



**STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE  
UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA NOVO POSTROJENJE  
FARMA SVINJA ORLOVNJAK, TVRTKE SVINJOGOJSKA  
FARMA LIPOVAČA-PRKOS d.o.o., OPĆINA ANTUNOVAC**

PROMO d.o.o.  
eko  
Osijek  
D. Cesarića 34 • 018 83510860255

  
DIREKTOR

Nataša Uranjek, mag.ing.agr.

Osijek, kolovoz 2022.

**Nositelj Zahtjeva:** **SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS d.o.o.**  
Pustara Lipovača 1, 31206 Erdut (Općina Erdut)

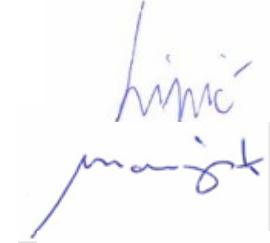
**Broj dokumenta:** 51/22-EO  
**Verzija:** I  
**Datum:** 04.08.2022.

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

**Naslov:** STRUČNA PODLOGA UZ ZAHTJEV ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA NOVO POSTROJENJE FARMA SVINJA ORLOVNJAK, TVRTKE SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA-PRKOS d.o.o., OPĆINA ANTUNOVAC

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

**Suradnici:** Marko Teni, mag.biol. 

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

**Konzultacije i podaci:** Mirko Barišić

## Sadržaj

<b>A. Podaci o operateru .....</b>	<b>4</b>
1. Osnovni podaci.....	4
2. Podaci vezani uz postrojenje .....	4
3. Dodatne informacije o postrojenju .....	5
4. Podaci povezani s promjenama postojeće okolišne dozvole .....	6
5. Povjerljivi podaci.....	7
<b>B. Sustav upravljanja okolišem .....</b>	<b>7</b>
<b>C. Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju.....</b>	<b>8</b>
1. Osnovni podaci o lokaciji.....	8
2. Zemljovid i sheme.....	8
3. Opis postrojenja.....	10
3.1. <i>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> .....	10
3.2. <i>Tehnološka jedinica (pogoni) u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I.</i> .....	14
3.3. <i>Tehnološka jedinica (pogon) u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti sukladno Prilogu I.</i> .....	16
3.4. <i>Tehnološke jedinice izvan Priloga I. (direktno povezane djelatnosti)</i> .....	17
3.5. <i>Glavna zamjenska rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama koje je podnositelj Zahtjeva razmotrio</i> .....	20
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 .....	21
<b>D. Popis sirovina koje se koriste, sekundarnih sirovina i ostalih tvari te utrošene odnosno proizvedene energije tijekom rada postrojenja.....</b>	<b>23</b>
1. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u postrojenju .....	23
1.1. <i>Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari.</i> .....	23
1.2. <i>Popis opasnih tvari/kemikalija</i> .....	23
1.3. <i>Voda</i> .....	23
1.4. <i>Skladištenje sirovine i ostalih tvari</i> .....	24
1.5. <i>Opis metoda smanjenja potrošnje odnosno iskoriščavanja 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> .....	26
2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju.....	26
2.1. <i>Proizvodi i poluproizvodi*</i> .....	26
3. Potrošena ili proizvedena energija u postrojenju* .....	27
3.1. <i>Ulaz goriva i energije</i> .....	27
3.2. <i>Energija proizvedena unutar postrojenja</i> .....	27
3.3. <i>Potrošnja energije</i> .....	27
3.4. <i>Potrošnja energije po jedinici proizvoda</i> .....	28
3.5. <i>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> .....	28
<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>29</b>
1. Emisije u zrak .....	29
1.1. <i>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> .....	29
1.2. <i>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> .....	29
2. Emisije u vode .....	30
2.1. <i>Mjesto ispuštanja u površinske vode</i> .....	30
2.2. <i>Mjesto ispuštanja u sustav javne ili interne odvodnje</i> .....	31
2.3. <i>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.)</i> .....	32

3.	Emisije u tlo.....	32
3.1.	<i>Vrsta i karakteristike emisija u tlo i obveza izrade Temeljnog izvješća .....</i>	32
3.2.	<i>Emisije u tlo vezane uz poljoprivredne aktivnosti.....</i>	33
4.	Gospodarenje otpadom.....	34
4.1.	<i>Naziv i količina proizvedenog otpada*.....</i>	34
4.2.	<i>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.).....</i>	35
5.	Buka .....	35
6.	Vibracije .....	36
<b>F.</b>	<b>Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja .....</b>	<b>37</b>
1.	Karakteristike šireg područja okruženja .....	37
2.	Prethodna onečišćenja i mjerena kako bi se poboljšalo stanje okoliša .....	37
<b>G.</b>	<b>Opis i karakteristike postojećih mjera za potrebe nadzora postrojenja i emisija u okoliš.....</b>	<b>38</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.) .....	38
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.) .....	38
2.1.	<i>Zrak .....</i>	38
2.2.	<i>Vode.....</i>	39
3.	Praćenje stanja okoliša .....	41
3.1.	<i>Sastavnice okoliša koje se prate .....</i>	41
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.) .....	42
<b>H.</b>	<b>Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT.....</b>	<b>43</b>
1.	Popis korištenih RDNRT dokumenata/NRT zaključaka* .....	43
2.	Usporedba sa zahtjevima NRT .....	44
3.	Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima NRT .....	97
3.1.	<i>Emisije u zrak .....</i>	97
3.2.	<i>Emisije u vode i tlo .....</i>	100
<b>I.</b>	<b>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>106</b>
<b>J.</b>	<b>Identificiranje sudionika u procesu i drugih 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>107</b>
<b>K.</b>	<b>Izjava .....</b>	<b>108</b>
<b>L.</b>	<b>Skraćenice i simboli.....</b>	<b>109</b>
<b>M.</b>	<b>Prilozi .....</b>	<b>109</b>
<b>N.</b>	<b>Prijedlog uvjeta za dobivanje dozvole – neobavezno .....</b>	<b>111</b>

## A. Podaci o operateru

### 1. Osnovni podaci

<b>1.1.</b>	<b>Naziv operatera</b>	SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i preradu mesa	
<b>1.2.</b>	<b>Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenjivi oblik</b>	Društvo s ograničenom odgovornošću	
<b>1.3.</b>	<b>Vrsta zahtjeva</b>	<i>Novo postrojenje</i>	X
		<i>Postojeće postrojenje</i>	
		<i>Promjena u postrojenju</i>	
<b>1.4.</b>	<b>Adresa operatera</b>	Pustara Lipovača 1, 31206 Erdut (Općina Erdut)	
<b>1.5.</b>	<b>E- adresa</b>	zito@zito.hr	
<b>1.6.</b>	<b>Matični broj gospodarskog subjekta, MBS</b>	030077409	
<b>1.7.</b>	<b>Osobni identifikacijski broj, OIB</b>	63053507049	
<b>1.8.</b>	<b>Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera</b>	Uzgoj svinja (razred 01.23)	
<b>1.9.</b>	<b>Kontakt osoba, ime i prezime</b>	Mirko Barišić	
<b>1.10.</b>	<b>Kontakt osoba, pozicija</b>	Stručni suradnik u zaštiti okoliša	
<b>1.11.</b>	<b>Kontakt osoba, broj telefona</b>	+385 (0) 31 235 576 +385 (0) 98 299 707	
<b>1.12.</b>	<b>Kontakt osoba, e - adresa</b>	mirko.barisic@zito.hr	

### 2. Podaci vezani uz postrojenje

<b>2.1.</b>	<b>Naziv postrojenja</b>	Farma Orlovnjak	
<b>2.2.</b>	<b>Adresa postrojenja</b>	Postrojenje je trenutno u izgradnji te još nije dodijeljena adresa postrojenju.	
<b>2.3.</b>	<b>Broj zaposlenih</b>	10	
<b>2.4.</b>	<b>Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano</b>	Početak: kraj rujna 2022. (farma je trenutno u izgradnji) Završetak: nije planiran	
<b>2.5.</b>	<b>Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja</b>	HTRS96 E N: 673455 5040842	
<b>2.6.</b>	<b>Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz zaključaka o NRT – u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša</b>	Da	Ne

<b>2.7.</b>	<i>Je li pripremljeno temeljno izvješće</i>	Da	Ne
<b>2.8.</b>	<i>Primjena propisa o obveznom izvješćivanju</i>	Da	Ne
<b>2.9.</b>	<i>Primjena propisa o nesrećama koje uključuju opasne tvari</i>	Da	Ne
<b>2.10.</b>	<i>Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole</i>	Da	Ne
<b>2.11.</b>	<i>Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet glave jedinice</i>	
	6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (c) 750 mjesta za krmače	<p>Kapacitet farme Orlovnjak (sukladno PPU Općine Antunovac): <b>579 UG</b></p> $1400 \text{ krmača} \times 0,3 = 420 \text{ UG}$ $6 \text{ nerasta} \times 0,4 = 2,4 \text{ UG}$ $140 \text{ nazimica (do } 130 \text{ kg)} \times 0,25 = 35 \text{ UG}$ $6080 \text{ prasadi} \times 0,02 = 121,6$  <p>Kapacitet postrojenja (sukladno III. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla NN 73/21): <b>565 UG</b></p> $1400 \text{ krmača} \times 0,3 = 420 \text{ UG}$ $6 \text{ nerasta} \times 0,4 = 2,4 \text{ UG}$ $140 \text{ nazimica (do } 130 \text{ kg)} \times 0,15 = 21 \text{ UG}$ $6080 \text{ prasadi} \times 0,02 = 121,6$	
<b>2.12.</b>	<i>Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe</i>	<i>Kapacitet ostalih jedinica</i>	
<b>1.</b>		-	

### 3. Dodatne informacije o postrojenju

<b>3.1.</b>	Provjedena je procjena utjecaja na okoliš	
	Ne	
	Da	X
	Datum:	2. travnja 2021.
	KLASA i URBROJ rješenja:	KLASA: UP/I-351-03/20-08/37 URBROJ: 517-05-1-1-21-27
<b>3.2.</b>	Postoje li značajni prekogranični utjecaji na druge države?	
	Ne	X

	Da	
	KLASA i URBROJ rješenja ili drugog odgovarajućeg dokumenta:	

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

<i>Vrsta predložene promjene i razlozi za provedbom promjena</i>
Nije primjenjivo.

## 5. Povjerljivi podaci

Povjerljivi podaci moraju označeni zelenom oznakom.

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

## B. Sustav upravljanja okolišem

<i>Implementiran i certificiran/verificiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu ili EMAS</i>	Da	Ne
<i>Implementiran sustav upravljanja okolišem sukladno ISO 14001 standardu i/ili EMAS bez certifikacije/verifikacije</i>	Da	Ne
<i>Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša</i>	<p>Iako je postrojenje trenutno izgradnji, operater je izradio i posjeduje slijedeće interne dokumente vezane uz zaštitu okoliša</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Žito grupa – Politika zaštite okoliša (politika zaštite okoliša na razini cjelokupne grupacije) (Prilog 15.)</li> <li>• Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o. – Politika zaštite okoliša (Prilog 16.)</li> <li>• Obrašci evidencije potrošnje energenata i hrane te proizvedene gnojovke– voda, hrana, gnojovka, električna energija i dizel gorivo (Prilog 17.)</li> <li>• Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Prilog 18.)</li> <li>• Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Prilog 19.)</li> </ul>	

## C. Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju

### 1. Osnovni podaci o lokaciji

<b>Jedinica lokalne i regionalne samouprave</b>	Općina Antunovac, Osječko - baranjska županija
<b>Katastarska općina</b>	Orlovnjak
<b>Katastarska čestica</b>	k.č.br. 356 i 358
<i>Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja, područja ekološke mreže i drugih osjetljivih područja</i>	<p>Izgradnja Farme za proizvodnju prasadi za tov Orlovnjak planira se na poljoprivrednom području u blizini naselja Antunovac na području Općine Antunovac i naselja Tenja na području Grada Osijeka. Lokaciji zahvata najbliža naselja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tenja (Grad Osijek) - prve kuće na udaljenosti oko 1,5 km sjeveroistočno od lokacije zahvata</li> <li>– Antunovac (Općina Antunovac) - prve kuće na udaljenosti oko 1,7 km sjeverozapadno od lokacije zahvata;</li> </ul> <p>Lokacija postrojenja nalazi se izvan zona sanitarnе заštite izvorišta. Uz sjeveroistočni rub lokacije postrojenja prolazi kanal br. 91. Kanal br. 91. nije tipizirano vodno tijelo.</p> <p>Najbliže planiranom zahvatu, na udaljenosti od oko 7 km sjeveroistočno od lokacije predmetnog postrojenja nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 Dunav - Vukovar te područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 Podunavlje i donje Podravlj. Na udaljenosti od oko 10 km sjeverno od lokacije zahvata nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 Donji tok Drave.</p> <p>U užem području zahvata nema područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode.</p> <p>Najbliže šumsko područje nalazi se oko 1200 m jugozapadno od lokacije postrojenja.</p>

### 2. Zemljovid i sheme

Broj	Naziv zemljovida	Obuhvat zemljovida/sheme	Broj Priloga
1.	<b>Izvadak iz Ekološke mreže</b>	<p>Postrojenje se nalazi izvan područja ekološke mreže što se može vidjeti iz priloženog kartografskog prikaza lokacije zahvata u odnosu na ekološku mrežu. Najbliže područja ekološke mreže sjeveroistočno od lokacije postrojenja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- područje očuvanja značajno za ptice (POP): HR1000016 Podunavlje i donje Podravlj koje se nalazi oko 7 km jugoistočno od lokacije postrojenja.</li> <li>- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS): HR2000372 Dunav - Vukovar koje se nalazi oko 7 km južno od lokacije postrojenja.</li> </ul>	Prilog 4.
2.	<b>Izvadak iz karte zaštićenih područja</b>	Najbliži lokalitet zaštićenih područja je spomenik parkovne kulture Tenja park oko dvorca, od lokacije postrojenja udaljen oko 2,4 km.	Prilog 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv zemlјovida</i>	<i>Obuhvat zemlјovida/sheme</i>	<i>Broj Priloga</i>
3.	<b>Ortofoto karte/šire područje okruženja</b>	<p>Izgradnja Farme za proizvodnju prasadi za tov Orlovnjak planira se na poljoprivrednom području u blizini naselja Antunovac na području Općine Antunovac i naselja Tenja na području Grada Osijeka. Lokaciji zahvata najbliže naselja su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tenja (Grad Osijek) - prve kuće na udaljenosti oko 1,5 km sjeveroistočno od lokacije zahvata</li> <li>– Antunovac (Općina Antunovac) - prve kuće na udaljenosti oko 1,7 km sjeverozapadno od lokacije zahvata;</li> </ul> <p>Lokacija postrojenja nalazi se izvan zona sanitarne zaštite izvorišta. Uz sjeveroistočni rub lokacije postrojenja prolazi kanal br. 91. Kanal br. 91. nije tipizirano vodno tijelo.</p> <p>Najbliže šumsko područje nalazi se oko 1200 m jugozapadno od lokacije postrojenja.</p>	Prilog 3.
4.	<b>Tlocrt postrojenja s mjestima emisija</b>	<p>Situacija sa prikazom objekata, mesta emisija na lokaciji farme Orlovnjak</p> <p>Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja)</p>	Prilog 6. Prilog 7.
5.	<b>Dijagram toka/tehnološke shema</b>	<p>Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima</p> <p>Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama</p>	Prilog 8. Prilog 9.

