisije prašine</b>	<b>11.</b>	Kako bi se smanjile emisije prašine iz svake nastambe za životinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku. a) Manje stvaranje prašine unutar nastambi za stoku. U tu se svrhu može primjenjivati kombinacija sljedećih tehnika: 1. upotreba grublje stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto nasjeckane slame) 2. primjena svježije stelje tehnikom razbacivanja stelje uz minimalno podizanje prašine (npr. ručno)	Za smanjenje emisija prašine primjenjivat će se sljedeće tehnike: a) 1. Za stelju će se koristiti hoblovina, piljevina, slama ili drugi prikladni materijal. 2. Nije primjenjivo.	Planirana primjena.	<b>DA</b>		

	<p>3. primjena ad libitum hranjenja</p> <p>4. upotreba vlažne hrane za životinje, peletirane hrane za životinje ili dodavanje uljastih sirovina ili veziva u sustave suhe hrane za životinje</p> <p>5. opremanje skladišta suhe hrane za životinje, koji se pune pneumatski, separatorima prašine</p> <p>6. dizajniranje ventilacijskih sustava s niskom brzinom zraka unutar nastambe i upravljanje njima.</p>	<p>3. Brojleri će se hraniti po volji, a za hranjenje će se koristiti automatski sustav za hranjenje od prvog do zadnjeg dana uzgoja.</p> <p>4. U proizvodnji se koriste, ovisno o fazi uzgoja, 3 vrsta smjese suhe hrane: u koje se dodaju uljaste sirovine,</p> <p>5. Primjenjivat će se zatvoreni silosi za skladištenje hrane uz sprječavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa. Transport stočne hrane iz kamiona cisterne u silos odvijat će se pomoću pneumatskog zatvorenog cijevnog sustava. Izuzimanje sadržaja iz silosa provodit će se pomoću zatvorenih pužnih transportera. Budući da se radi o zatvorenom sustavu, nema potrebe za ugradnjom separatora prašine na silosima.</p> <p>6. Objekti za uzgoj brojlera imati će prisilnu ventilaciju reguliranu prema izračunu iz kapaciteta pojedinih ventilatora u odnosu na postojeću biomasu peradi u objektima. Ventilacijom će se upravljati preko centralne upravljačke jedinice.</p>				
	<p><b>b)</b> Smanjenje koncentracije prašine unutar nastambe primjenom jedne od sljedećih metoda:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. zamagljivanja vodom</li> <li>2. raspršivanje ulja</li> <li>3. ionizacije</li> </ol>	<p>Ne koristi se niti jedna od navedenih tehnika za smanjenje emisije prašine.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

		<p>c) Obrada ispušnog zraka putem sustava za čišćenje zraka kao što su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. odvajač vode</li> <li>2. suhi filter</li> <li>3. vodeni praonik plina (skruber)</li> <li>4. kiseli praonik plina</li> <li>5. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter)</li> <li>6. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka</li> <li>7. biofilter</li> </ol>	Ne obrađuje se otpadni plin.	Nije primjenjivo.	-	-	-
<b>1.9. Emisija neugodnih mirisa</b>	<b>12.</b>	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa s poljoprivrednog gospodarstva, NRT znači utvrditi, provesti i redovito preispitivati plan za upravljanje neugodnim mirisima u okviru sustava upravljanja okolišem (vidjeti NRT 1.) koji uključuje sljedeće elemente:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. protokol s odgovarajućim mjerama i vremenskim okvirom</li> <li>ii. protokol za praćenje neugodnih mirisa</li> <li>iii. protokol za odgovor na utvrđeni nastanak neugodnih mirisa</li> <li>iv. program za sprečavanje i uklanjanje neugodnih mirisa oblikovan primjerice radi utvrđivanja izvora, praćenja emisija neugodnih mirisa (vidjeti NRT 26.), ocjenjivanja doprinosa izvora i provedbe mjera uklanjanja i/ili smanjenja</li> <li>v. pregled prethodnih incidenata s neugodnim mirisima i njihove sanacije te širenje znanja o incidentima s neugodnim mirisima</li> </ol> <p>Povezano praćenje opisano je u NRT 26.</p> <p>NRT 12 je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</p>	Ne primjenjuju se jer se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima ne očekuje i/ili nije zabilježen.	Nije primjenjivo.	-	-	

		<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa i/ili utjecaj neugodnih mirisa s poljoprivrednog gospodarstva, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora.</p>	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije neugodnih mirisa u primjeni će biti sljedeće tehnike:</p> <p>a) farma će se nalaziti na odgovarajućoj udaljenostima od osjetljivih receptora u skladu s propisanim udaljenostima prema prostorno-planskoj dokumentaciji.</p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>	<p>-</p>	<p>-</p>
	<p>13.</p>	<p>b) Upotreba sustava nastambi koji primjenjuje jedno od ili kombinaciju sljedećih načela:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• održavanje životinja i površina suhima i čistima (npr. izbjegavanje prolijevanja hrane za životinje, izbjegavanje balege u prostorima za ležanje s djelomično rešetkastim podovima)</li> <li>• smanjenje emitirajuće površine gnoja (npr. upotreba metalnih ili plastičnih rešetki, kanala sa smanjenom izloženom površinom gnoja)</li> <li>• često premještanje gnoja u vanjsko (pokriveno) skladište gnoja</li> <li>• smanjenje temperature gnoja (npr. hlađenjem gnojovke) i zatvorenih prostora</li> <li>• smanjenje protoka i brzine strujanja zraka preko površine gnoja</li> <li>• održavanje stelje suhom i pod aerobnim uvjetima u sustavima u kojima se upotrebljava stelja</li> </ul>	<p>b)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uzgoj brojlera obavljat će se u podnom uzgoju na stelji u objektima opremljenim sustavom za napajanje bez curenja, koji će se redovito kalibrirati i održavati kako bi se spriječilo prolijevanje i vlaženje stelje</li> <li>• na kraju svakog proizvodnog ciklusa provodit će se izgnojavanje objekata. Gnoj će se odmah predavati u bioplinsko postrojenje ili vlasnicima poljoprivrednih površina s kojima će operater sklopiti <i>Ugovor o izgnojavanju</i></li> <li>• temperatura će biti regulirana automatski preko centralnog računala</li> <li>• ventilacija će biti kontrolirana automatski preko centralnog računala</li> <li>• stelja će se održavati suhom.</li> </ul>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		