### 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)

<b>Broj</b>	<b>Podaci iz postupka procjene utjecaja na okoliš koji su bitni za izdavanje okolišne dozvole</b>
1.	<p>Obuhvat informiranja i sudjelovanja javnosti u postupku procjene, uključujući i prekograničnu procjenu ako je provedena:</p> <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 20. studenoga 2020. godine Informacija o zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš farme za uzgoj prasadi Orlovnjak u općini Antunovac, Osječko-baranjska županija (KLASA: UP/1-351-03/20-08/37., URBROJ: 517-03-1-1-20-2 od 16. studenoga 2020. godine).</p> <p>Zatim, Ministarstvo je 29. siječnja 2021. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/1-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-03-1-1-21-20), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/1-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-03-1-1-21-21 od 29. siječnja 2021. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnog odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije. Javna rasprava provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od IO. veljače do 12. ožujka 2021. godine u zgradи Hrvatskog doma Općine Antunovac, Braće Radića 4 u Antunovcu i u holu službenih prostorija Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije u Osijeku. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Glas Slavonije“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Osječkobaranjske županije i Općine Antunovac. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 11. veljače 2021. godine s početkom u 11 sati u zgradи Hrvatskog doma Općine Antunovac, Braće Radića 4, Antunovac. Prema Izvješću Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (KLASA: 320-01/20-01/04; URBROJ: 2158/02-01-21-9 od 15. ožujka 2021. godine) o održanoj predmetnoj javnoj raspravi, tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba izloženoj uz Studiju, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.</p>
2.	Utvrđeni glavni utjecaji na okoliš s obzirom na emisije iz postrojenja:
	Glavne sastavnice okoliša na koje izgradnja i rad farme može utjecati su: geosfera (geomorfologija), hidrosfera (površinske i podzemne vode), biosfera (fauna, flora), atmosfera (kakvoća zraka), tlo, voda (kakvoća pitke vode), poljoprivreda i šumarstvo, naselja, kulturno povijesna baština). Za predmetno zahvat izrađena je matrica interakcija utjecaja aktivnosti na farmi na okoliš. Prema provedenoj ocjeni, utjecaj planiranog zahvata na okoliš ocijenjen je kao mali utjecaj te je prihvatljiv za okoliš te je navedeno da će se s gnojovkom postupati u skladu sa načelima dobre poljoprivredne prakse i preporukama II. Akcijskog programa. Svi prepoznati utjecaji navedeni su u poglavljju 4. <i>Opis utjecaja zahvata na okoliš, tijekom građenja, korištenja i uklanjanja zahvata</i> izrađene Studije o utjecaju na okoliš te su u poglavljju 5. <i>Mjere zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša tijekom izgradnje i rada postrojenja</i> propisane mjere za njihovo smanjenje. Uz pridržavanje propisanih mera zaštite okoliša ocijenjeno je da je zahvat prihvatljiv za okoliš.
3.	Mjere za sprečavanje utjecaja na okoliš, koje su određene rješenjem iz procjene (ne navode se mjeru koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):
	<p>A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA</p> <p>A.I. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME 1 GRAĐENJA</p> <p>Opće mjeru</p>

U okviru izrade Glavnog projekta izraditi elaborat u kojem će biti prikazan način na koji su u Glavni projekt ugradene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz ovog Rješenja. Elaborat mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje odgovarajućih stručnih poslova zaštite okoliša, u suradnji s projektantom. A. 1.2. Dovoz materijala obavljati po postojećim prometnicama.
A. I .3. Po završetku građenja, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično ukloniti, a okolno zemljište adekvatno sanirati, to jest dovesti u stanje slično prvotnom. <b>SASTAVNICE OKOLIŠA</b> <b>Zrak</b> A. 1.4. U slučaju povećane emisije prašine tijekom građenja, manipulativne površine prskati vodom. A.1.5. Projektirati i izgraditi spremnik za gnojovku od materijala otpornog na amonijak i agresivne tvari iz gnojovke, a gnojovku ne mijesati da bi se stvorila prirodna pokorica. Prije njezinog izuzimanja radi obrade u bioplinskom postrojenju ili korištenja na ugovorenim poljoprivrednim površinama, moguće je mijesati sadržaj radi postizanja homogenosti gnojovke. <b>Vode i tlo</b> A.1.6. Vodoistražnim radovima ispitati hidrogeološke pokazatelje, raspoloživu godišnju količinu vode, međusobni utjecaj crpljenja na zdence u okruženju i stanje podzemne vode. Vodoistražne radove obavljati putem ovlaštene osobe. A.1.7 Predvidjeti kontrolu i praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara u pravcu toka podzemne vode uzvodno i nizvodno u odnosu na farmu. Prije izvedenja piezometara izraditi Program izvedbe piezometra, a o izvedenim istražnim radovima i izvedbi piezometara izraditi tehničko izvješće. A.1.8 Melioracijski kanal (kanal br. 91) dovesti u funkcionalno stanje za potrebe melioracijske odvodnje pripadajućeg slivnog područja, odvodnje oborinskih voda s lokacije farme kao i pročišćenih otpadnih voda od pranja filtera za obradu vode. A. 1.9. Prije ispusta pročišćenih voda u prijemnik izgraditi i obilježiti kontrolno okno za uzimanje uzoraka pročišćene vode. A.1.10. Osigurati lagunu dovoljnog kapaciteta za prikupljanje gnojovke za šestomjesečno razdoblje. A.1.11 . Kanale i lagunu izgraditi od vodonepropusnog materijala otpornog na amonijak i agresivne tvari iz gnojovke bez ispusta i preljeva u okoliš. <b>OPTEREĆENJE OKOLIŠA</b> <b>Buka</b> A.1.12. Eventualne bučne radove organizirati na način da se obavljaju tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima tijekom noći. <b>KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA</b> A. 1 . 13. Ukoliko se tijekom gradenja najde ili se prepostavlja da se naišlo na arheološki ili povijesni nalaz, radove odmah obustaviti i o nalazu obavijestiti nadležni konzervatorski odjel. <b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA</b> A.1.14. Svako onečišćenje tijekom građenja odmah sanirati. A.1.15 Prometne i manipulativne površine na kojima može doći do onečišćenja uslijed obavljanja djelatnosti, izvesti vodonepropusno i redovito održavati. A.1.16 Projektirati i izvesti rješenje prihvata ulja iz transformatora u slučaju njegova istjecanja (vodonepropusna uljna jama). A.1.17. Odgovarajućim rješenjem osigurati prihvat goriva u slučaju izljevanja iz agregata

<p>(tankvana i dr.).</p> <p><b>A.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA</b></p> <p><b>SASTAVNICE OKOLIŠA</b></p> <p><b>Vode i tlo</b></p> <p>A.2.1. U melioracijske kanale ispuštati čiste oborinske vode.</p> <p>A.2.2. Potencijalno onečišćene oborinske vode s prometnih i manipulativnih površina koje nisu onečišćene otpadnim tvarima organskog porijekla sakupljati putem slivnika i taložnica i ispuštati u melioracijski kanal (kanal br. 91).</p> <p>A.2.3. Otpadne vode od pranja filtera iz uredaja za preradu vode pročišćavati u odgovarajućem uredaju za pročišćavanje otpadnih voda i ispuštati u melioracijski kanal. Vrijednosti pokazatelj i onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama prije ispusta u melioracijski kanal moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima propisanim za ispuštanje u površinske vode. Uredaj za pročišćavanje otpadnih voda redovito čistiti od nakupljenog mulja, a mulj zbrinjavati putem ovlaštene osobe. U slučaju da otpadne vode od pranja filtera iz uredaja za pročišćavanje otpadne vode sadržavaju specifične onečišćujuće tvari, prioritetne i prioritetne opasne tvari analizirati utjecaj ispuštanja na stanje vodnog tijela i poduzeti odgovarajuće mјere.</p> <p>A.2.4. Otpadne vode iz dezbarijere, sanitарne otpadne vode i vode od pranja hladnjače prikupljati zatvorenim sustavom odvodnje i odvoditi u vodonepropusne sabirne jame.</p> <p>A.2.5. Pražnjenje vodonepropusnih sabirnih jama ugovoriti s ovlaštenom osobom.</p> <p>A.2.6. Gnojovku odvoditi u bioplinsko postrojenje ili predavati ugovornim osobama za primjenu na poljoprivrednim površinama.</p> <p>A.2.7. Ugovorom osigurati poljoprivredne površine za primjenu gnojovke do graničnih vrijednosti od 170 kg N/ha. Ugovor o primjeni gnojovke na poljoprivredne površine mora sadržavati popis katastarskih čestica i njihovu površinu te obaveze pružatelja i korisnika usluge koje moraju biti u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse. Sastav gnojovke utvrđivati fizikalno kemijskom analizom putem ovlaštenog laboratorija.</p> <p>A.2.8. U slučaju da se u kontrolnom oknu drenažnog sustava pronađe tekućina analizom utvrditi radi li se o propuštanju lagune. Jednom mјesečno vizualno pratiti nepropusnost lagune na kontrolnom oknu drenažnog sustava.</p> <p>A.2.9. Sustav za odvodnju, sabirne jame za gnojovku, spremnik za gnojovku i sabirne jame za otpadne vode ispitati na vodonepropusnost, strukturnu stabilnost i funkcionalnost nakon izgradnje te kontrolu ispravnosti obavljati svakih 8 godina.</p> <p><b>Zrak</b></p> <p>A.2.10. Koristiti zatvorene spremnike (silose) sa zatvorenim transportom hrane u proizvodne objekte.</p> <p>A.2.11 Nakon izgradnje, spremnik za gnojovku prekriti plastičnim ili plutajućim pokrovom ili pokoricom.</p> <p>A.2.12 Primjenjivati tehnike hranidbe kojima se upravlja količinom hranjivih tvari u stočnoj hrani te faznu hranidbu životinja, ovisno o fazama i stanju životinja, s nižom količinom sirovih proteinâ i ukupnog fosfora i dodatkom aminokiselina.</p> <p>A.2.13 Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak iz kotlovnice moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima emisija za male uredaje za loženje.</p> <p><b>OPTEREĆENJE OKOLIŠA</b></p> <p><b>Otpad</b></p> <p>A. 2.14. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti odvojeno sakupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom.</p> <p>A.2.15. Skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama otpada u</p>
---

	<p>skladištu vlastitog proizvedenog otpada najduže do jedne godine od njegova nastanka.</p> <p>A.2.16. Otpad skladištiti u primarnim spremnicima izrađenim od materijala otpornog na djelovanje otpada i na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi nepropusno zatvaranje.</p> <p>A.2.17. Podnu površinu skladišta izvesti nepropusnom na način da se rasuti otpad može jednostavno ukloniti sa podne površine.</p> <p>A.2.18. Medicinski otpad odvojeno sakupljati na mjestu nastanka i privremeno skladištiti u zaključanom i natkrivenom skladištu u koji je onemogućen dotok oborinskih voda. Prostor skladišta medicinskog otpada mora imati nepropusne i otpome podne površine koje se lako čiste i dezinficiraju, biti lako dostupan osoblju zaduženom za interno gospodarenje otpadom i uređajima i opremi za sakupljanje otpada te dobro osvijetljen i ventiliran.</p> <p>A.2.20. Zarazni medicinski otpad najdulje skladištiti osam dana na temperaturi od +8 °C do +15 °C.</p> <p>A.2.21. Opasni medicinski otpad skladištiti u spremnicima otpornim na djelovanje opasnih svojstava sadržaja, na pucanje i probijanje ako su u pitanju ostri predmeti, na agresivne kemikalije i slično te da dobro podnosi uobičajene uvjete skladištenja, manipulacije i prijevoza kao što su vibracije, promjene temperature, vlažnosti i tlaka.</p> <p>A.2.22. Spremniči za medicinski otpad moraju biti označeni natpisom koji sadrži osnovne informacije o proizvođaču otpada s nazivom ustanove i odjela, ključnom broju i nazivu vrste otpada i datumom predaje ovlaštenoj osobi.</p> <p>A.2.23. Otpad uz ispunjeni Prateći list predati ovlaštenoj osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.</p> <p><b>UGINULE ŽIVOTINJE</b></p> <p>A.2.24. Uginule životinje i ostale nusproizvode životinskog podrijetla pohranjivati u odgovarajuće spremnike s uređajima za hlađenje, pravilno označavati i voditi dokumentaciju o predaji ovlaštenoj osobi.</p> <p><b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA USLIJED NEKONTROLIRANOG DOGAĐAJA</b></p> <p>A.2.25. Nadzirati i održavati sustav odvodnje u skladu s Planom rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.</p> <p>A.2.26. U slučaju iznenadnog onečišćenja provesti mjere u skladu s Operativnim planom mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.</p> <p>A.2.27. U slučaju propuštanja lagune isprazniti i sanirati propuste.</p> <p>A.2.28. Održavati slobodnima i propisno označenima evakuacijske putove i pristupe vatrogasnim vozilima.</p> <p>A.2.29. U slučaju izbijanja bolesti životinja pozvati nadležnu veterinarsku službu koja će propisati mjere dalnjeg postupanja.</p> <p><b>A.3. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA</b></p> <p>A. 3.1 Izraditi Plan zatvaranja i razgradnje postrojenja u kojem će se propisati mjere za neškodljivo uklanjanje postrojenja te u slučaju zatvaranja postrojenja postupiti u skladu s istim.</p> <p>A.3.2. Unaprijed odrediti odgovarajuću površinu na kojoj će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad te otpad predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom.</p>
4.	Program praćenja stanja okoliša (ne navode se mjere praćenja emisija koje se prema pravilima postupka određuju u postupku okolišne dozvole):
	<p><b>B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA</b></p> <p>Zrak</p> <p>B.2. Voditi evidenciju svih rezultata praćenja i obraditi ih na način koji omogućuje provjeru</p>

	<p>usklađenosti s graničnim vrijednostima.</p> <p>Otpad</p> <p>B.8. Voditi propisanu evidenciju o nastanku i tijeku otpada te podatke iz iste u propisanom roku dostavljati nadležnom tijelu.</p> <p>Buka</p> <p>B.9. Ukoliko se tijekom građenja ukaže potreba za izvođenjem građevinskih radova tijekom noćnog razdoblja, provoditi mjereno razine buke u vanjskom prostoru ispred najugroženijih stambenih objekata. Točna mjerna mjesta odrediti putem ovlaštene tvrtke.</p>
<b>5.</b>	Varijanta koja se ocjenjuje prihvatljivom za okoliš temeljem provedene procjene:
	Lokacija zahvata odabrana je kao trenutno najpovoljnija za uspostavljanje farme za proizvodnju prasadi iz sljedećih razloga: postoji mogućnost priključenja na postojeći javnu električnu i plinovodnu mrežu, utvrđene su dovoljne količine podzemne vode koje omogućavaju opskrbu vodom, osiguranje izravan pristup na lokalnu prometnicu koja je izvedena, u bližem okruženju planiranog zahvata nema stambenih objekata, u neposrednoj blizini buduće farme nalazi se bioplinsko postrojenje Orlovnjak koje je također u vlasništvu Žito Grupe. S obzirom na postojeći praksu i iskustvo u uzgoju svinja, odabrana varijanta zahvata smatra se najpovoljnijom.
<b>6.</b>	Ostalo iz rješenja o provedenoj procjeni što se ocjenjuje bitnim za postupak okolišne dozvole:
	Svi ostali bitni podaci su navedeni u predmetnoj Stručnoj podlozi.

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

<i>Naziv jedinice</i>				
<i>Proizvodnja prasadi</i>				
<i>Broj</i>	<i>Naziv tehničke podjedinice</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnološki opis</i>	<i>Referentna oznaka iz tlocrta/ dijagrama toka u Prilog 6.</i>
1.	Pripustilište	<p>420 pojedinačna boksa (2,4 m x 0,65 m),</p> <p>6 boksa za neraste (min. 6 m<sup>2</sup>/živ.)</p> <p>10 grupnih boksova za nazimice (minimum</p>	<p>Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića prasadi i nazimice u trajanju do 28 dana, odnosno do utvrđivanja suprasnosti. Krmače ili nazimice će u pripustilištu biti smještene u pojedinačne boksove. Tu će se uz prisustvo nerasta (i specijalne rasvjete - 200 lx 16 h dnevno) inicirati na tjeranje te će se, nakon pojave znakova tjeranja, provoditi umjetno osjemenjivanje. Krmače (i nazimice) će boraviti u pripustilištu 28 dana, kada će se obavljati kontrola suprasnosti (UZV). Suprasne krmače (i nazimice) će se nakon toga prebaciti u čekalište. Nerasti, koji služe samo za stimulaciju</p>	1.

		1,65 m <sup>2</sup> po nazimici)	krmača, bit će smješteni u boksovima sa djelomično rešetkastim podom. Za ovu farmu potrebno je 6 nerasta.  Karakteristike pripustilišta: – tjedno punjenje: 70 krmača; – zauzetost pripustilišta po ciklusu: 5 tjedana;  Pripustilište krmača je objekt dimenzija 65,90 x 21,90 m koji je spojnim hodnicima spojen s upravnom zgradom s jedne strane, te čekalištem sa druge strane. Visina građevine u sljemenu je 6,98 m, a visina do vijenca 3,82 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina pripusta je 1452,09 m <sup>2</sup> .	
2.	Čekalište	kapacitet čekališta: 48 grupnih boksova (minimalno 2,48 m <sup>2</sup> /živ.), ukupno 744 životinje	Nakon utvrđivanja suprasnosti, suprasne krmače se iz pripusta prebacuju u čekalište u kojem borave oko 80 dana, odnosno do 4 - 7 dana prije prasenja. Krmače će biti smještene u grupne boksove. U objektu čekališta predviđeno je 12 grupa sa ukupno 62 životinje po grupi. Svaka grupa podijeljena je u 4 boksa i to 2 boksa po 16 krmača i 2 boksa po 15 krmača. Svakoj životinji osigurano je hranidbeno mjesto i podna površina od minimalno 2,25 m <sup>2</sup> /živ.  Za bolesne životinje postoji mogućnost izolacije unutar grupnog boksa, mobilnom košarom na hranidbeno mjesto.  Karakteristike čekališta: – tjedno punjenje: 62 krmača; – zauzetost čekališta po ciklusu: 12 tjedana.  Čekalište ili krmačarnik je objekt dimenzija 109,76 x 20,26 m koji je spojnim hodnicima spojen s pripustilištem s jedne strane, te prasilištem sa druge strane (dimenzija 1,86 x 8,0 m). Visina građevine u sljemenu je 7,41 m, a visina do vijenca 3,81 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina krmačarnika je 2223,73 m <sup>2</sup> .	2.
3.	Prasilište	kapacitet prasilišta: 300 individualnih boksova (minimalno 4 m <sup>2</sup> /živ. leglom)	Objekt prasilišta čini 5 odjeljaka sa po 60 pojedinačnih boksova. Četiri do sedam dana prije prasenja, krmače se prevode u prasilište, gdje se smještaju u pojedinačne boksove za prasanje sa uklještenjem za krmaču. Boks je duljine 2,5 m, a širine 1,8 m. Podna površina cijelog boksa za krmaču i prasad je min. 4 m <sup>2</sup> . Nakon prasenja, krmače ostaju s prasadi 28 dana, za koje vrijeme prasad sisu i dostiže tjelesnu težinu od 7 kg. Nakon toga se krmače premještaju u pojedinačne boksove u pripustilištu, a prasad odlazi u uzbunjalište. Oprema boksova prasilišta će se sastojati od: uklještenja za krmaču, hranilica za krmaču (suga hranidba), pojilica za krmaču, hranilica za prasad, pojilica za prasad, električni priključak za infracrvenu žarulju koja se uključuje po potrebi te podnog grijanja putem termo podne ploče.  Karakteristike prasilišta: – tjedno punjenje: 62 krmača; – zauzetost prasilišta po ciklusu: 5 tjedana.	3.

			Prasilište je objekt dimenzija 92,64 x 20,46 m koji je spojnim hodnicima (dimenzija 1,86 x 8,00 m) spojen sa čekalištem s jedne strane, te uzgajalištem s druge strane. Između krmacharnika i prasilišta nalaze se tuševi, dok je između prasilišta i uzgajališta smještena kotlovnica. Visina građevine u sljemenu je 5,50 m, a visina do vijenca 3,22 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina prasilišta je 1895,41 m <sup>2</sup> .	
4.	Odgajalište	Kapacitet užgajališta - grupa: 2 sobe - broj grupnih boksova u sobi : 12 (minimalno 0,3 m <sup>2</sup> /živ) - broj tjednih grupa 8  Ukupno 6080 užgajališnih mjesta	Prasad koja će dolaziti u užgajalište bit će u prosjeku teška 7 kg i stara 28 dana. Pri dolasku u užgajalište temperatura prostorije treba biti 28,5 °C. U užgajalištu je najvažnije održavati povoljnu klimu, tj. odgovarajuću temperaturu i izmjenu zraka. Temperatura će se postupno smanjivati sa 28,5 °C na 23,5 °C, odnosno 1 - 2 °C svaki tjedan. Prasad se drži na plastičnom rešetkastom podu.  Prosječna ciljana završna težina prasadi bit će 25 kg. Objekt užgajališta podijeljen je u 2 sobe. U svakoj sobi bit će 10 grupnih boksova. Minimalna površina po jednoj životinji će iznositi 0,3 m <sup>2</sup> . U svakom odjeljku nalaziti će se po jedan boks za izdvajanje i smještaj slabije i bolesne prasadi.  Karakteristike užgajališta: – tjedno punjenje: 760 prasadi; – zauzetost užgajališta o ciklus: 7 tjedana  Užgajalište je objekt dimenzija 82,82 x 31,86 m koji je spojnim hodnicima spojen s prasilištem s jedne strane.  Između užgajališta i prasilišta smještena je kotlovnica. Visina građevine u sljemenu je 8,05 m, a visina do vijenca 3,71 m mjereno od kote okolnog terena. Ukupna bruto površina užgajališta je 2638,65 m <sup>2</sup> .	4.

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

<i>Naziv jedinice</i>				
<i>Broj</i>	<i>Naziv tehničke podjedinice</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnološki opis</i>	<i>Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilogu</i>
1.	Nije primjenjivo.			

*Napomena: ukoliko se u postrojenju obavlja više ostalih djelatnosti sukladno Prilogu I., dodati potreban broj redaka u tablicu*

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

<i>Br.</i>	<i>Naziv tehničke jedinice</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnološki opis</i>	<i>Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilog 6.</i>
1.	Upravna zgrada	Ukupna bruto površina objekta je 159,03 m <sup>2</sup>	U blizini ulaza na farmu nalazit će se upravna zgrada sa sljedećim sadržajima: – uredski prostor – čajna kuhinja s blagovaonicom – prostorija za lijekove i sitni materijal – sanitarni čvorom – garderobe i sanitarije za djelatnike.	5.
2.	Priprema i prerada vode i vodosprema	46,09 m <sup>2</sup>	Voda za potrebe farme zahvaćat će se iz vlastitog zdenca na lokaciji farme. Sirova voda odvoditi će se do stanice za preradu vode smještene posebnom objektu na ulazu u farmu. Voda za piće će biti kontrolirana i mora uđovoljavati standardima propisanim za vodu za piće, dok se za pranje nastambi i ostale aktivnosti može koristiti i voda koja ne uđovoljava standardima za vodu za piće. Na farmi će se voda koristiti za napajanje svinja, pranje proizvodnih objekata, za sanitарне potrebe zaposlenika te sustav vatrobrane (vanjska hidrantska mreža).	9., 16.
3.	Prostor za odlaganje nusproizvoda životinjskog podrijetla, skladište opasnog i neopasnog otpada	Ukupna bruto površina objekta je 19,54 m <sup>2</sup>	U objektu će biti izvedene tri odvojene prostorije sa zasebnim ulazima kako slijedi: – Skladište nusproizvoda životinjskog porijekla (lešine, posteljice od prasenja i dr.) – Skladište opasnog otpada – Skladište neopasnog otpada  Skladište NŽP bit će opremljeno autonomnim hlađenjem. Uginule životinje i ostali nusproizvodi skladištit će se u namjenskom nepropusnom spremniku od inox čelika.  U skladištu za opasni otpad skladištit će se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i infektivni otpad podložan specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (18 02 02*, 15 01 10* i 20 01 21*). Za skladištenje otpada koji podlježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije u skladištu je smješten hladnjak.  Sve vrste otpada skladištit će se odvojeno u posebnim namjenskim spremnicima označenim ključnim brojevima, koji su smješteni na nepropusnoj betonskoj podlozi. Skladišta otpada opremljena su umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom.  Skladišta se zaključavaju te je neovlaštenim	10.

			osobama onemogućen pristup otpadu.	
4.	Trafostanica i agregat za struju	Agregat 200 kW  snage	<p>Elektroopskrba farme biti će osigurana priključenjem na javnu elektroenergetsku mrežu. Na predmetnoj čestici predviđena je izgradnja trafostanice, a sve prema uvjetima distributera. Zbog mogućnosti prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže na farmi će se instalirati agregat za proizvodnju električne energije na dizel gorivo.</p> <p>Agregat će biti smješten na vodonepropusnoj podlozi u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija te onemogućava izljevanje goriva u okoliš. Agregat će se uključivati automatski, samo nekoliko sekundi od prekida u opskrbi električnom energijom iz mreže. Snaga aggregata će biti takva, da će u proizvodnim objektima nesmetano moći funkcionirati sve vitalne funkcije.</p>	11., 17.
5.	Manipulativne površine	Širina prometnica 4 do 6 m	<p>Na farmi će se izgraditi sustav manipulativnih površina, internih prometnica i parkirališta, u svrhu komunikacije i proizvodnje na farmi. Sustav internih prometnica sastoji se od prometnica širine kolnika od 4,0 do 6,0 m ovisno o tehnološkim zahtjevima rada i manipulacije na farmi. Sva vozila koja će ulaziti u krug farme moraju proći dezbarijeru u kojoj se nalazi dezinfekcijsko sredstvo potrebne koncentracije. Ovim je prometnicama omogućen jednosmjeran/dvosmjeran promet, ovisno od njihove širine. Uz sam ulaz na farmu predviđeno je 7 parkirnih mjesta za vozila djelatnika i posjetitelja farme.</p>	
6.	Dezbarijere	Kolna 6,0 m x 3,0 m x 0,25 m  Pješačka 1,0 m x 0,5 m x 0,05 m	<p>Kako bi se osigurala dezinfekcija kotača vozila na ulazu i na izlazu iz farme bit će izgrađene dezbarijere na kolnome i pješačkome ulazu dimenzija 6,0 m x 3,0 m x 0,25 m i 1,0 m x 0,5 m x 0,05 m ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa. Na beton dezbarijere na kolnom ulazu i izlazu ugradit će se dezinfekcijska vrata. Dezarijere će biti izgrađene na način koji omogućava čišćenje i pranje te ispuštanje tekućeg sadržaja kroz drenažni otvor, za što je predviđeno ispuštanje u nepropusnu sabirnu jamu uz svaku barijeru. Dezbarijere će biti izgrađene od materijala koji su otporni na djelovanje uobičajenih dezinfekcijskih sredstava i postrano će imati žlebove koji će onemogućiti izljevanje dezinfekcijskog sredstva prilikom nailaska vozila.</p>	13., 14.
7.	Kotlovnica	Ukupna bruto površina objekta je 76,06 m <sup>2</sup>  Dva topolovodna plinska kotla snage po 250 kW	<p>Za grijanje na farmi koristiti će se toplinska energiju koja se stvara kao nusprodukt kod proizvodnje električne energije u radu energane susjednog bioplinskog postrojenja.</p> <p>Za potrebe grijanja uredskih i pomoćnih prostorija te pripreme tople vode u vrijeme</p>	7.

			remonta bioplinskog postrojenja koristit će se plinska kotlovnica sa dva plinska kotla za rezervno napajanje grijanja farme. U kotlovcu se ugrađuju dva toplovodna plinska kotla toplinske snage po 250 kW. Kao gorivo koristit će se zemni plin.	
8.	Spojni hodnici	Bruto površina spojnih hodnika 80,74 m <sup>2</sup>	Spojni hodnici su objekti dimenzija 1,83 x 8,00 m (2 komada), 1,83 x 15,91 m (1 komad), 1,83 x 11,50 m (1 komad) koji služe međusobnom povezivanju proizvodnih objekata u tehnološku cjelinu. Maksimalna visina spojnog hodnika je 3,10 m mjereno od kote okolnog terena. Visina objekta do vijenca je 2,79 m, također mjereno od kote okolnog terena.	8.
9.	Tuševi	Ukupna bruto površina objekta je 42,88 m <sup>2</sup>	Tuševi za svinje nalaze se između krmačarnika i prasilišta, te su spojeni sa spojnim hodnikom. U sklopu tuševa nalazi se i spremište. Dimenzije objekta su 3,58 x 8,00 m. Maksimalna visina objekta je 3,10 m mjereno od kote okolnog terena.	6.
10.	Silosi	7 silosa  Uz pripustilište:  Silos br. 1.-17,50 m <sup>3</sup>  Silos br. 2.-4 m <sup>3</sup>  Uz čekalište:  Silos br. 3.-26 m <sup>3</sup>  Uz prasilište:  Silos br. 4-20 m <sup>3</sup>  Uz uzbunjalište:  Silos br. 5.-26 m <sup>3</sup>  Silos br 6. i 7.-20 m <sup>3</sup>	Silos betonski, zatvoreni postavljeni uz proizvodne objekte. Izuzimanje hrane iz silosa obavljat će se zatvorenim lančanim transporterom.	15.
11.	Laguna	dimenzije 89,50 m x 49,50 m i dubine od 4,00 m kapacitet: 14.529 m <sup>3</sup>	Laguna je od zemljanog materijala iz iskopa na čestici. Na tamponskom sloju pijeska (šljunka) izvedena je drenažna cijev na koju će se položiti geotekstil. Za vanjski rub nasipa sidrena je vodonepropusna geomembrana, kojom je obložen cjelokupni spremnik gnojovke. Proizvođač predviđa rok trajanja geomembrane od 25 godina.  Ispod sloja vodonepropusne geomembrane i geotekstila ugrađene su drenažne cijevi na međusobnom razmaku 8 - 10 m u zemljanim kanalima dimenzija 40 x 40 cm. Drenažne cijevi obložene su geotekstilom zbog filtracije, a cijeli kanal napunjen kamenim agregatom. Sustav cjevovoda ima na vrhu zemljanog nasipa tipski odušak koji omogućava izlazak zraka u slučaju podizanja nivoa podzemnih voda. Drenažne cijevi su spojene na kontrolno okno koje su izvedene (ugraditi) u nasip	12.

			lagune ili pored lagune. U kontrolnom oknu može se pojaviti tekućina u slučaju povišenja nivoa podzemnih voda ili propuštanja vodonepropusnog sloja obloge lagune.	
12.	Piezometri	2 kom.	U svrhu redovitog praćenja kvalitete podzemne vode uz lagunu su izgrađena dva piezometra, postavljena u pravcu toka podzemne vode (uzvodno i nizvodno).	25.