	<p>c) Optimizacija uvjeta ispuštanja zraka iz nastambe za životinje primjenom jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• povećanje visine ispusta (npr. ispušni zrak iznad razine krova, dimnjaci, preusmjeravanje ispušnog zraka kroz sljeme krova umjesto kroz donji dio zidova)</li> <li>• povećanje brzine ventilacije u vertikalnom ispustu</li> <li>• učinkovito postavljanje vanjskih prepreka radi stvaranja turbulencije u protoku izlaznog zraka (npr. vegetacija)</li> <li>• umetanje odbijajućih poklopaca u ispušne otvore koji se nalaze u donjim dijelovima zidova kako bi se ispušni zrak preusmjerio ka tlu</li> <li>• raspršivanje ispušnog zraka na strani nastambe koja je okrenuta suprotno od osjetljivih receptora</li> <li>• poravnavanje osi sljemena krova na zgradi s prirodnom ventilacijom tako da je poprečna u odnosu na dominantni smjer vjetra.</li> </ul>	<p>c) Za optimizaciju uvjeta ispuštanja zraka iz nastambe za životinje primjenjivat će se sljedeće tehnike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ispušni otvori biti će zabatni ventilatori</li> <li>• ventilacijom će biti osiguran negativan podtlak</li> </ul>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		<p>-</p>
	<p>d) Upotreba sustava za čišćenje zraka poput:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. biopraonika plina (ili biološki prokapni filter)</li> <li>2. biofiltra</li> <li>3. dvofaznog ili trofaznog sustava za čišćenje zraka</li> </ol>	<p>d) Na farmi se neće koristiti sustavi za čišćenje zraka poput biopraonika plina, biofiltra ili dvofaznog ili trofaznog sustava za čišćenje zraka.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
	<p>e) Primjena jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika za skladištenje gnoja:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) pokrivanje gnojovke ili krutog gnoja tijekom skladištenja</li> <li>2) pozicioniranje skladišta uzimajući u obzir opći smjer vjetra i/ili donošenje mjera za smanjenje brzine vjetra oko i iznad skladišta (npr. drveće, prirodne prepreke)</li> <li>3) smanjivanje miješanja gnojovke</li> </ol>	<p>e) Navedene tehnike nisu primjenjive jer se gnoj neće skladištiti na lokaciji postrojenja.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	<p>-</p>		

		<p>f) Prerada gnoja jednom od sljedećih tehnika kako bi se smanjile emisije neugodnih mirisa tijekom (ili prije) rasipanja po zemlji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke</li> <li>2. kompostiranje krutog gnoja</li> <li>3. anaerobna razgradnja</li> </ol>	<p>f) Navedene tehnike nisu primjenjive jer operater ne planira preradu gnoja.</p>	Nije primjenjivo.	-	-	-
		<p>g) Primjena jedne ili kombinacije sljedećih tehnika za rasipanje gnoja po zemlji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. priključak za prskanje u trake, plitka brizgaljka ili duboka brizgaljka za rasipanje gnojovke po zemlji;</li> <li>2. unošenje gnoja u najkraćem mogućem roku</li> </ol>	<p>g) Navedene tehnike nisu primjenjive jer operater ne planira primjenu gnoja na poljoprivrednom zemljištu.</p>	Nije primjenjivo.	-	-	-
1.10. Emisije iz skladištenja krutog gnoja	14.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja.</li> <li>b) Pokrivanje hrpe krutog gnoja.</li> <li>c) Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.</li> </ol>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer gnoj neće biti skladišten na lokaciji postrojenja.</p>	Nije primjenjivo.	-	-	-
	15.	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije u tlo i vodu od skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku prema sljedećem redoslijedu prioriteta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.</li> <li>b) Upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja.</li> <li>c) Skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu.</li> <li>d) Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.</li> <li>e) Skladištenje krutog gnoja na poljskim hrapama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina.</li> </ol>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer gnoj neće biti skladišten na lokaciji postrojenja.</p>	Nije primjenjivo.	-	-	-

<b>1.11. Emisije iz skladištenja gnojovke</b>	<b>16.</b>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja gnojovke, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke primjenom kombinacije sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma skladišta gnojovke</li> <li>2. smanjenje brzine vjetra i izmjene zraka na površini gnojovke održavanjem niže razine napunjenosti skladišta</li> <li>3. smanjivanje miješanja gnojovke</li> </ol> <p>b) Pokrivanje skladišta gnojovke. U tu se svrhu može primjenjivati jedna od sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kruti pokrov</li> <li>2. fleksibilni pokrovi</li> <li>3. plutajući pokrovi poput: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plastičnih peleta</li> <li>- laganog rasutog materijala</li> <li>- plutajućih fleksibilnih pokrova</li> <li>- geometrijskih plastičnih pločica</li> <li>- pokrova u koji je upuhan zrak</li> <li>- prirodne kore</li> <li>- slame</li> </ul> </li> </ol> <p>c) zakiseljavanje gnojovke.</p>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer gnoj neće biti skladišten na lokaciji postrojenja.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	-	-	-
	<b>17.</b>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Smanjeno miješanje gnojovke</p> <p>b) Pokrivanje skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna) s fleksibilnim i/ili plutajućim pokrovom, poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fleksibilnih plastičnih folija</li> <li>- laganog rasutog materijala</li> <li>- prirodne kore</li> <li>- slame</li> </ul>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer gnoj neće biti skladišten na lokaciji postrojenja.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	-	-	-

	18.	<p>Kako bi se spriječile emisije u tlo i vodu iz prikupljanja gnojovke, cjevovoda i iz skladišta i/ili skladišta ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Upotreba skladišta koja se mogu oduprijeti mehaničkim, kemijskim i toplinskim utjecajima.</p> <p>b) Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje gnojovke tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.</p> <p>c) Izgradnja objekata otpornih na propuštanje i opreme za sakupljanje i prijenos gnojovke (npr. jame, kanali, odvodi, crpne stanice).</p> <p>d) Skladištenje gnojovke u skladištima ukopanima u zemlju (lagunama) s nepropusnim temeljem i zidovima, npr. s glinenim ili plastičnim oblogama (ili dvostruko obloženima).</p> <p>e) Ugradnja sustava za otkrivanje propuštanja, npr. sustava koji se sastoji od geomembrane, sloja za odvodnju i sustava odvodnih cijevi.</p> <p>f) Provjera strukturalnog integriteta skladišta najmanje jednom godišnje.</p>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer gnoj neće biti skladišten na lokaciji postrojenja.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	-	-	-
<p><b>1.12. Prerada gnoja na poljoprivrednom zemljištu</b></p>	19.	<p>Ako se gnoj prerađuje na poljoprivrednom gospodarstvu, kako bi se smanjile emisije dušika, fosfora, neugodnih mirisa i mikrobnih patogena u zrak i vodu te olakšalo skladištenje i/ili rasipanje gnoja po zemlji, NRT je prerada gnoja primjenom jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Mehanička separacija gnojovke. To primjerice uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vijčani separator s prešom</li> <li>- separator s dekantacijskom centrifugom</li> <li>- koagulaciju</li> <li>- flokulaciju</li> <li>- separaciju pomoću sita</li> <li>- filtarsku prešu</li> </ul>	<p>Navedene tehnike nisu primjenjive jer se gnoj neće prerađivati na lokaciji postrojenja.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	-	-	-

		<p><b>b)</b> Anaerobna razgradnja gnoja u postrojenjima za dobivanje bioplina.</p> <p><b>c)</b> Upotreba vanjskog tunela za sušenje gnoja.</p> <p><b>d)</b> Aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke.</p> <p><b>e)</b> Nitrifikacija-denitrifikacija gnojovke.</p> <p><b>f)</b> Kompostiranje krutog gnoja.</p>					
<b>1.13. Rasipanje gnoja</b>	<b>20.</b>	<p>Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije dušika, fosfora i mikrobnih patogena u tlo i vodu uslijed rasipanja gnoja po zemlji, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku.</p> <p><b>a)</b> Procjena zemljišta koje prima gnoj kako bi se prepoznali rizici od istjecanja tekućine, uzimajući u obzir:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vrstu tla, uvjete i nagib polja</li> <li>- klimatske uvjete</li> <li>- drenažu i navodnjavanje polje</li> <li>- plodored</li> <li>- vodne resurse i vodozaštitne zone</li> </ul> <p><b>b)</b> Držanje dovoljnog razmaka između polja po kojima se rasipa gnoj (ostavljajući neobrađeni pojas zemlje) i:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> Područja na kojima postoji opasnost od otjecanja u vodu, poput vodotoka, izvora vode, bušotina i sl.</li> <li><b>2.</b> Susjednih imanja (uključujući živice).</li> </ol> <p><b>c)</b> Izbjegavanje rasipanja gnoja ako rizik od istjecanja može biti velik. Gnoj se ne primjenjuje:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1.</b> ako je polje poplavljeno, smrznuto ili prekriveno snijegom</li> <li><b>2.</b> ako su uvjeti tla (npr. zasićenje vodom ili sabijanje) u kombinaciji s nagibom polja i/ili odvodnjom polja takvi da je rizik od istjecanja ili odvodnje visok</li> <li><b>3.</b> ako se istjecanje može predvidjeti prema očekivanim kišnim razdobljima.</li> </ol> <p><b>d)</b> Prilagodba brzine rasipanja gnoja po zemlji uzimajući u obzir udio dušika i fosfora u gnoju i uzimajući u obzir svojstva tla (npr. udio hranjiva),</p>	Operater neće primjenjivati gnoj na poljoprivredno zemljište.	Nije primjenjivo.	-		

		<p>zahtjeve povezane sa sezonskim usjevima i vremenske uvjete ili uvjete na polju koji mogu uzrokovati otjecanje.</p> <p>e) Usklađivanje rasipanja gnoja po tlu s potrebama usjeva za hranjivima.</p> <p>f) Provjera polja na kojima se rasipa gnoj u redovitim vremenskim razmacima kako bi se utvrdili znakovi otjecanja i pravilno reagiralo ako je to potrebno.</p> <p>g) Osiguranje odgovarajućeg pristupa skladištu gnoja i učinkovitog utovara gnoja bez prolijevanja.</p> <p>h) Provjeravanje da su strojevi za rasipanje gnoja po zemlji u dobrom radnom stanju i da su postavljeni na odgovarajuću dozu primjene.</p>					
	21.	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz rasipanja gnojovke po zemlji, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Razrjeđivanje gnojovke, nakon čega se primjenjuju tehnike poput niskotlačnog sustava za navodnjavanje.</p> <p>b) Priključak za prskanje u trake, primjenom jedne od sljedećih tehnika:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. priključka s crijevima za neposredni unos gnojovke</li> <li>2. priključka s crijevima s nastavkom za neposredni unos tekućeg gnoja ispod sklopa usjeva</li> </ol> <p>c) Plitka brizgaljka (otvoreni prorez).</p> <p>d) Duboka brizgaljka (zatvoreni prorez).</p> <p>e) Zakiseljavanje gnojovke.</p>	Operater neće primjenjivati gnoj na poljoprivredno zemljište.	Nije primjenjivo.	-	-	-