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

Broj	Naziv tehničke jedinice	Opis zamjenskog rješenja
-	-	Ne planira se uvođenje zamjenskih rješenja postojećoj tehnologiji, tehnikama i mjerama.

**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**

<i>Oznaka</i>	<i>Točka emisije</i>	<i>HTRS96-TM projekcija</i>		<i>Opis</i>	<i>Broj</i>
		<i>N</i>	<i>E</i>		
Z1	Proizvodni objekt farme – pripustilište (objekt 1.) 5 krovnih otvora	5040810,448	673470,030	Krovni ispusti ventilacije - difuzni ispusti.  Objekti za smještaj životinja su izvor emisija u zrak. Naime kroz produkte metabolizma životinja dolazi do emisija onečišćujućih tvari u zrak u vidu dušičnih spojeva (amonijak), metana, dušičnih oksida i ostalih dušičnih spojeva. Emisije su lokalnog i ograničenog karaktera, a javljaju se na odvodnim otvorima ventilacijskog sustava.	Prilog 6.
Z2	Proizvodni objekt farme – čekalište (objekt 2.) 4 krovna otvora	5040842,648	673464,430		
Z3	Proizvodni objekt farme – prasilište (objekt 3.) 2 krovna otvora	5040860,848	673439,930		
Z4	Proizvodni objekt farme – odgajalište (objekt 4.) 2 krovna otvora	5040895,848	673424,530	U svim objektima za smještaj životinja izведен je sustav za prikupljanje životinjskih izlučevina.	
Z5	Dimnjak agregata	5040819,548	673527,430	Točkasti ispust. Agregat na dizel gorivo koji se koristi u slučaju prestanka opskrbe energijom iz javne mreže elektroenergetskog sustava.	
Z6	Dimnjak kotlovnice	5040792,248	673490,330	Točkasti ispust. Dimnjak dva toplovodna plinska kotla toplinske snage po 250 kW.	
V1	Otvoreni kanal	5040806,948	673530,230	Kako u blizini predmetne farme ne postoji prijemnik u koji bi se moglo izvršiti ispuštanje otpadnih voda od pranja filtera postrojenja za preradu bunarske vode, sukladno navedenom, otpadne vode nastale od pranja filtera odvode se PVC cijevima u taložnicu – pjeskolov, te preko kontrolnog okna ispuštaju u otvoreni kanal (melioracijski kanal-oznaka kanal 91) na lokaciji predmetne farme. Mjesto uzorkovanja je kontrolono okno sustava filtracije vode nakon izlaska iz taložnika otpadne vode iz postrojenja za preradu vode.	
K1	Sabirna jama za sanitарne otpadne vode upravne zgrade	5040833,548	673535,830	Sabirna jama se prazni u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i	

				sabirnih jama.	
<b>K2</b>	Sabirna jama za sanitарне otpadne vode kotlovnice	5040783,148	673485,430	Sabirna jama se prazni u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama.	
<b>K3</b>	Sabirna jama za otpadne vode iz dezbarajere	5040812,548	673573,630	Sabirna jama se prazni u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama.	
<b>K4</b>	Sabirna jama za otpadne vode od pranja hladnjace	5040834,948	673544,930	Sabirna jama se prazni u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama.	

## 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, ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja (t)	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (t/proizvodna jedinica)
1.	Silosi za hranu	Hrana za svinje	Suha hrana	1024 t (krmače-pripustilište i čekalište) 5 t (nerasti-pripustilište) 580 t (krmače – prasilište) 160 t (nazimice) 1581 t (prasad-uzgajalište)	-

\* Napomena:

Budući da je riječ o novom postrojenju koje još nije u pogonu, navedene vrijednosti u tablici su procjena.

#### 1.2. Popis opasnih tvari/kemikalija

Naziv	Sastav	CAS broj	H oznaka	Poznaka	Datum izdavanja STL	Upotreba	Godišnja potrošnja (t)
-	-	-	-	-	-	-	-

\* Napomena:

Iako je riječ o novom postrojenju koje još nije u pogonu te nema podataka o korištenju opasnih tvari i kemikalija, predviđa se korištenje biorazgradivog sredstva u dezbarijerama.

#### 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 potrebe farme zahvaćat će se iz vlastitog bunara na lokaciji farme. Sirova voda odvodit će se do stanice za preradu vode smještene posebnom objektu na ulazu u farmu ukupne bruto površine 28 m <sup>2</sup> . Voda za piće će biti kontrolirana i mora udovoljavati standardima propisanim za vodu za piće. Bakteriološki ispravna voda skladištit će se u spremniku pitke vode zapremljene 87 m <sup>3</sup> , koji se izvodi ispod objekta prerade vode dok se za pranje nastambi i ostale aktivnosti može koristiti i voda koja ne udovoljava standardima za vodu za piće. Potrebna količina vode se procjenjuje na 0,7 l/s. Na farmi će se voda koristiti za napajanje životinja, pranje proizvodnih objekata, za potrebe zaposlenika, pranje filtera iz prerade vode te sustav vatroobrane (vanjska hidrantska mreža).  Na lokaciji se nalazi novi zdenac (Z-3) čija optimalna izdašnost iznosi do $Q_{opt} = 7,0 \text{ l/s}$ (odnosno $25,2 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Ukupna planirana potrošnja vode u postrojenju iznosi $18.717,8 \text{ m}^3/\text{god.}$ .

#### 1.4. Skladištenje sirovine i ostalih tvari

<i>Broj</i>	<i>Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnički opis</i>	<i>Referenta oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu 6.</i>
1.	Vodosprema	87 m <sup>3</sup>	Vodosprema pitke vode se nalazu u sklopu objekta prerade vode.	9.
2.	Prostor za odlaganje nusproizvoda životinjskog podrijetla, skladište opasnog neopasnog otpada	Ukupna bruto površina objekta je 19,54 m <sup>2</sup>	<p>U objektu će biti izvedene tri odvojene prostorije sa zasebnim ulazima kako slijedi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Skladište nusproizvoda životinjskog porijekla (lešine, posteljice od prasenja i dr.)</li> <li>– Skladište opasnog otpada</li> <li>– Skladište neopasnog otpada</li> </ul> <p>Skladište NŽP bit će opremljeno autonomnim hlađenjem. Uginule životinje i ostali nusproizvodi skladištit će se u namjenskom nepropusnom spremniku od inox čelika.</p> <p>U skladištu za opasni otpad skladištit će se ambalaža onečišćena opasnim tvarima, fluorescentne cijevi i infektivni otpad podložan specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije (18 02 02*, 15 01 10* i 20 01 21*). Za skladištenje otpada koji podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije u skladištu je smješten hladnjak.</p> <p>Sve vrste otpada skladištit će se odvojeno u posebnim namjenskim spremnicima označenim ključnim brojevima, koji su smješteni na nepropusnoj betonskoj podlozi. Skladišta otpada opremljena su umjetnom rasvjetom i prirodnom ventilacijom.</p> <p>Skladišta se zaključavaju te je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu.</p>	10.
3.	Sabirna jama otpadne vode iz dezbarijere	16,12 m <sup>3</sup>	<p>Za zbrinjavanje otpadnih voda od pranja dezbarijere izvodi se zasebna vodonepropusna sabirna jama smještena neposredno uz objekt dezinfekcijske barijere.</p> <p>Sabirna jama, dimenzija svjetlog otvora 2,00/3,75/2,15 m predviđena je kao armiranobetonska, razreda tlačne čvrstoće betona C30/37, s dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti, debljina donje ploče 30 cm, gornje ploče 25 cm i stjenki 30 cm. Otvor za silazak u okna pokriven je teškim kanalizacijskim poklopcem, a za silazak su predviđene lijevano-željezne penjalice.</p>	19.
4.	Sabirne jame sanitarne otpadne vode	Sabirna jama upravne zgrade = 38 m <sup>3</sup> Sabirna jama	Sanitarne otpadne vode nastaju unutar objekta upravne zgrade i objekta kotlovnica.	18.

<i>Broj</i>	<i>Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnički opis</i>	<i>Referenčna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu 6.</i>
		kotlovnice = 3 m <sup>3</sup>		
5.	Sabirna jama za otpadne vode od pranja hladnjace	4,41 m <sup>3</sup>	Za zbrinjavanje otpadnih voda od pranja hladnjace izvodi se vodonepropusna sabirna jama smještena neposredno uz objekt hladnjace.  Sabirna jama SJ-02, dimenzija svjetlog otvora 1,80/1,00/2,45 m predviđena je kao armirano-betonска, razreda tlačne čvrstoće betona C30/37, s dodatkom aditiva za postizanje vodonepropusnosti, debљina donje ploče i stijenki 30 cm, te gornje ploče 25 cm. Otvor za silazak u jame pokriven je teškim kanalizacijskim poklopcom, a za silazak su predviđene lijevano-željezne penjalice.	20.
6.	Laguna	14.529 m <sup>3</sup>	Laguna se izvodi zemljanim nasipima i djelomičnim ukopavanjem samog dna lagune. Laguna je otvoreni bazen, vodonepropusnog dna i nasipa. Laguna je izvedena kao vodootporni bazen za zaštitu od podzemnih voda. Ukupan volumen lagune iznosi 16.776 m <sup>3</sup> , s punjenjem do visine 0,5 m od krune nasipa korisni volumen lagune iznosi 14.529 m <sup>3</sup> .	12.
7.	Sabirna jama za prihvata i prepumpavanje gnojovke	50 m <sup>3</sup>	Sabirna jama za prihvat i prepumpavanje gnojovke u lagunu locirana je na sjevernoj strani farme. Dimenzionirana je za 50 m <sup>3</sup> gnojovke. U sabirnu jamu ugrađuje se crpka za prepumpavanje sadržaja u lagunu.	21.
8.	Silosi za suhu ishranu	7 silosa  Uz pripustilište: silos br. 1.-17,50 m <sup>3</sup>  silos br. 2.-4 m <sup>3</sup>  Uz čekalište: silos br. 3.-26 m <sup>3</sup>  Uz prasilište: silos br. 4.-20 m <sup>3</sup>  Uz uzgajalište: Silos br. 5.-26 m <sup>3</sup>  Silos br 6. i 7.-20 m <sup>3</sup>	Silos betonski, zatvoreni postavljeni uz proizvodne objekte. Na lokaciji se nalazi 7 silosa. Izuzimanje hrane iz silosa obavljat će se zatvorenim lančanim transporterom.	15.

**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>Broj</i>	<i>Opis</i>
1.	

**2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju**

**2.1. Proizvodi i poluproizvodi\***

<i>Broj</i>	<i>Postrojenje</i>	<i>Proizvodi i poluproizvodi</i>	<i>Opis proizvoda i poluproizvoda</i>	<i>Broj tvari u Registrusu (CAS)</i>	<i>Proizvodnja (t·godini)</i>
1.	Pripustilište	Krmače	Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića prasadi i nazimice u trajanju do 28 dana, odnosno do utvrđivanja suprasnosti.	Nije primjenjivo.	70 krmača (nazimica)/tje dno
2.	Čekalište	Krmače	Građevina služi za držanje suprasnih krmača koje ovdje borave do nekoliko dana prije prasenja.	Nije primjenjivo.	62 krmača (nazimica)/tje dno
3.	Prasilište	Krmače/prasad	Nakon prasenja, krmače ostaju sa prasadi 28 dana koliko prasad sisa i postigne težinu od 7 kg, nakon čega se krmače prebacuju u pojedinačne boksove pripusta.	Nije primjenjivo.	62 krmača (nazimica)/tjedno
4.	Odgajalište	Prasad	U odgajalištu prasad ostaje 6-7 tjedana, do težine od 25, nakon čega se odvoze na farme za tov svinja.	Nije primjenjivo.	760 prasadi/tjedno

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

#### 3.1. Ulaz goriva i energije

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

**\*Napomena:**

Budući da je riječ o novom postrojenju, trenutno nisu dostupni podaci o ulazu energije. U postrojenju će se koristiti električna energija i plin iz javne distribucijske mreže te dizel gorivo za rad agregata koji će služiti kao alternativni izvor električne energije u slučaju prekida opskrbe u javnoj elektroenergetskoj mreži.

#### 3.2. Energija proizvedena unutar postrojenja

		<b>Jedinica</b>	<b>Količina</b>
<b>3.2.1.</b>	Proizvodnja električne energije	MWh	Nije primjenjivo, u postrojenju se ne proizvodi energija.
<b>3.2.2.</b>	Proizvodnja toplinske energije	GJ	Nije primjenjivo, u postrojenju se ne proizvodi energija.

#### 3.3. Potrošnja energije

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

**\*Napomena:**

Budući da je riječ o novom postrojenju, trenutno nisu dostupni podaci o ulazu energije.

### 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.	Krmače, prasad	-	-	-	-	-

**\*Napomena:**

Budući da je riječ o novom postrojenju, trenutno nisu dostupni podaci o potrošnji energije po jedinici proizvoda.

### 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.	Za grijanje na farmi koristiti će se toplinska energija koja se stvara kao nusprodukt kod proizvodnje električne energije u radu energane susjednog bioplinskog postrojenja. Priklučak će se izvesti predizoliranim toplovodom od bioplinskog postrojenja do kotlovnice farme.