	<p>22.</p>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak uslijed rasipanja gnoja po zemlji, NRT je unošenje gnoja u tlo što je moguće prije.</p> <p>Unos gnoja rasutog po površini tla vrši se oranjem ili upotrebom druge opreme za obrađivanje zemlje, poput zupčastih drljača ili tanjurača, ovisno o vrsti i uvjetima tla. Gnoj se u potpunosti miješa s tlom ili zakapa. Rasipanje krutog gnoja vrši odgovarajući stroj za rasipanje (npr. rotacijski rasipač, rasipač sa stražnjim izbacivanjem, dvonamjenski rasipač). Rasipanje gnojovke po zemlji obavlja se u skladu s NRT 21.</p> <p>Vrijeme rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo povezano s NRT-ima</p> <table border="1" data-bbox="488 655 1055 783"> <tr> <td>Parametar</td> <td>Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u satima) povezano s NRT-ima</td> </tr> <tr> <td>Vrijeme</td> <td>0<sup>1</sup>- 4<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p><sup>1</sup>Donja granica raspona odgovara neposrednom unosu  <sup>2</sup>Gornja granica raspona može trajati do 12 sati ako uvjeti ne pogoduju bržem unosu , npr. ako ljudski i strojni resursi nisu ekonomični.</p>	Parametar	Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u satima) povezano s NRT-ima	Vrijeme	0 <sup>1</sup> - 4 <sup>2</sup>	<p>Operater neće primjenjivati gnoj na poljoprivredno zemljište.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	<p>-</p>		
Parametar	Vrijeme između rasipanja gnoja po tlu i unosa u tlo (u satima) povezano s NRT-ima										
Vrijeme	0 <sup>1</sup> - 4 <sup>2</sup>										
<p><b>1.14. Emisije iz čitavog postupka proizvodnje</b></p>	<p>23.</p>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje za uzgoj svinja (uključujući krmače) ili peradi, NRT je procjena ili izračun smanjenja emisija amonijaka iz čitavog postupka proizvodnje upotrebom NRT-a koji se primjenjuje na poljoprivrednom gospodarstvu.</p>	<p>U postrojenju će se provoditi sljedeće tehnike kako bi se smanjile emisije amonijaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Životinje će se hraniti prilagođenom stočnom hranom ovisno o njihovoj starosti (fazna ishrana), s količinom proteina prilagođenom njihovim fiziološkim potrebama, što će rezultirati stvaranjem manje količine dušika u izmetu životinja (gnoju) i smanjenom proizvodnjom amonijaka u objektima za uzgoj.</li> </ul>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>						

			<p>- Za napajanje tovnih pilića koristi će se zatvoreni nipple sustav kojim se smanjuje potrošnja vode i sprječava prolijevanje vode u okolni prostor. Na taj način utječe se na količinu i kakvoću gnoja u smislu smanjenja vlage, a time i smanjenjem količine ispuštenog amonijaka i neugodnih mirisa.</p> <p>- izgnojavanjem objekata u njima će se smanjiti količina amonijaka, metana, dušik (I) oksida, neugodnih mirisa.</p>							
<p><b>1.15. Praćenje emisija i parametara postupka</b></p>	<p><b>24.</b></p>	<p>NRT je praćenje ukupnog ispuštenog dušika i ukupnog ispuštenog fosfora u gnoju primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.</p> <p>a) Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi životinja.</p> <p>b) Procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja.</p>	<p>Razine ukupno ispuštenog dušika i ukupno ispuštenog fosfora za Farmu Veliki Pažut pratit će se jednom godišnje tehnikom koja je navedena u NRT 24. b) <i>procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja</i>, a za usporedbu koristit će se granična vrijednost emisija ukupnog ispuštenog dušika i ukupnog ispuštenog fosfora povezanog s NRT-ima za tovnne piliće navedenim u tablicama 1.1. i 1.2. Zaključaka (objašnjenje u poglavlju 4.9.1. Zaključaka).</p> <p><b>Tablica 1.</b> Vrijednosti za uspoređivanje emisije ukupno ispuštenog dušika (N) iz uzgoja tovnih pilića</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>GVE (kg ispušteno g N/mjesto)</th> </tr> </thead> </table>	Parametar	Kategorija životinja	GVE (kg ispušteno g N/mjesto)	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		
Parametar	Kategorija životinja	GVE (kg ispušteno g N/mjesto)								





			Prema Zaključcima o NRT, planirano je uvesti godišnju procjenu ispuštenih količina dušika i fosfora primjenom analize gnoja.															
		NRT je praćenje emisija amonijaka u zrak primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.		Operater će jednom godišnje pratiti emisije amonijaka (NH <sub>3</sub> ) u zrak tehnikom procjene primjenom faktora emisije prema proceduri <i>Tier 2 technology-specific approach opisanoj u EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Part B: sectoral guidance chapters, 3. Agriculture, 3.B Manure management.</i>	Planirana primjena.	<b>DA</b>												
25.		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.</td> <td>Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.</td> <td>Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>Procjena primjenom faktora emisije.</td> <td>Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika				Učestalost	a	Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	b	Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi	c	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	Dobivenu vrijednost rezultata praćenja voditi kao vrijednost emisija za te uvjete rada za amonijak.  Načini provođenja ovih praćenja opisani su u odjeljku 4.9.2. Zaključaka.  Prema Zaključcima o NRT, planirano je uvesti godišnju procjenu emisija amonijaka <i>korištenjem emisijskih faktora.</i>
		Tehnika	Učestalost															
	a	Procjena primjenom bilance masa na temelju izlučivanja i ukupnog (ili ukupnog amonijskog) dušika prisutnog u svakoj fazi upravljanja gnojem.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.															
b	Izračun kojim se mjeri koncentracija amonijaka i brzina ventilacije primjenom ISO, nacionalnih ili međunarodnih standardnih metoda ili drugih metoda kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Svaki put kada dođe do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara: a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu b) sustava nastambi																
c	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.																