## 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 povezani aktivnosti)

Tehnološka jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u Prilog 6.)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filter, sedimentacija, i sl.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerena rezultata kao, npr. mg/Nm <sup>3</sup> , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Proizvodni objekti farme: pripustilište, čekalište, prastilište, odgajalište,	Z1 – Z4	NH <sub>3</sub> i N <sub>2</sub> O nastaju u nizu reakcija vezanih uz ciklus dušika u prirodi, a uslijed razgradnje dušika sadržanog u gnoju.  CH <sub>4</sub> produkt razgradnje organske tvari prisutne u gnoju	- Primjena hranidbenih mjer u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama  - Ventilirana nastamba  - Učestalo izgnojavanje	Navedene onečišćujuće tvari nastaju unutar objekta te se kroz sustav ventilacije zajedno sa cirkulacijskim zrakom ispuštaju u okoliš. Emisijske koncentracije spomenutih onečišćujućih tvari se ne mogu mjeriti jer obzirom na način izvedbe ventilacijskih sustava ne mogu se ispuniti zahtjevi hrvatske norme HRN EN 15259 Emisije iz nepokretnih izvora – Mjerjenje emisija iz stacionarnih izvora – Zahtjevi za mjerne presjeke i mjesta te za mjerni cilj, plan i izvještaj.
Agregat	Z5	CO <sub>2</sub>	Agregat se koristi samo u slučaju prestanka opskrbe energijom iz javne mreže elektroenergetskog sustava.	Nema podataka.
Kotlovnica	Z6	Ugljikov monoksid  Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>	Korištenje prirodnog plina	Nema podataka.

#### 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
1.2.	Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš
1.	U svrhu grijanja proizvodnih objekata na lokaciji postrojenja koristiti će se toplinska energija koja se stvara kao nusprodukt kod proizvodnje električne energije u radu energane susjednog bioplinskog postrojenja. Priključak će se izvesti predizoliranim toplovodom od bioplinskog postrojenja do kotlovnice farme. Plinski kotlovi koji se nalaze u kotlovnici su rezervno napajanje za potrebe grijanja uredskih i pomoćnih prostorija te pripreme tople vode u vrijeme remonta bioplinskog postrojenja. Korištenjem toplinske energije susjednog

Broj	Opis
	bioplinskog postrojenja smanjuje se potrošnja plina u postrojenju te poslijedično emisije ugljikovog monoksida i dušikovih oksida u zrak.

## 2. Emisije u vode

### 2.1. Mjesto ispuštanja u površinske vode

2.1.1.	Naziv prijemnika u koje se vrši ispuštanje (vodotok, jezero, more)	Melioracijski kanal (oznaka kanal 91)
2.1.2.	Mjesto ispuštanja u prijemnik, ukratko opisati tehnička rješenja mesta ispuštanja	Kako u blizini predmetne farme ne postoji prijemnik u koji bi se moglo izvršiti ispuštanje otpadnih voda od pranja filtera postrojenja za preradu bunarske vode, sukladno navedenom, otpadne vode nastale od pranja filtera odvode se PVC cijevima u taložnicu – pjeskolov T, te preko kontrolnog okna KO_f-03 ispuštaju u otvoreni kanal na lokaciji predmetne farme.
2.1.3.	Zona sanitарне заštite izvorišta i površinskih vodozahvata	Lokacija postrojenja nalazi se izvan zona sanitарне zaštite izvorišta.

#### 2.1.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilog 6.	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/jedinačica proizvoda (mg/l jedinici)
V1	Objekt za preradu vode (industrijska otpadna voda od pranja filtera za preradu vode)	1500 m <sup>3</sup> /god.	pH		Za osiguranje kemijiske i bakteriološke kakvoće vode za piće, ugradit će se pogon za preradu pitke vode.	6,5-9,5		Nije primjenjivo
			Boja			Bez		
			Taložive tvari			0,5 ml/lh		
			Suspendirana tvar			35 mg/l		
			Željezo			2 mg/l		
			Mangan			2 mg/l		
			Arsen			0,1 mg/l		

					volumena 23,5 m <sup>3</sup> , koja se ugrađuje s ciljem uklanjanja pijeska iz otpadne vode			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

**Napomena:**

Navedene količine su procjena budući da predmetno postrojenje još nije u upotrebi. Koncentracije onečišćujućih tvari u otpadnoj vodi su granične vrijednosti koji će se postići prije ispusta otpadne voda od pranja filtera za preradu vode, sukladno Prilogu I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN broj 26/20).

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

2.2.1.	<i>Naziv sustava javne odvodnje u koji se ispuštaju otpadne vode</i>	Muljevi koji nastaju u sabirnim jama za sanitарне otpadne vode neće se klasificirati kao otpad niti će im se dodjeljivati ključni broj. Sadržaj sabirnih jama će se uz Komercijalni dokument isporučivati u sustav javne odvodnje putem javnog isporučitelja vodne usluge ili koncesionara za pružanje javne usluge čišćenja septičkih i sabirnih jama, sukladno propisima iz područja vodnog gospodarstva.
2.2.2.	<i>Mjesto ispuštanja u sustav javne odvodnje</i>	K1- sabirna jama za sanitарne otpadne vode Upravne zgrade  K2- sabirna jama za sanitарne otpadne vode kotlovnice

### 2.2.1. Popis indikatora onečišćenja vode

Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu	Mjesta 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)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

**2.3. 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.)**

<i>Broj</i>	<i>Opis</i>
1.	<p>Otpadne vode nastale za vrijeme rada Farme za proizvodnju prasadi Orlovnjak odvoditi će se razdjelnim sustavom odvodnje kao:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- otpadne vode od pranja proizvodnih objekata</li> <li>- sanitарне otpadne vode</li> <li>- otpadne vode iz dezbarijere</li> <li>- otpadne vode od pranja filtera u postrojenju za preradu vode (ovisno o potrebi obrade sirove vode)</li> <li>- otpadne vode od pranja hladnjače</li> <li>- oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta.</li> </ul> <p>U cilju zaštite voda i vodnoga okoliša ispuštanja otpadnih voda, provoditi će se na sljedeći način (Prilog 9.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Otpadne vode od pranja proizvodnih objekata čini gnojovka, odnosno ekskrementi životinja pomiješani sa vodom od pranja pojedinih objekata, odnosno odjeljaka, nakon završenog turnusa proizvodnje. Ispuštat će se kroz rešetke u proizvodnim objektima i odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu odakle će se prepumpavati u vodonepropusnu lagunu za gnojovku. Sadržaj vodonepropusnih lagona odvoziti će se na bioplinsko postrojenje ili predavati trećim osobama za primjenu na poljoprivrednim površinama.</li> <li>• Sanitarne otpadne vode iz upravne zgrade sakupljat će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koja će se periodično prazniti. Pražnjenje vodonepropusne sabirne jame i zbrinjavanje sadržaja obavljat će isporučitelj javne водне usluge ili koncesionar.</li> <li>• Otpadne vode iz dezbarijere sakupljat će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu koju će periodično prazniti i njezin sadržaj zbrinjavati za to ovlaštena pravna osoba.</li> <li>• Otpadna voda od pranja filtera u postrojenju za preradu vode nakon prolaska kroz taložnicu i njezino pročišćavanje ispuštat će se u kanal br. 91. koji prolazi uz sjeveroistočni rub lokacije</li> <li>• Otpadna voda od pranja hladnjače sakupljati će se u zasebnu vodonepropusnu sabirnu jamu čiji će se sadržaj periodično prazniti i njezin sadržaj zbrinjavat će ovlaštena pravna osoba.</li> <li>• Oborinske vode s krovova, manipulativnih površina, prometnica i parkirališta riješit će se odvodnjom u kanal br. 91. uz sjeveroistočni rub lokacije.</li> </ul>

### 3. Emisije u tlo

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

<i>Šifra točke emisije u tlo</i>	<i>Lokacija nastanka emisije u tlo</i>	<i>Vrsta emisije</i>	<i>Onečišćujuća tvar</i>	<i>Ukupna dnevna količina (jedinica)</i>	<i>Prije obrade (jedinica)</i>	<i>Nakon obrade (jedinica)</i>	<i>Godišnje opterećenje tla (jedinica/godina)</i>	<i>Obveza izrade Temeljnog izvješća</i>
Nije primjenjivo	-	-	-	-	-	-	-	Da Ne

*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 stajskog gnoja	Gnojovka
----------------------	----------

##### 3.2.1.1. Sastav stajskog gnoja

Parametar	Količina	
	%	kg/t
pH	7,76 i 7,66	
Udio suhe tvari	2,9 i 0,5	-
Udio ukupnog N	0,213 i 0,197	-
Udio amonijakalnog N (N-NH <sub>4</sub> )	-	-
Udio fosfora (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0,29 i 0,32	-
Udio kalija (K <sub>2</sub> O)	-0,23 i 0,26	-
pH	7,76 i 7,66	-

**Napomena:** Budući da je riječ o novom postrojenju, trenutno nisu dostupni podaci o sastavu gnojovke. Prosječan sadržaj dušika u gnojovki sa svinjogojskim farmi u sastavu Žito grupe na kojima se primjenjuje slična tehnologija uzgoja i način hranidbe svinja kreće se oko 0,2 % (0,19 – 0,21). Podaci u tablici 3.2.1.1. su navedeni sukladno analizi sastava gnojovke na farmi Magadenovac (Analitičko izvješće br. 03558/20 od 24.04.2020. i Analitičko izvješće br. 09793/20 od 24.09.2020.).

#### 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)
gnojovka	11597	24000	166,6	144,05

**Napomena:** Gnojovka koja će nastajati na farmi Orlovnjak koristit će se kao sirovina u susjednom bioplinskom postrojenju. U tu svrhu planirana je izgradnja cjevovoda kojim će se nastala gnojovka odvoditi direktno u bioplinsko postrojenje. Digestat nastao u bioplinskom postrojenju skladištit će se na lokaciji bioplinskog postrojenja. Za slučaj problema/zastoja u radu bioplinskog postrojenja, nastala gnojovka na farmi skladištit će se u izgrađenoj laguni i nakon toga predavati trećim ugovornim osobama za primjenu na poljoprivrednim površinama. Za taj slučaj nositelj zahvata sklopio je ugovor o poslovnoj suradnji s tvrtkom Novi Agrar d.o.o. (Prilog 13.), kojim je osigurao 166,6 ha poljoprivrednih površina za primjenu. Ugovorena površina dovoljna je za primjenu gnoja u skladu sa preporukama III. Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN broj 73/21) (potrebno je osigurati 141,18 ha).

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

	Broj priloga
Popis dostupnih zemljišnih čestica i njihova površina	Prilog 13.

Ugovor s ostalim najmoprincima/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
1.	-

## 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 Prilog 6.
Miješani komunalni otpad 20 03 01	Komunalni otpad koji nastaje na farmi	3,5	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.
Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02*	Otpad koji nastaje u postupku veterinarskog nadzora i veterinarskih intervencija na farmi (infektivni otpad)	0,7	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.
Fluorescentne cijevi i otpad koji ima živu 20 01 21*	Rasvjeta iz objekata farme	0,1	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10*	Otpadna ambalaža onečišćena opasnim tvarima	0,08	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.
životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući onečišćenu slamu) i efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan mjesta njihova nastanka 02 01 06	Svinjska gnojovka	11600	0	oporaba	10.
Papirna i kartonska ambalaža 15 01 01	Otpadna ambalaža	0,5	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.

Plastična ambalaža 15 01 02	Otpadna ambalaža	0,1	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.
Muljevi od bistrenja voda 19 09 02	Mulj nastao radom uređaja za preradu vode	0,07	0	oporaba, zbrinjavanje, recikliranje	10.

**Napomena:**

Podaci o vrsti i količini proizvedenog otpada su procjena budući da farma Orlovnjak novo postrojenje.

**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.	Provodit će se kontinuirana edukacija i izobrazba radnika. <i>Kontinuiranom edukacijom zaposlenika povećava se svijest o pravilnom razvrstavanju otpada te iih se obučava za učinkovito korištenje sredstava rada čime se produžava vijek trajanja istih što rezultira manjim količinama otpada.</i>
2.	Kontinuirano će se održavati postrojenje i kontrolira se proizvodni proces. <i>Kontinuiranim održavanjem postrojenja i kontrolom proizvodnog procesa smanjuje se pojava kvarova te potreba za zamjenom dijelova opreme čime se smanjuje i količina otpadnih dijelova, odnosno opreme. Navedenim mjerama također se sprječava pojava nepredviđenih situacija, odnosno nastanak većih količina otpada koje bi mogle biti rezultat takvih situacija.</i>
3.	Optimizirati će se iskorištavanje sirovina i drugih tvari. <i>U postrojenju će se provoditi optimizirano iskorištavanje sirovina (hrana, voda, energenti...) korištenjem automatiziranih sustava za hranjenje, napajanje, ventilaciju i rasvjetu čime se postiže maksimalna iskoristivost sirovina te srpiječava nepotrebni nastanak otpada. Nadalje, u postrojenju se primjenjuje energetski učinkovita rasvjeta čija rasvjetna tijela imaju duži rok trajanja u odnosu na klasične žarulje sa žarnom niti, čime se sprječava s nepotrebni nastanak otpada te se štedi energija.</i>
4.	Koristiti će se proizvodi s manjim potencijalom nastanka otpada. <i>Primjer: Hrana za životinje drži se u silosima koji se pune direktno iz vozila za dopremu hrane. Rinfuznom nabavom hrane smanjuje se količina nastalog otpada budući da ne nastaje otpadna ambalaža.</i>
5.	Na lokaciji će se pratiti dobit i troškovi od zbrinjavanja otpada. <i>S obzirom da otpad koji nastaje na lokaciji predstavlja trošak za proizvodnju, nositelju zahvata je u interesu smanjiti količinu nastalog otpada, jer smanjivanjem količine otpada se smanjuju i troškovi ukupne proizvodnje. Smanjivanjem cijene proizvodnje, povećava se cjenovna konkurentnost finalnog proizvoda.</i>
6.	Provodit će se pravilno razvrstavanje otpada <i>Razvrstavanjem otpada u skladu sa svojstvima otpada te ključnim brojevima, odnosno vrstama otpada smanjuje se količina nastalog komunalnog otpada.</i>
7.	Otpad pod ključnim brojem 02 01 06 će se predavati u bioplinsko postrojenje Orlvonjak u kojem će se provoditi upotreba prethodno navedenog otpada.

\* ne primjenjuje se na djelatnosti obrade/odlaganja/skladištenje otpada osim ako u tim djelatnostima obradom ne nastaju količine otpada, posebno opasnog, na koje se tablica može primijeniti

## 5. Buka

5.1. Br.	Izvor buke	Opis izvora	Razina opterećenja zvukom na izvoru <i>L<sub>WA</sub> (dB)</i>
1.	Nije provedeno mjerjenje.		

2.			
5.2.	<b>Vrijednosti ekvivalentne razine buke LAeq u dB u nadziranom području</b>		
<b>Broj</b>	<b>Lokacija mjerena</b>	<b>Dan</b>	<b>Noć</b>
		<i>Najviša dopuštena vrijednost</i>	<i>Izmjerena vrijednost</i>
	Nije provedeno mjerjenje		

Napomena:

Nakon puštanja postrojenja u rad provesti će se mjerjenje buke na referentnim točkama imisije.

## 6. Vibracije

<b>Broj</b>	<b>Izvor vibracije</b>	<b>Opis izvora vibracije</b>
	-	

## F. Opis i karakteristike okoliša na lokaciji postrojenja

### 1. Karakteristike šireg područja okruženja

*Postoje li mjerena 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*

<i>Tvar</i>	<i>Opis nalaza iz izvješća</i>	<i>Pozivanje na izvješće/studiju, uključujući i temeljno izvješće</i>
	<i>(uz opis navesti i oznaku/broj mjernog mesta na prilogu)</i>	
	-	

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

<i>Broj</i>	<i>Opis</i>	<i>Broj dokumenta</i>
	-	

## 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.)**

Nije primjenjivo, farma Orlovnjak je novo postrojenje.