	<p>26.</p> <p>NRT je periodično praćenje emisija neugodnih mirisa u zrak.</p> <p>Emisije neugodnih mirisa mogu se pratiti primjenom:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- normi EN (npr. primjenom dinamičke olfaktometrije u skladu s EN 13725 kako bi se utvrdila koncentracija neugodnih mirisa)</li> <li>- pri primjeni alternativnih metoda za koje norme EN nisu dostupne (npr. mjerenje/procjena izloženosti neugodnim mirisima, procjena njihova utjecaja), mogu se primijeniti norme ISO, nacionalne ili druge međunarodne norme kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete</li> </ul> <p>NRT 26 je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</p>	<p>Neće se provodi praćenje emisija neugodnih mirisa jer do sada nije zabilježen nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Također za sada u nacionalnoj legislativi ne postoje određene tehnike i metode kojima se prate neugodni mirisi. Ukoliko dođe do neugodnih mirisa izradit će se Plan upravljanja neugodnim mirisima.</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>										
	<p>27.</p> <p>NRT je praćenje emisija prašine iz svake nastambe za životinje primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.</p> <table border="1" data-bbox="483 922 1057 1331"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.</td> <td>Jednom godišnje.</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>Procjena primjenom faktora emisije.</td> <td>Jednom godišnje.</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Učestalost	a	Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Jednom godišnje.	b	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje.	<p>Za praćenje emisija prašine primjenjivat će se tehnika b) <i>procjena primjenom faktora emisije</i>. Faktori emisije preuzet će se iz Tablice 3.5., dokumenta EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories.</p> <p>Dobivene rezultate praćenja (kg prašine/mjesto/godina) voditi kao vrijednosti emisija za te uvjete rada za prašinu.</p> <p>Napravljena je procjena emisija prašine iz objekata za tovne piliće (brojlere) temeljem faktora emisije navedenim u Tablici 3.5., dokumenta EMEP/EEA air</p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>Da</b></p>		
	Tehnika	Učestalost													
a	Izračun kojim se mjeri koncentracija prašine i brzina ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Jednom godišnje.													
b	Procjena primjenom faktora emisije.	Jednom godišnje.													

			<p>pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories</p> <table border="1" data-bbox="1088 344 1447 657"> <tr> <td>Kategorije životinja</td> <td>kg PM<sub>10</sub> /živ. mjesto /god</td> <td>mjesto</td> <td>kg PM<sub>10</sub> /god</td> </tr> <tr> <td>Brojleri</td> <td>0,022</td> <td>253.500</td> <td>5.577</td> </tr> <tr> <td><b>UKUPNO</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>5.577</b></td> </tr> </table>	Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto /god	mjesto	kg PM <sub>10</sub> /god	Brojleri	0,022	253.500	5.577	<b>UKUPNO</b>			<b>5.577</b>				
Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto /god	mjesto	kg PM <sub>10</sub> /god																
Brojleri	0,022	253.500	5.577																
<b>UKUPNO</b>			<b>5.577</b>																
28.		<p>NRT je praćenje emisija amonijaka, prašine i/ili neugodnih mirisa iz svake nastambe za životinje opremljene sustavom za čišćenje zraka primjenom svih sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.</p> <table border="1" data-bbox="483 836 1059 1361"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika</th> <th>Učestalost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Provjera učinkovitosti sustava za čišćenje zraka mjerenjem amonijaka, neugodnih mirisa i/ili prašine u normalnim uvjetima na poljoprivrednom gospodarstvu i u skladu s propisanim protokolom mjerenja te primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka</td> <td>Jednom</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika	Učestalost	a	Provjera učinkovitosti sustava za čišćenje zraka mjerenjem amonijaka, neugodnih mirisa i/ili prašine u normalnim uvjetima na poljoprivrednom gospodarstvu i u skladu s propisanim protokolom mjerenja te primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka	Jednom	<p>Nije primjenjivo jer se neće koristiti sustav za pročišćavanje zraka.</p>	<p>Ne primjenjuje se</p>	-	-	-						
	Tehnika	Učestalost																	
a	Provjera učinkovitosti sustava za čišćenje zraka mjerenjem amonijaka, neugodnih mirisa i/ili prašine u normalnim uvjetima na poljoprivrednom gospodarstvu i u skladu s propisanim protokolom mjerenja te primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka	Jednom																	

		jednakovrijedne znanstvene kvalitete.						
	b	Kontrola učinkovitog funkcioniranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotrebom alarmnih sustava).	Svakodnevno					
29.		<p>NRT je praćenje sljedećih parametara postupka najmanje jednom svake godine.</p> <p>a) Potrošnja vode (Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura. Glavni procesi potrošnje vode u nastambama za životinje (čišćenje, hranjenje itd.) mogu se pratiti zasebno)</p> <p>b) Potrošnja električne energije (Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura. Potrošnja električne energije u nastambama za životinje prati se odvojeno od drugih pogona na poljoprivrednom gospodarstvu. Glavni procesi potrošnje energije u nastambama za životinje (grijanje, ventilacija, rasvjeta itd.) mogu se pratiti zasebno.)</p>		<p>a) Operater će svaki mjesec voditi evidenciju o potrošnji vode iz zdenca pomoću vodomjera. U internu tablicu unosit će se podatak o ukupnoj potrošnji vode po mjesecima iz čega će se izračunati specifična godišnja potrošnja vode. Usporedbom s planiranim utrošcima (baziranim na prethodnom razdoblju, odnosno planiranim ciklusima proizvodnje), utvrđuju se statistička odstupanja potrošnje vode potrebna za daljnje aktivnosti (poduzimanje mjera smanjenja potrošnje vode).</p> <p>b) Operater će svaki mjesec voditi evidenciju o potrošnji električne energije na temelju dostavljenih faktura distributera električne energije. Na kraju godine iz faktura će se saznati i godišnja potrošnja električne energije. Usporedbom s planiranim utrošcima (baziranim na</p>	Planirana primjena.	<b>DA</b>		

		<p>c) Potrošnja goriva. (Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura.)</p> <p>d) Broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući prema potrebi rođenja i smrti. (Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.)</p> <p>e) Unos hrane za životinje. (Evidentiranje, primjerice pomoću faktura ili postojećih registara.)</p> <p>f) Generiranje gnoja. (Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.)</p>	<p>prethodnom razdoblju, odnosno planiranim ciklusima proizvodnje), utvrdit će se statistička odstupanja potrošnje električne energije potrebna za daljnje aktivnosti (poduzimanje mjera smanjenja potrošnje električne energije).</p> <p>c) Operater će bilježiti potrošnju plina sa brojača. Usporedbom s planiranim utrošcima (baziranim na prethodnom razdoblju, odnosno planiranim ciklusima proizvodnje), utvrdit će se statistička odstupanja potrošnje plina potrebna za daljnje aktivnosti (poduzimanje mjera smanjenja potrošnje plina).</p> <p>d) Vodit će se evidencija broja životinja koje će ulaziti u proces i odlaziti iz postrojenja. Vodit će se i evidencija broja uginulih životinja kao i evidencija o njihovoj otpremi.</p> <p>e) Unos hrane za životinje pratit će se i evidentira tjedno, mjesečno i godišnje. Ukupna potrošena hrana pratit će se pomoću faktura, a vodit će se i evidencija ulaza smjese za brojelere.</p> <p>f) Operater će vodi evidenciju o količini nastalog stajskog gnoja i o njegovoj prodaji. Evidencija svake pošiljke stajskog gnoja treba imati podatke o datumu izgnojavanja objekata, datumu otpreme i količini, o</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>pravnoj osobi koja je temeljem ugovora preuzela pošiljku i ostalim potrebnim podacima o zbrinjavanju stajskog gnoja.</p> <p>O potrošnji svih navedenih parametara vode se zapisi.</p>				
<b>3. ZAKLJUČCI O NRT-U ZA INTENZIVNI UZGOJ PERADI</b>							
<p><b>3.1. Emisije amonijaka iz nastambi za perad</b></p> <p><b>3.1.2. Emisije amonijaka iz nastambi za brojlere</b></p>	<p><b>32.</b></p>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za brojlere, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <p>a) Umjetna ventilacija i nepropusni sustav za napajanje (u slučaju punog poda s dubokom steljom).</p> <p>b) Sustav umjetnog sušenja stelje pomoću zraka u prostoriji (u slučaju punog poda s dubokom steljom).</p> <p>c) Prirodna ventilacija, opremljena nepropusnim sustavom za napajanje (u slučaju punog poda s dubokom steljom).</p> <p>d) Stelja na traci za gnoj i umjetno sušenje zraka (u slučaju višerazinskog sustava podova).</p> <p>e) Grijani i hlađeni pod prekriven steljom (u slučaju „combideck” sustava)</p> <p>f) Upotreba sustava za čišćenje zraka kao što su:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. kiseli praonik plina (skruber)</li> <li>2. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka</li> <li>3. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter)</li> </ol>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz objekata primjenjivat će se sljedeće tehnike:</p> <p>a) objekti za uzgoj brojlera imati će prisilnu ventilaciju, a uzgoj brojlera obavljat će se u podnom uzgoju sa steljom. Objekti će biti opremljeni sustavom za napajanje bez curenja, koji se treba redovito kalibrirati i održavati kako bi se spriječilo prolijevanje i vlaženje stelje.</p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>DA</b></p>		

### 3. Analiza pokazatelja emisija postrojenja sa zahtjevima NRT\*

#### 3.1. Emisije u zrak

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Usklađenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno. U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara
				Da	Ne		



<p><b>Poglavlje 3.1.2. Emisije amonijaka iz nastambi za brojlere IRPP Zaključaka</b></p>	<p>32. Tablica 3.2. Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za brojlere krajnje mase do 2,5 kg</p> <table border="1" data-bbox="439 320 799 568"> <tr> <td>Parametar</td> <td>Razine emisija povezane s NRT-ima<sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>(kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina)</td> </tr> <tr> <td>Amonijak izražen kao NH<sub>3</sub></td> <td>0,01 – 0,08</td> </tr> </table> <p>(<sup>1</sup>) Moguće je da razina emisija povezanih s NRT-ima nije primjenjiva na sljedeće vrste uzgoja: ekstenzivni uzgoj u zatvorenim objektima, slobodni uzgoj, tradicionalni slobodni uzgoj i slobodni uzgoj – neograničeni ispust, kako je utvrđeno u Uredbi Komisije (EZ) 543/2008 od 16. lipnja 2008. o utvrđivanju detaljnih pravila za primjenu Uredbe Vijeća (EZ) br. 1234/2007 u pogledu tržišnih standarada za meso peradi (SL L 157, 17.6.2008., str. 46.).  <sup>(2)</sup> Donja granica raspona povezana je s upotrebom sustava za čišćenje zraka.</p>	Parametar	Razine emisija povezane s NRT-ima <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)	Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	0,01 – 0,08	<p>Za monitoring emisije amonijaka u zrak primjenjivat će se tehnika c) <i>procjena korištenjem emisijskih faktora</i>.</p> <p>Dobivenu vrijednost godišnje količine amonijaka u zrak usporediti s rasponom pridruženih vrijednosti emisija amonijaka u zrak povezanog s NRT-ima za tovnne piliće (brojlere) navedenim u tablici 3.2. Zaključaka (objašnjenje u poglavlju 4.9.2. Zaključaka).</p> <p><b>Tablica 6.</b> Planirane granične vrijednosti za određivanje emisije amonijaka (NH<sub>3</sub>) u zrak iz uzgoja brojlera</p> <table border="1" data-bbox="853 624 1359 820"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>GVE (kg ispuštenog NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Amonijak izražen kao NH<sub>3</sub></td> <td>Tovni pilići (brojlere)</td> <td>0,08</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Zaključci o NRT-ima, NRT br. 25.c, 30.)</p> <p>Načini provođenja ovih praćenja opisani su u odjeljku 4.9.2. Zaključaka.</p>	Parametar	Kategorija životinja	GVE (kg ispuštenog NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)	Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	Tovni pilići (brojlere)	0,08	<p><b>DA</b></p>	<p>Nije propisano nacionalnim zakonodavstvom.</p>	
Parametar	Razine emisija povezane s NRT-ima <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)														
Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	0,01 – 0,08														
Parametar	Kategorija životinja	GVE (kg ispuštenog NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)													
Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	Tovni pilići (brojlere)	0,08													