- 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.)**

### 2.1. Zrak

1.1.	<i>Praćene emisije</i>	Dimni broj, CO, NO <sub>x</sub> , volumni udio kisika	
1.2.	<i>Točke emisije (ispusti)</i>	Dimnjak kotlovnice – Z6	
1.3.	<i>Lokacija mjerjenja/uzorkovanja</i>	Farma Orlovnjak – kotlovnica	
1.4.	<i>Metode mjerjenja/uzorkovanja</i>	HRN ISO 10780:1997 HRN ISO 12039:2012 HRN ISO 10849:2008 HR DIN 51402-1:2010	
1.5.	<i>Učestalost mjerjenja</i>	Najmanje jedanput u dvije godine	
1.6.	<i>Uvjeti mjerjenja/uzorkovanja</i>	Pri maksimalnom opterećenju	
1.7.	<i>Parametri nadzora rada postrojenja</i>	Parametar	Dozvoljene koncentracije sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)
	Dimni broj		0
	Ugljikov monoksid		100 mg/m <sup>3</sup>
	Oksidi dušika izraženi kao NO <sub>2</sub>		200 mg/m <sup>3</sup>
	Volumni udio kisika		3 %
	*Kisik sveden na referentni udio u skladu s Uredbom.		
1.8.	<i>Analitička metodologija</i>	Temperatura: HRN ISO 10780:1997 Kisik: HRN ISO 12039:2012	

		Ugljikov monoksid: HRN ISO 12039:2012 Dušikovi oksidi: HRN ISO 10849:2008 Dimni broj: HR DIN 51402-1:2010
1.9.	<i>Tijelo koje provodi mjerena/uzorkovanja</i>	Pravna osoba sa dozvolom ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje poslova praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
1.10.	<i>Organizacija koja provodi analizu/laboratorij</i>	Pravna osoba sa dozvolom ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje poslova praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora.
1.11.	<i>Autorizacija/akreditacija za mjerjenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija</i>	Ispitni laboratorij akreditiran sukladno HRN ISO/IEC 17025:2017
1.12.	<i>Vrednovanje rezultata mjerjenja</i>	Usporedba izmjerene srednje vrijednosti tri povremena mjerena sa važećim zakonskim/podzakonskim graničnim vrijednostima emisija u zrak. Ako je srednja vrijednost prosječnog mjerena manja od granične vrijednosti mjerene udovoljava GVE. Ako je srednja vrijednost mjerena veća od granične vrijednosti no umanjena za iznos mjerne nesigurnosti ne prelazi GVE također mjerena udovoljava ako nije manja mjerena ne udovoljava.
1.13.	<i>Metoda evidencije i pohranjivanja podataka</i>	-
1.14.	<i>Planirane promjene nadzora</i>	-
1.15.	<i>Nadzire li se stanje okoliša?</i>	Ne.

## 2.2. Vode

1.1.	<i>Praćene emisije</i>	Emisija industrijske otpadne vode od pranja filtera za preradu vode.		
1.2.	<i>Točke emisije (ispusti)</i>	Ispust industrijske otpadne vode od pranja filtera za preradu vode u otvoreni kanal.		
1.3.	<i>Lokacija mjerena/uzorkovanja</i>	Kontrolno okno prije ispuštanja u otvoreni oborinski kanal (K0_f-03).		
1.4.	<i>Metode mjerena/uzorkovanja</i>	Trenutačni uzorak.		
1.5.	<i>Učestalost mjerena</i>	Ispitivanje otpadnih voda obavljati putem ovlaštenog laboratorija, iz trenutačnog uzorka tijekom tehnološkog procesa, kojeg treba uzimati za vrijeme ispuštanja otpadnih voda iz kontrolnog okna neposredno prije ispuštanja u prijemnik. Minimalna učestalost uzorkovanja industrijskih i ostalih otpadnih voda ovisi o količini ispuštene otpadne vode i utvrđena je Tablicom 3. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20). Uzorci se uzimaju u pravilnim vremenskim razmacima.		
1.6.	<i>Uvjeti mjerena/uzorkovanja</i>	Radni uvjeti		
1.7.	<i>Parametri nadzora rada postrojenja</i>	Parametar	Dozvoljene koncentracije Sukladno Prilogu I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)	
	pH		6,5-9,0	
	Boja		Bez	

		<table border="1"> <tr><td>Taložive tvari</td><td>0,5 ml/lh</td></tr> <tr><td>Suspendirana tvar</td><td>35 mg/l</td></tr> <tr><td>Željezo</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr><td>Mangan</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr><td>Arsen</td><td>0,1 mg/l</td></tr> </table>	Taložive tvari	0,5 ml/lh	Suspendirana tvar	35 mg/l	Željezo	2 mg/l	Mangan	2 mg/l	Arsen	0,1 mg/l
Taložive tvari	0,5 ml/lh											
Suspendirana tvar	35 mg/l											
Željezo	2 mg/l											
Mangan	2 mg/l											
Arsen	0,1 mg/l											
1.8.	<i>Analitička metodologija</i>	pH: HRN EN ISO 10523:2012 boja: V-3-106 Rev.00 taložive tvari: V-3-15 Rev.00 suspendirane tvari: HRN EN 872:2008 željezo: HRN EN ISO 6332:1998 mangan: HRN ISO 6333:2001 arsen: HRN EN ISO 17924-2:2008										
1.9.	<i>Tijelo koje provodi mjerena/uzorkovanja</i>	Ovlaštena pravna neovisna osoba										
1.10.	<i>Organizacija koja provodi analizu/laboratoriju</i>	Ovlaštena pravna neovisna osoba.										
1.11.	<i>Autorizacija/akreditacija za mjerjenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija</i>	Pravna osoba koja posjeduje Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.										
1.12.	<i>Vrednovanje rezultata mjerena</i>	Vrednovanje rezultata mjerena obavlja se usporedbom rezultata mjerena s propisanim graničnim vrijednostima.										
1.13.	<i>Metoda evidencije i pohranjivanja podataka</i>	Arhiviranje izvještaja.										
1.14.	<i>Planirane promjene nadzora</i>	-										
1.15.	<i>Nadzire li se stanje okoliša?</i>	Ne										

1.1.	<i>Praćene emisije</i>	Praćenje stanja podzemnih voda	
1.2.	<i>Točke emisije (ispusti)</i>	laguna	
1.3.	<i>Lokacija mjerena/uzorkovanja</i>	Piezometri (2 kom)	
1.4.	<i>Metode mjerena/uzorkovanja</i>	Trenutačni uzorak.	
1.5.	<i>Učestalost mjerena</i>	Ispitivanje otpadnih voda obavljati putem ovlaštenog laboratorija, iz trenutačnog uzorka tijekom tehnološkog procesa jednom godišnje.	
1.6.	<i>Uvjeti mjerena/uzorkovanja</i>	Radni uvjeti	
1.7.	<i>Parametri nadzora rada postrojenja</i>	Parametar	Dozvoljene koncentracije Sukladno Prilogu 6. Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19)
	pH	Vrijednost pokazatelja uspoređivati s nultim stanjem	
	Boja	Vrijednost pokazatelja uspoređivati s nultim stanjem	
	Miris	Vrijednost pokazatelja uspoređivati s nultim	

		stanjem
Mutnoća	Vrijednost pokazatelja uspoređivati s nultim stanjem	
vodljivost	2500 µS/cm	
Kloridi	250 mg/l	
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	Vrijednost pokazatelja uspoređivati s nultim stanjem	
Amonij	0,5 mg/l	
Nitriti	0,5 mg/l	
Nitrati	50 mg/l	
<b>1.8.</b> <i>Analitička metodologija</i>	pH: HRN EN ISO 10523:2012 boja: HRN ISO 7887:2012 miris: V-3-63 Rev.00 mutnoća: HRN EN ISO 2027:2001 vodljivost: HRN EN ISO 27888:2008 kloridi: HRN ISO 9297:1998 utrošak KMnO <sub>4</sub> : HRN ISO 8467:2001 amonijak: HRN ISO 7150-1:1998 nitriti: HRN EN 26777:1998 nitrati: SM 4500-NO <sub>3</sub> B:2005	
<b>1.9.</b> <i>Tijelo koje provodi mjerena/uzorkovanja</i>	Ovlaštena pravna neovisna osoba	
<b>1.10.</b> <i>Organizacija koja provodi analizu/laboratorij</i>	Ovlaštena pravna neovisna osoba.	
<b>1.11.</b> <i>Autorizacija/akreditacija za mjerjenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija</i>	Pravna osoba koja posjeduje Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda.	
<b>1.12.</b> <i>Vrednovanje rezultata mjerena</i>	Vrednovanje rezultata mjerena obavlja se usporedbom rezultata mjerena s propisanim graničnim vrijednostima.	
<b>1.13.</b> <i>Metoda evidencije i pohranjivanja podataka</i>	Arhiviranje izvještaja.	
<b>1.14.</b> <i>Planirane promjene nadzora</i>	-	
<b>1.15.</b> <i>Nadzire li se stanje okoliša?</i>	Ne	

### 3. Praćenje stanja okoliša

#### 3.1. Sastavnice okoliša koje se prate

**Napomena:**

Primjereno koristiti tablice iz točke 2. Poglavlja G.

**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.)**

<i>Broj</i>	<i>Indikator/parametar</i>	<i>Kratki opis</i>
-	-	-

## H. Detaljna analiza postrojenja u odnosu na NRT

(Napomena: ovo poglavlje koristi se i kod razmatranja uvjeta dozvole temeljem članka 115. Zakona)

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

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

\*za djelatnosti koje nisu pokrivene RDNRT dokumentom/NRT zaključkom/NRT poglavljem potrebno je navesti druge odgovarajuće dokumente na kojima se mjere temelje (ovdje ne uključivati kriterije iz Priloga III.)

## 2. Usporedba sa zahtjevima NRT

<i>Poglavlje o NRT – u u RDNRT dokumentu/NRT Zaključak</i>	<i>Broj tehnike NRT</i>	<i>NRT prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta/NRT Zaključka (navesti NRT iz Poglavlja/Zaključka)</i>		<i>Usklađenos t</i>	<i>Strože kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole).</i>	<i>Opravdanost (obrazloženje) za nesukladnost prema poglavljima ili Zaključcima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.</i>	<i>Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.</i>	<i>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.</i>
				<i>Da</i>	<i>Ne</i>	<i>Tekuća/planirana primjena i postrojenju (u ovoj rubrici navode se i tehnike za strože zahtjeve, ako se to traži)</i>	<i>Obrazloženje primijenjenih kriterija ako je određivanje NRT-a provedeno prema kriterijima iz Priloga III. Uredbe.</i>	<i>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za usklađivanje s NRT iz Poglavlja, Zaključaka ili s kriterijima o NRT-u, ako neusklađenost postoji.</i>
						<i>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)</i>		

<b>Zaključci u vezi s najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (BAT Concusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, February 2017, BATC IRPP)</b>						
<b>Poglavlje 1.1. Sustavi upravljanja okolišem BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 1.</b>					
		<p>Kako bi se poboljšala ukupna okolišna učinkovitost poljoprivrednih gospodarstava, NRT je provedba i poštovanje sustava upravljanja okolišem (EMS) koji ima sve 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 finansijskim planiranjem i ulaganjem</li> <li>4. Provedbu postupaka, pri čemu posebno treba obratiti pozornost na: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Strukturu i nadležnost</li> <li>b) Ospozobljavanje, osvještavanje i kompetenciju</li> <li>c) Komunikaciju</li> <li>d) Uključivanje zaposlenika</li> <li>e) Dokumentaciju</li> <li>f) Učinkovit nadzor postupaka</li> <li>g) Programe održavanja</li> <li>h) Pripravnost i sposobnost reakcije na izvanredne situacije</li> <li>i) Osiguravanje usklađenosti sa zakonodavstvom o okolišu</li> </ul> </li> <li>5. Provjeru učinka i poduzimanje korektivnih mjeru, posebno vodeći brigu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Praćenju i mjerenu (vidjeti i Referentno izvješće Zajedničkog istraživačkog centra o praćenju emisija iz postrojenja na temelju Direktive o industrijskim emisijama – ROM)</li> <li>b) Korektivnim i preventivnim mjerama</li> <li>c) Vođenju evidencije</li> <li>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</li> </ul> </li> <li>6. Reviziju sustava upravljanja okolišem, a i njegove trajne primjerenosti, prikladnosti i učinkovitosti koju provodi viša uprava</li> <li>7. Praćenje razvoja čišćih tehnologija</li> <li>8. Razmatranje učinaka na okoliš potencijalnog obustavljanja rada postrojenja u fazi projektiranja novog pogona i tijekom njegova radnog vijeka</li> </ol>	<p>Postrojenje farma Orlovnjak, odnosno sustav upravljanja okolišem će biti u skladu sa zahtjevima NRT 1.</p> <p>Operater je prepoznao upravljanje okolišem te zaštitom zdravlja i sigurnosti na radu kao jedan od osnovnih elemenata poslovog upravljanja te nužan preduvjet održivog razvoja u svinjogojskoj proizvodnji i hrane za životinje. U radu tvrtke uspostavljena je Politika zaštite okoliša kao i politika zaštite na razini cijelokupne grupacije Žito Grupe (Prilog 15., Prilog 16.).</p> <p>Prije početka rada radnici će se upoznati s potrebnim procedurama, proći potreba ospozobljavanja o čemu će operater posjedovati odgovarajuća uvjerenja i potvrde.</p> <p>Uprava će provoditi nadzor nad radom postrojenja i po potrebi donositi korektivne mjere.</p> <p>Operater će uspoređivati i pratiti pokazatelje energetske učinkovitosti, ispuštanja i potrošnje vode kao i nastanka otpada na način da provodi zakonski propisana mjerena, te će se voditi propisani obrasci za nastali otpad na lokaciji postrojenja.</p> <p>Za lokaciju postrojenja su izrađeni slijedeći interni dokumenti u kojima su prepoznati i obrađeni okolišni rizici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Prilog 19.)</li> <li>- Operativni plan interventnih mjera u</li> </ul>	Planirana primjena	Da	

	<p>9. Redovitu usporedbu s drugim postignućima unutar sektora (npr. sektorski refernetni dokument sustava EMAS). Posebno za sektor inztenzivnog 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 mirisa (vidjeti NRT 12.)</p> <p><i>Tehnička razmatranja povezana s mogućnostima primjene</i></p> <p>Područja primjene (npr. razina detalja) i priroda EMS-a (npr. standardizirani ili nestandardizirani) povezani su s vrstom, veličinom i složenošću poljoprivrednog gospodarstva te opsegom učinka na okoliš koje bi ono moglo imati.</p>	<p>slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (Prilog 18.).</p> <p>U postrojenju će se voditi evidencija potrošnje energenata i sirovina na obrascima koji se nalaze u prilozima stručne podloge (Prilog 17.).</p> <p>Putem redovitih inspekcija nadzirat će se i aktivnosti na lokaciji postrojenja. Za provođenje uzorkovanja i praćenja emisija iz postrojenja naručivati će se vanjske ovlaštene tvrtke/institucije.</p>			
--	---	---	--	--	--