<p><b>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka IRPP Zaključaka</b></p>	<p>27.</p>	<p>Nije propisano IRPP Zaključcima.</p>	<p>Za praćenje emisija prašine primjenjivat će se tehnika 27. b) <i>procjena primjenom faktora emisije</i>. Budući da u IRPP Zaključcima nema vrijednosti za određivanje emisija prašine u zrak, faktori emisije preuzet će se iz Tablice 3.5., dokumenta <i>EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories</i>. Dobivene rezultate praćenja (kg prašine/mjesto/godina) voditi kao vrijednosti emisija za te uvjete rada za prašinu.</p> <p>Napravljena je procjena emisija prašine iz objekata za tovne piliće (brojlere) temeljem faktora emisije navedenim u <i>Tablici 3.5.</i>, dokumenta <i>EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories</i>: <b>Tablica 8.</b> Planirane granične vrijednosti emisija prašine u zrak iz uzgoja tovnih pilića (brojlera)</p> <table border="1" data-bbox="853 900 1308 1158"> <thead> <tr> <th>Kategorije životinja</th> <th>kg PM<sub>10</sub> /živ. mjesto/god</th> <th>mjesto</th> <th>kg PM<sub>10</sub> /god</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Brojleri</td> <td>0,022</td> <td>253.500</td> <td>5.577</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UKUPNO</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/god	mjesto	kg PM <sub>10</sub> /god	Brojleri	0,022	253.500	5.577	UKUPNO				<p><b>DA</b></p>	<p>Nije propisano nacionalnim zakonodavstvom.</p>	<p>Budući da u IRPP Zaključcima nema navedenih vrijednosti emisija prašine povezanog s NRT-ima, vrijednosti emisija za prašinu preuzete iz Tablice 3.5., dokumenta <i>EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare national emission inventories</i> vode se kao granične vrijednosti emisija prašine u zrak iz uzgoja tovnih pilića (brojlera).</p> <p>Usklađenost s NRT utvrdit će se nakon uvođenja tehnike za praćenje emisija prašine, a dobivene vrijednost rezultata praćenja prašine vodit će se kao vrijednosti emisija za te uvjete rada za prašinu.</p>
Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/god	mjesto	kg PM <sub>10</sub> /god															
Brojleri	0,022	253.500	5.577															
UKUPNO																		

### 3.2. Emisije u vode i tlo

Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/ NRT Zaključak	Broj tehnike NRT	Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)	Postignute/planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispuštima (koristiti oznake ispusta iz zahtjeva)	Uskladenost		GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	Stroži uvjeti kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravdanost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je to potrebno. U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara										
				Da	Ne												
<b>Poglavlje 1.3. Kontrolirana prehrana IRPP Zaključaka</b>	3.	Tablica 1.1. Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima <table border="1" data-bbox="436 1241 920 1399"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni dušik <sup>(1) (2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik <sup>(1) (2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog				Planirane granične vrijednosti za uspoređivanje emisije ukupno ispuštenog dušika (N) u gnoju iz uzgoja brojlera: <table border="1" data-bbox="947 1278 1267 1399"> <thead> <tr> <th>Kategorija životinja</th> <th>GVE (kg ispuštenog N/mjesto za</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kategorija životinja	GVE (kg ispuštenog N/mjesto za			Da		Nije propisano nacionalnim zakonodavstvom.	
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik <sup>(1) (2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog															
Kategorija životinja	GVE (kg ispuštenog N/mjesto za																

				N/mjesto za životinju/godina )		životinju/g odina				
		Ukupni ispušteni dušik, izražen kao N	Tovni pilići (brojleri)	0,2 – 0,6	Tovni pilići (brojleri)	0,6				
		<p>(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika</p> <p>(2) Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima nije primjenjiv na mlade kokoši ili rasplodnu perad, za sve vrste peradi.</p> <p>Povezano praćenje prikazano je u NRT br. 24.</p>								
4.		Tablica 1.2. Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima				Planirane granične vrijednosti za uspoređivanje emisije ukupno ispuštenog fosfora u gnoju iz uzgoja tovljenika:	Da		Nije propisano nacionalnim zakonodavstvom.	
		Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor <sup>(1)(2)</sup> povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /mjesto za životinju/godina )						
		Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	Tovni pilići (brojleri)	0,05 – 0,25	Tovni pilići (brojleri)	0,25				
		<p>(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.</p> <p>(2) Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-</p>								

		om nije primjenjiv na mlade kokoši ili rasplodnu perad, za sve vrste peradi					
<b><i>Emisije u vode</i></b>	-	Nema pridruženih vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda.		<b>Da</b>			

## I. Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja, u svrhu sprječavanja rizika od one čišćenja ili izbjegavanja prijetnji za ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja


<p>Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program</p>
<p>U slučaju potrebe obustave rada i zatvaranja postrojenja iz nepredvidivih razloga, provodit će se aktivnosti sukladno zakonskim propisima kako bi se spriječio rizik od mogućeg onečišćenja okoliša zbog razgradnje postrojenja te kako bi se lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. Program razgradnje postrojenja obuhvaća pražnjenje, čišćenje i rastavljanje svih nepotrebnih struktura i objekata, uključujući proizvode, sirovine, pomoćne tvari koje se koriste u proizvodnji te odvoz i zbrinjavanje svog otpada. Cilj razgradnje je uklanjanje i zbrinjavanje svih materijala s lokacije postrojenja koji bi mogli predstavljati opasnost za okoliš i to na način koji neće prouzročiti novo onečišćenje.</p> <p>U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje izradit će se <i>Plan zatvaranja postrojenja</i>.</p> <p>Plan zatvaranja postrojenja obuhvaća sljedeće aktivnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• isprazniti uzgojne objekte, objekte za skladištenje, pomoćne objekte i ukloniti brojlere i sirovine,</li> <li>• ukloniti i adekvatno zbrinuti otpad i gnoj,</li> <li>• očistiti uzgojne objekte i ostale objekte,</li> <li>• srušiti objekte koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu,</li> <li>• odvesti i zbrinuti otpad (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba, i temeljito očistiti okolni teren od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata.</li> </ul> <p>Plan zatvaranja uključuje i analizu i ocjenu stanja okoliša, s ciljem određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta. Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tla u blizini farme. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provesti će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak farme Veliki Pažut.</p>
<p>Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća onečišćenja tla i podzemnih voda iz samog postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja, i prijedlog vremenskog okvira (podaci o ispitivanjima stanja tla i podzemnih voda iz temeljnog izvješća kao Prilog, ako postoji obveza izrade temeljnog izvješća)</p>
<p>Vizualnim pregledom lokacije u okolici postrojenja nije uočeno onečišćenje tla ili voda.</p>


## J. Identificiranje sudionika u procesu i ostalih dionika za koje operater koji upravlja postrojenjem zna kako bi bili izloženi štetnim učincima ukoliko isti postoje ili novo postrojenje ima prekogranični utjecaj

<p>Popis sudionika</p>
<p>Postrojenje neće imati prekograničnog djelovanja.</p>

## K. Izjava

Ovime dajem izjavu nakon što je pripremljen ovaj Zahtjev za izdavanjem okolišne/izmijenjene dozvole. Ovime potvrđujem preciznost, točnost i cjelovitost podataka. Ovim potvrđujem da su mjere i tehnike koje su predložene u Zahtjevu u skladu s propisima Republike Hrvatske ili da provodimo potrebne aktivnosti radi usklađivanja s tim propisima te da smo upoznati s time da se u slučaju poduzimanja radnji tijela zbog toga što su mjere i tehnika iz Zahtjeva u suprotnosti s ostalim propisima Republike Hrvatske, mogu poduzeti i mjere po propisima o okolišnoj dozvoli propisane za slučaj neusklađenosti s uvjetima okolišne dozvole, ukoliko je takvim radnjama dovedena u pitanje primjena mjera i uvjeta iz okolišne dozvole. Tijelu koje izdaje dozvolu ili tijelima lokalne samouprave dozvoljava se ustupanje kopije ovog Zahtjeva ili njegovog dijela trećim osobama.

Potpis:  Datum: 20.05.2024.  
(Predstavnik operatera)  
Ime i prezime potpisnika: ZDRAVKO FOLNOVIĆ  
Pozicija u postrojenju: DIREKTOR

Potpis:  Datum: 20.05.2024.  
(Predstavnik ovlaštenika)  
Ime i prezime potpisnika: MARIJA HRGAREK  
Pozicija u pravnoj osobi: DIREKTORICA

## L. Skraćenice i simboli

Skraćenice/simboli	Opis
-	-

## M. Prilozi\*\*

Popis priloga						Broj priloga
Ne-tehnički sažetak						Prilog 1.
Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe, izvadak iz registra obrtnika za fizičke osobe – obrtnike ili izvadak iz Upisnika OPG za fizičke osobe – farmere						Prilog 2.
Izvadak iz katastra i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje, za koje se traži izdavanje dozvole						Prilog 3.
Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad u sljedećem formatu:						
Broj	Naziv dozvole	Datum izdavanja	Broj dozvole	Nije izdana		
1.	Građevinska dozvola	4.svibnja 2023.	KLASA: UP/I-361-03/23-01/37, URBROJ: 2137-05/01-23-25		Prilog 4.1.	
2.	Uporabna dozvola za građevine izgrađene do 15. veljače 1968. godine	19. ožujka 2015.	KLASA: UP/I-361-05/15-30/00002; URBROJ: 2137/1-04/08-15-005		Prilog 4.2.	
Odluke i mišljenja o sastavnicama okoliša izdanim prije podnošenja Zahtjeva						
Tip suglasnosti, dozvole, odluke, i sl., Nadležno tijelo za izdavanje		Datum izdavanja	Vrijedi do datuma	Broj dokumenta		
-		-	-	-		
Izvadak iz Ekološke mreže						Prilog 5.
Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje						Prilog 6.
Tlocrt/dijagram toka postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije i/ili dijagram toka procesa s označenim točkama emisije						Prilog 7.
Dijagram toka/tehnološka shema						Prilog 8.



	Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju	Prilog 9.
	Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog onečišćenja voda	Prilog 10.
	Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja)	Prilog 11.
	Ugovor za predaju pilećeg gnoja u bioplinsko postrojenje	Prilog 12.
	Ostali priloženi dokumenti pripremljeni za potrebe podnošenja Zahtjeva	
1.	Interni audit	Prilog 13.
2.	Ljudski izvori i osposobljavanje	Prilog 14.
3.	Ocjena okolišnih aspekata	Prilog 15.
4.	Odbor za kvalitetu i upravljanje okolišem	Prilog 16.
5.	Okolišni ciljevi i program - obrazac	Prilog 17.
6.	Stalna poboljšanja	Prilog 18.
7.	Popis prepoznatih aspekata okoliša	Prilog 19.
8.	Poslovnik kvalitete i upravljanja okolišem	Prilog 20.
9.	Postupak neusklađenosti, korektivne i preventivne mjere	Prilog 21.
10.	Postupak upravljanja internom dokumentacijom	Prilog 22.
11.	Postupak upravljanja vanjskom dokumentacijom	Prilog 23.
12.	Postupanje u izvanrednim situacijama	Prilog 24.

**Napomena:**

\*\*Cjelokupni prilozi dostupni na CD-u

## **N. Prijedlog mjera i uvjeta za dobivanje dozvole – neobavezno**

1. Procesne tehnike (s utvrđenim uobičajenim i manje uobičajenim uvjetima rada) – uključuje mjere i tehnike glavne i ostalih aktivnosti, pod brojem Priloga I. Uredbe, te povezanih aktivnosti
2. Preventivne i kontrolne tehnike
  - 2.1. Sustav upravljanja okolišem
  - 2.2. Kontrola i nadzor procesa
  - 2.3. Sprečavanje emisija u okoliš (zrak, vode, tlo, buka....)
3. Gospodarenje otpadom
4. Praćenje emisija u okoliš
5. Neredoviti uvjeti rada i sprečavanje akcidenata
6. Način uklanjanja postrojenja
7. Granične vrijednosti emisija (zrak, vode, tlo, buka....)
8. Uvjeti izvan postrojenja (ukoliko se zahtijeva)
9. Obveze informiranja javnosti i nadležnih tijela

Broj	Mjera ili tehnika	Poglavlje o NRT-u u RDNRT dokumentu/NRT zaključku, kriteriji, stroži zahtjevi
-	-	-