<b>Poglavlje 1.2 Dobro održavanje BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 2.</b>	Kako bi se spriječio ili smanjio utjecaj na okoliš i poboljšala cjelokupna učinkovitost, NRT je primjena svih tehnika navedenih u nastavku.		<p>a) Farma Orlovnjak je nova farma za koju je proveden potupak procjene utjecaja na okoliš i koja je uskladena s prostorno – planskom dokumentacijom predmetnog područja pri čemu su se poštivali svi zahtjevi s obzirom na udaljenosti od prometnica i naselja, a lokacija farme nalazi se i izvan režima postojeće ili planirane zaštite, uključujući zaštitu voda te zaštitu prirodne i kulturne baštine. Sukladno navedenom, farma se nalazi na odgovarajućoj udaljenosti od osjetljivih receptora.</p> <p>b) Prije početka rada radnici će se upoznati s potrebnim procedurama, proći potrebna osposobljavanja o čemu operater posjedovati odgovarajuća uvjerenja i potvrde.</p> <p>c) Operater je za lokaciju izradio slijedeće interne dokumente u kojima su prepoznati i obrađeni okolišni rizici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</li> <li>- Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda</li> <li>d) Provoditi će se preventivno održavanje i unutarnja kontrola samog održavanja. Nadzor i održavanje pogona i opreme provoditi će se kroz svakodnevne rutinske pregledе te od strane vanjskih ovlaštenih pravnih osoba.</li> <li>e) Uginule životinje sa farme propisno će se privremeno skladištitи u kontejneru koji će se nalaziti unutar rashladne prostorije</li> </ul>	Planirana primjena	<b>Da</b>		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika</th><th>Primjenjivo</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a)</td><td>Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.</td></tr> <tr> <td>b)</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td>c)</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> </tbody> </table>	Tehnika			Primjenjivo	a)	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.
Tehnika	Primjenjivo							
a)	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.							
b)	Općenito primjenjivo.							
c)	Općenito primjenjivo.							

		ulja)					
	d	Redovita provjera, popravak i održavanje struktura i opreme, poput: -skladišta gnojovke ako je vidljiv bilo koji trag oštećenja, degradacije, curenja -crpki za gnojovku, miješalica, separatora, irrigatora -sustava za opskrbu vodom i hranom za životinje - ventilacijskih sustava i senzora temperature - silosa i prijevozne opreme (npr.ventili, cijevi) -sustava za čišćenje zraka (npr. u okviru redovitih pregleda). To može uključivati čistoću poljoprivrednog gospodarstva i suzbijanje štetnih organizama.	Općenito primjenjivo.	(hladnjaka) čiji će se sadržaj u predviđenim vremenskim intervalima od strane ovlaštenog skupljača i obrađivača odvoziti do registriranog skladišta za nusproizvode životinjskog podrijetla ili kafileriju.			
	e	Skladištenje uginulih životinja tako da se spriječe ili smanje emisije.	Općenito primjenjivo.				

<b>Poglavlje 1.3. Kontrolirana prehrana BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 3.</b>	<p>Kako bi se smanjio ukupni ispušteni dušik, i u skladu s time emisije amonijaka, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehrambene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika<sup>(1)</sup></th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>a</b> Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>b</b> Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>c</b> Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina.</td><td>Primjenjivost može biti ograničena kada stočna hrana s niskim sadržajem bjelančevina nije ekonomski dostupna. Sintetičke aminokiseline ne primjenjuje se u ekološkom uzgoju stoke.</td></tr> <tr> <td><b>d</b> Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> </tbody> </table> <p><sup>(1)</sup>Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.10.1. Informacije o učinkovitosti tehnika za smanjenje emisija amonijaka mogu se preuzeti iz priznatih europskih ili međunarodnih smjernica, npr. smjernica UNECE-a o „Mogućnostima za smanjenje emisija amonijaka“.</p>	Tehnika <sup>(1)</sup>	Primjenjivost	<b>a</b> Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama	Općenito primjenjivo.	<b>b</b> Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.	Općenito primjenjivo.	<b>c</b> Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina.	Primjenjivost može biti ograničena kada stočna hrana s niskim sadržajem bjelančevina nije ekonomski dostupna. Sintetičke aminokiseline ne primjenjuje se u ekološkom uzgoju stoke.	<b>d</b> Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.	Općenito primjenjivo.	<p>Planirana primjena</p> <p><b>Da</b></p>
Tehnika <sup>(1)</sup>	Primjenjivost												
<b>a</b> Smanjenje udjela sirovih bjelančevina primjenom prehrane s uravnoteženim sadržajem dušika u skladu s energetskim potrebama i probavljivim aminokiselinama	Općenito primjenjivo.												
<b>b</b> Višefazno hranjenje s prehranom prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.	Općenito primjenjivo.												
<b>c</b> Dodavanje kontroliranih količina esencijalnih aminokiselina prehrani s niskim sadržajem sirovih bjelančevina.	Primjenjivost može biti ograničena kada stočna hrana s niskim sadržajem bjelančevina nije ekonomski dostupna. Sintetičke aminokiseline ne primjenjuje se u ekološkom uzgoju stoke.												
<b>d</b> Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupan ispušteni dušik.	Općenito primjenjivo.												

Tablica 1.1  
**Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima**

Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik ( <sup>1</sup> ) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)
Ukupni	Odbijena prasad	1,5 – 4,0

		ispušteni dušik, izrađen kao N.	Krmače (uključujući prasad)	17,0 – 30,0					
(i) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.  Povezano praćenje opisano je u NRT 24. Moguće je da se razine ukupnog ispuštenog dušika povezanog s NRT-ima neće primjenjivati na ekološki uzgoj stoke i uzgoj vrsta peradi koje nisu prethodno navedene.									

<b>Poglavlje 1.3. Kontrolirana prehrana BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 4.</b>	<p>Kako bi se smanjio ukupni ispušteni fosfor, uz istodobno zadovoljavanje prehrambenih potreba životinja, NRT je primjena prehrane i prehrambene strategije koja uključuje jednu od ili kombinaciju tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnika <sup>(1)</sup></th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>a</b></td><td>Višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>b</b></td><td>Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni fosfor (npr. fitaza).</td><td>Fitaza se možda neće primjenjivati u slučaju ekološkog uzgoja stoke.</td></tr> <tr> <td><b>c</b></td><td>Upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje.</td><td>Općenito se primjenjuje unutar ograničenja povezanih s dostupnošću visokoprobavljivih anorganskih fosfata.</td></tr> </tbody> </table> <p>(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.10.2.</p>	Tehnika <sup>(1)</sup>		Primjenjivost	<b>a</b>	Višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.	Općenito primjenjivo.	<b>b</b>	Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni fosfor (npr. fitaza).	Fitaza se možda neće primjenjivati u slučaju ekološkog uzgoja stoke.	<b>c</b>	Upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje.	Općenito se primjenjuje unutar ograničenja povezanih s dostupnošću visokoprobavljivih anorganskih fosfata.	<p>a),b),c) Provodi se hranjenje svinja uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim ukupnim sadržajem fosfora (koriste se visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora). Enzim fitaza dodaje se u hranu za svinje kako bi pozitivno utjecali na efikasnost hrane, poboljšanjem probavljivosti fitinskog fosfora iz stocne hrane ili utjecanjem na gastrointestinalnu floru.</p> <p>Operator do sada nije imao obavezu praćenja pratio razina ispuštenog fosfora po kategoriji životinja na način kako se zahtijeva u NRT 24 te podaci nisu dostupni. Razine ukupnog ispuštenog fosfora prema kategoriji životinja za farmu Orlovnjak izračunat će se temeljem bilance. (objašnjenje u NRT 24.).</p>	<p>Planirana planirana</p>	<p><b>Da</b></p>
Tehnika <sup>(1)</sup>		Primjenjivost															
<b>a</b>	Višefazno hranjenje s formulacijom prehrane prilagođenom posebnim zahtjevima proizvodnog razdoblja.	Općenito primjenjivo.															
<b>b</b>	Upotreba odobrenih dodataka hrani za životinje koji smanjuju ukupni ispušteni fosfor (npr. fitaza).	Fitaza se možda neće primjenjivati u slučaju ekološkog uzgoja stoke.															
<b>c</b>	Upotreba visokoprobavljivih anorganskih fosfata za djelomičnu zamjenu konvencionalnih izvora fosfora u hrani za životinje.	Općenito se primjenjuje unutar ograničenja povezanih s dostupnošću visokoprobavljivih anorganskih fosfata.															

<p><b>Poglavlje 1.4.</b>  <b>Učinkovita      upotreba      vode BATC      IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika      5.</b></p>	<p>Kako bi se voda učinkovito upotrebljavala, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tehnika</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>a</b></td><td>Vođenje evidencije o upotrebi vode.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>b</b></td><td>Otkrivanje i otklanjanje curenja vode.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>c</b></td><td>Upotreba visokotlačnih uređaja za čišćenje nastambi za životinje i opreme.</td><td>Nije primjenjivo na pogone za uzgoj peradi koji upotrebljavaju sustave za suho čišćenje.</td></tr> <tr> <td><b>d</b></td><td>Odabir i upotreba prikladne opreme (npr. kapljične pojilice, okrugle pojilice, korita za s vodu) za određenu kategoriju životinja, uz osiguravanje dostupnosti vode (<i>ad libitum</i>).</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>e</b></td><td>Provjera i (ako je potrebno) redovita kalibracija opreme za pitku vodu.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><b>f</b></td><td>Ponovna upotreba nekontaminiranih oborinskih voda kao vode za čišćenje.</td><td>Moguće je da nije primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva zbog visokih troškova. Primjenjivost može biti ograničena zbog rizika za biološku sigurnost</td></tr> </tbody> </table>						Tehnika	Primjenjivost	<b>a</b>	Vođenje evidencije o upotrebi vode.	Općenito primjenjivo.	<b>b</b>	Otkrivanje i otklanjanje curenja vode.	Općenito primjenjivo.	<b>c</b>	Upotreba visokotlačnih uređaja za čišćenje nastambi za životinje i opreme.	Nije primjenjivo na pogone za uzgoj peradi koji upotrebljavaju sustave za suho čišćenje.	<b>d</b>	Odabir i upotreba prikladne opreme (npr. kapljične pojilice, okrugle pojilice, korita za s vodu) za određenu kategoriju životinja, uz osiguravanje dostupnosti vode ( <i>ad libitum</i> ).	Općenito primjenjivo.	<b>e</b>	Provjera i (ako je potrebno) redovita kalibracija opreme za pitku vodu.	Općenito primjenjivo.	<b>f</b>	Ponovna upotreba nekontaminiranih oborinskih voda kao vode za čišćenje.	Moguće je da nije primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva zbog visokih troškova. Primjenjivost može biti ograničena zbog rizika za biološku sigurnost
	Tehnika	Primjenjivost																									
<b>a</b>	Vođenje evidencije o upotrebi vode.	Općenito primjenjivo.																									
<b>b</b>	Otkrivanje i otklanjanje curenja vode.	Općenito primjenjivo.																									
<b>c</b>	Upotreba visokotlačnih uređaja za čišćenje nastambi za životinje i opreme.	Nije primjenjivo na pogone za uzgoj peradi koji upotrebljavaju sustave za suho čišćenje.																									
<b>d</b>	Odabir i upotreba prikladne opreme (npr. kapljične pojilice, okrugle pojilice, korita za s vodu) za određenu kategoriju životinja, uz osiguravanje dostupnosti vode ( <i>ad libitum</i> ).	Općenito primjenjivo.																									
<b>e</b>	Provjera i (ako je potrebno) redovita kalibracija opreme za pitku vodu.	Općenito primjenjivo.																									
<b>f</b>	Ponovna upotreba nekontaminiranih oborinskih voda kao vode za čišćenje.	Moguće je da nije primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva zbog visokih troškova. Primjenjivost može biti ograničena zbog rizika za biološku sigurnost																									

<b>Poglavlje 1.5. Emisije iz otpadnih voda BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 6.</b>	Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.	<p>a) Dvorišne površine će redovno održavati čistim. Na dvorišnim površinama nema raznošenja gnoja s farme.</p> <p>b) Minimalna potrošnja vode postizat će se čišćenjem proizvodnih objekata i opreme s visokotlačnim peraćima nakon svakog proizvodnog ciklusa. Redovno će se kontrolirati instalacije pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja, voditi će se zapisi o primjeni vode putem računa o potrošnji te će se pravovremeno otkrivati i popravljati kvarovi instalacija.</p> <p>c) Na lokaciji će se nalaziti izgrađeni razdjelni, nepropusni sustav odvodnje: sanitarnih otpadnih voda, gnojovke i otpadnih voda o od pranja proizvodnih objekata, oborinskih voda, industrijskih otpadnih voda (nastalih pranjem filtra za preradu vode na farmi).</p>	Planirana primjena	<b>Da</b>		
		( <sup>1</sup> ) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.1.					

		Kako bi se smanjile emisije u vodu iz otpadnih voda, NRT je kombinacija tehnika navedenih u nastavku.																
<i>Tehnika 7.</i>		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tehnika (¹)</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td>Obrada otpadnih voda.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>c</i></td><td>Rasipanje otpadnih voda po zemlji, npr. pomoću sustava navodnjavanja npr. prskalice, mobilnog raspršivača, cisterne, brizgalice s priključkom s crijevima.</td><td> <p>Primjenjivost može biti ograničena zbog ograničene dostupnosti prikladnog zemljišta u blizini poljoprivrednog gospodarstva.</p> <p>Primjenjivo samo na otpadne vode s dokazanom niskom razinom onečišćenja.</p> </td></tr> </tbody> </table> <p>(¹) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.1.</p>		Tehnika (¹)	Primjenjivost	<i>a</i>	Odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke.	Općenito primjenjivo	<i>b</i>	Obrada otpadnih voda.	Općenito primjenjivo	<i>c</i>	Rasipanje otpadnih voda po zemlji, npr. pomoću sustava navodnjavanja npr. prskalice, mobilnog raspršivača, cisterne, brizgalice s priključkom s crijevima.	<p>Primjenjivost može biti ograničena zbog ograničene dostupnosti prikladnog zemljišta u blizini poljoprivrednog gospodarstva.</p> <p>Primjenjivo samo na otpadne vode s dokazanom niskom razinom onečišćenja.</p>	a) Sanitarne otpadne vode te otpadne vode iz dezbarijera će se sakupljati u zasebne sabirne jame. b) Industrijska otpadna voda od pranja filtra za preradu vode će se nakon prolaska kroz višedijelnu taložnicu ispušтati u otvoreni kanal. c) Nije primjenjivo. Gnojovka i industrijska otpadna voda od pranja proizvodnih objekata će odvoditi u susjedno bioplinsko postrojenje s kojom Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji.	Planirana primjena	<i>Da</i>	
	Tehnika (¹)	Primjenjivost																
<i>a</i>	Odvodnja otpadnih voda u namjenski spremnik ili skladište gnojovke.	Općenito primjenjivo																
<i>b</i>	Obrada otpadnih voda.	Općenito primjenjivo																
<i>c</i>	Rasipanje otpadnih voda po zemlji, npr. pomoću sustava navodnjavanja npr. prskalice, mobilnog raspršivača, cisterne, brizgalice s priključkom s crijevima.	<p>Primjenjivost može biti ograničena zbog ograničene dostupnosti prikladnog zemljišta u blizini poljoprivrednog gospodarstva.</p> <p>Primjenjivo samo na otpadne vode s dokazanom niskom razinom onečišćenja.</p>																
<i>Poglavlje 1.6. Učinkovita upotreba energije BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 8.</i>	Kako bi se energija učinkovito upotrebljavala na poljoprivrednom gospodarstvu, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tehnika (¹)</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi.</td><td>Moguće je da nije primjenjivo na postojeće pogone.</td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td>Optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima,</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> </tbody> </table>		Tehnika (¹)	Primjenjivost	<i>a</i>	Visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi.	Moguće je da nije primjenjivo na postojeće pogone.	<i>b</i>	Optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima,	Općenito primjenjivo.	a) Upravljanje sustavom ventilacije, grijanja/hlađenja je preko centralne upravljačke jedinice. Svi objekti će biti povezani informatičkim kablom na centralni kompjutor koji bilježi sve parametre rada sustava te ima sustav za dojavu alarma (svjetlosni i zvučni). b) Provedena je optimizacija sustava kroz centraliziranu računalnu kontrolu ventilacije, hlađenja/grijanja.	Planirana primjena	<i>Da</i>			
	Tehnika (¹)	Primjenjivost																
<i>a</i>	Visokoučinkoviti sustavi grijanja/hlađenja i ventilacijski sustavi.	Moguće je da nije primjenjivo na postojeće pogone.																
<i>b</i>	Optimizacija i upravljanje sustavima grijanja/hlađenja i ventilacijskim sustavima,	Općenito primjenjivo.																

		osobito ako se upotrebljavaju sustavi za čišćenje zraka.		
c	Izolacija zidova, podova i/ili stropova nastambi za životinje.	Moguće je da nije primjenjivo na pogone koji upotrebljavaju prirodnu ventilaciju. Moguće je da izolacija nije primjenjiva na postojeće pogone zbog strukturalnih ograničenja.	c) Prilikom izgradnje postrojenja upotrebljavaju se suvremeni izolacijski materijali. d) Za osvjetljenje koristit će se svjetla koja troše malo energije. e) NRT tehnika se ne primjenjuje, u postrojenju se ne koriste izmjenjivači topline. f) NRT tehnika se ne primjenjuje, u postrojenju se ne koriste toplinske crpke. g) NRT tehnika se ne primjenjuje, jer nije primjenjivo na postrojenja za uzgoj svinja, odnosno na predmetnu farmu za uzgoj svinja Orlovnjak. h) NRT tehnika se ne primjenjuje, u postrojenju će se koristiti umjetna ventilacija s centraliziranim ventilacijskim sustavom.	
d	Upotreba energetski učinkovitog osvjetljenja.	Općenito primjenjivo.		
e	Upotreba izmjenjivača topline. Može se primjenjivati jedan od sljedećih sustava: 1. zrak-zrak; 2. zrak-voda; 3. zrak-tlo.	Izmjenjivači topline zrak-tlo primjenjivi su samo kada postoji raspoloživ prostor zbog potrebe za velikom površinom tla.		
f	Upotreba toplinskih crpki za povrat topline.	Primjenjivost toplinskih crpki na temelju povrata geotermalne topline ograničena je ako se upotrebljavaju vodoravne cijevi zbog potrebe za raspoloživim prostorom.		
g	Povrat topline s grijanim i hlađenim podom prekrivenim steljom („combideck“ sustav).	Nije primjenjivo na pogone za uzgoj svinja. Primjenjivost ovisi o mogućnosti ugradnje zatvorenog podzemnog skladišta za cirkulirajuću vodu.		
h	Primjena prirodne ventilacije.	Nije primjenjivo na pogone s centraliziranim ventilacijskim sustavom. U pogonima za uzgoj svinja to možda neće biti primjenjivo na: — sustave nastambi s podovima pokrivenim steljom u toplim klimatskim uvjetima, — sustave nastambi bez podova pokrivenih steljom ili bez pokrivenih, izoliranih		

			boksova (npr. kućice) u hladnim klimatskim uvjetima. U pogonima za uzgoj peradi to možda neće biti primjenjivo: — u početnoj fazi uzgoja, osim u slučaju uzgoja pataka, — zbog ekstremnih klimatskih uvjeta.					
(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.2.								

		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 (vidjeti NRT 1.) koji uključuje sljedeće elemente:  i. protokol s odgovarajućim mjerama i vremenskim okvirom; ii. protokol za praćenje buke; iii. protokol za reakciju na utvrđene događaje buke; iv. program za smanjivanje buke oblikovan primjerice u cilju utvrđivanja izvora, praćenja emisija buke, ocjenjivanja doprinosa izvora te provedbe mjera uklanjanja i/ili smanjenja; v. pregled prethodnih incidenata s bukom i njihove sanacije te širenje znanja o incidentima s bukom.  <i>Primjenjivost</i> NRT 9. je primjenjiv samo ako se nastanak buke u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.	NRT tehniku se ne primjenjuje.	NRT tehniku se ne primjenjuje.	-	-	NRT tehniku se ne primjenjuje.  Proračunom razina buke-imisije očekivane razine buke su niže od dopuštenih za dnevno i noćno razdoblje. Nakon puštanja u rad postrojenja će se provesti mjerjenje buke na referentnim točkama imisije.							
Poglavlje 1.7 Emisije buke BATC IRPP	Tehnika 10.	Kako bi se spriječile ili, ako to nije izvedivo, smanjile emisije buke, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehniku navedenih u nastavku.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika</th> <th>Opis</th> <th>Primjenjivost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.</td> <td>U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.  Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.</td> </tr> </tbody> </table>	Tehnika	Opis	Primjenjivost	a	Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.	U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.  Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.	a) Prilikom projektiranja farme odnosno lokacije na kojoj je planirana izgradnja farme osigurana je odgovarajuća udaljenost između objekta fame i osjetljivih receptora.  b) Objekti na farmi će biti izvedeni na način da razina buke u građevini i njenom okolišu ne prelazi dopuštene vrijednosti određene posebnim Zakonima i dokumentima prostornog uređenja. Buka unutar objekata farme (ventilatori i sl) nema negativan utjecaj na okolini prostor, da je farma opremljena suvremenim izolacijskim materijalima. Smještaj diesel agregata je u zasebnom kućištu s prigušivačima buke koje štiti od širenja buke i vibracija.  c) Proizvodni objekti će biti cijelo vrijeme zatvoreni (zatvoreni su ulazi u objekte te prozori na objektima). Prije početka rada radnici će se upoznati s potrebnim procedurama te će proći potreba	Planirana primjena	Da	.	
Tehnika	Opis	Primjenjivost												
a	Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.	U fazi planiranja pogona/poljoprivrednog gospodarstva, odgovarajuće udaljenosti između pogona/poljoprivrednog gospodarstva i osjetljivih receptora osiguravaju se primjenom minimalnih standardnih udaljenosti.  Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva.												

	<b>b</b>	Lokacija opreme.	Razine buke mogu se smanjiti: i. povećanjem udaljenosti između odašiljatelja i primatelja (smještanjem opreme što je moguće dalje od osjetljivih receptora); ii. smanjenjem duljine cijevi za dobavu hrane za životinje; iii. smještanjem spremnika za hranu za životinje i silosa za hranu za životinje tako da se smanji kretanje vozila po poljoprivrednom gospodarstvu.	U slučaju postojećih pogona preseljenje opreme može biti ograničeno zbog nedostatka prostora ili previsokih troškova.	osposobljavanja za upravljanje opremom. d) Ventilacija u objektima će biti umjetna, visokoučinkovita upravljanja preko cnetralne upravljačke jedinice. Ugrađen će biti sustav za hranjenje kojim se smanjuje podražaj prije hranjenje – hranjenje ad libitum. e) Buka unutar objekata farme (ventilatori i sl) neće imati negativan utjecaj na okolini prostor, s obzirom da će farma biti opremljena suvremenim izolacijskim materijalima. Smještaj bučne jedinice, diesel agregata će biti u zasebnom kućištu koje štiti od širenja buke i vibracija. f) Smještaj bučne jedinice, diesel agregata će biti unutar samog objekta za smještaj agregata, u zasebnom kućištu s prigušivačima buke koje štiti od širenja buke i vibracija.			
	<b>c</b>	Operativne mjere.	Te mjere, među ostalim, uključuju: i. zatvaranje vrata i glavnih otvora zgrade, osobito tijekom hranjenja, ako je to moguće; ii. upravljanje opremom povjerenjem 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,	Općenito primjenjivo.				

			napunjenima hranom za životinje, ako je moguće; vi. struganje vanjskih površina smanjeno na najmanju moguću mjeru kako bi se smanjila buka od traktora za struganje					
<i>d</i>	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. lijevcu u kojim se drži hrana, pasivni ad libitum dozatori, kompaktni dozatori).	NRT 7.d.iii. primjenjiv je samo na pogone za uzgoj svinja. Pasivni ad libitum dozatori primjenjivi su samo ako je oprema nova ili zamijenjena ili ako životnjama nije potrebno ograničeno hranjenje.					
<i>e</i>	Oprema za zaštitu od buke.	To uključuje: i. uređaje za smanjenje buke; ii. vibracijsku izolaciju; iii. smještanje bučne opreme u zatvoreni objekt (npr. mlinovi, pneumatske pokretnе trake) iv. zvučnu izolaciju zgrada.	Primjenjivost može biti ograničena zbog nedostatka prostora te zdravstvenih i sigurnosnih razloga. Nije primjenjivo na materijale koji apsorbiraju buku i koji sprečavaju učinkovito čišćenje pogona.					
<i>f</i>	Smanjivanje buke	Širenje buke može se smanjiti umetanjem preporeka između odašiljatelja i primatelja.	Moguće je da nije općenito primjenjivo zbog rizika za biosigurnost.					

<p><b>Poglavlje 1.8.</b> <b>Emisije praštine</b> <b>BATC IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika 11.</b></p>	<p>Kako bi se smanjile emisije praštine iz svake nastambe za životinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p>																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnika <sup>(1)</sup></th></tr> <tr> <th colspan="2">Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2"> <p><b>a</b> Manje stvaranje praštine unutar nastambi za stoku. U tu se svrhu može primjenjivati kombinacija sljedećih tehnika:</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>1. upotreba grublje stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto nasjeckane slame);</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>2. primjena svježe stelje tehnikom razbacivanja stelje uz minimalno podizanje praštine (npr. ručno);</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>3. primjena ad libitum hranjenja;</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>4. upotreba vlažne hrane za životinje, peletirane hrane za životinje ili dodavanje uljastih sirovina ili veziva u sustave suhe hrane za životinje;</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>5. opremanje skladišta suhe hrane za životinje, koji se pune pneumatski, separatorima praštine;</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p>6. dizajniranje ventilacijskih sustava s niskom brzinom zraka unutar nastambe i upravljanje njima.</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2"> <p><b>b</b> Smanjenje koncentracije praštine unutar nastambe primjenom jedne od sljedećih metoda:</p> </td></tr> <tr> <td colspan="2" rowspan="10"> <p>1. zamagljivanja vodom;</p> </td></tr> </tbody> </table>		Tehnika <sup>(1)</sup>		Primjenjivost		<p><b>a</b> Manje stvaranje praštine unutar nastambi za stoku. U tu se svrhu može primjenjivati kombinacija sljedećih tehnika:</p>		<p>1. upotreba grublje stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto nasjeckane slame);</p>		<p>2. primjena svježe stelje tehnikom razbacivanja stelje uz minimalno podizanje praštine (npr. ručno);</p>		<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 praštine;</p>		<p>6. dizajniranje ventilacijskih sustava s niskom brzinom zraka unutar nastambe i upravljanje njima.</p>		<p><b>b</b> Smanjenje koncentracije praštine unutar nastambe primjenom jedne od sljedećih metoda:</p>		<p>1. zamagljivanja vodom;</p>
Tehnika <sup>(1)</sup>																								
Primjenjivost																								
<p><b>a</b> Manje stvaranje praštine unutar nastambi za stoku. U tu se svrhu može primjenjivati kombinacija sljedećih tehnika:</p>																								
<p>1. upotreba grublje stelje (npr. duga slama ili strugotine drva umjesto nasjeckane slame);</p>																								
<p>2. primjena svježe stelje tehnikom razbacivanja stelje uz minimalno podizanje praštine (npr. ručno);</p>																								
<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 praštine;</p>																								
<p>6. dizajniranje ventilacijskih sustava s niskom brzinom zraka unutar nastambe i upravljanje njima.</p>																								
<p><b>b</b> Smanjenje koncentracije praštine unutar nastambe primjenom jedne od sljedećih metoda:</p>																								
<p>1. zamagljivanja vodom;</p>																								
		<p>Duga slama nije primjenjiva na sustave koji se temelje na gnojovki.</p>																						
		<p>Općenito primjenjivo.</p>																						
		<p>Općenito primjenjivo.</p>																						
		<p>Općenito primjenjivo.</p>																						
		<p>Primjenjivost može biti ograničena zbog brige za dobrobit životinja.</p>																						
		<p>a) 1. Primjenjivati će se sustav bez stelje u proizvodnim objektima, što je povezano s manjim emisijama praštine. 3. Da bi se smanjile emisije praštine iz svake nastambe za životinje primjenjivati će se tehnika ad libitum hranjenja. 6. Korist će se automatski sustav ventilacije u kojem računalo regulira optimalnu brzinu strujanja zraka. Proizvodni objekti će se svakodnevno provjetravati preko centralne upravljačke jedinice radi sprječavanja utjecaja različitih plinova, neugodnih mirisa, mikroorganizama i praštine.</p>																						
		<p>Planirana primjena</p>																						
		<p><b>Da</b></p>																						

			<p>zamagljivanja, posebno u osjetljivim fazama života životinje i/ili u hladnim i vlažnim klimatskim uvjetima.</p> <p>Primjenjivost može biti ograničena i s obzirom na sustav krutog gnoja na kraju razdoblja uzgoja zbog visokih emisija amonijaka.</p>				
		2. raspršivanja ulja;	Primjenjivo samo na pogone za uzgoj peradi s pticama starijima od oko 21 dana. Primjenjivost na pogone za uzgoj nesilica može biti ograničena zbog rizika od kontaminacije opreme koja se nalazi u objektu.				
		3. ionizacije.	Možda nije primjenjivo na pogone za uzgoj svinja ili na postojeće pogone za uzgoj peradi zbog tehničkih i/ili ekonomskih razloga.				
	<i>c</i>	Obrada ispušnog zraka putem sustava za čišćenje zraka kao što su:					
		1. odvajač vode;	Primjenjivo samo na pogone s tunelskim sustavom ventilacije.				
		2. suhi filter;	Primjenjivo samo na pogone za uzgoj peradi s tunelskim sustavom ventilacije				

		<p>3. vodeni praonik plina (skruber);          4. kiseli praonik plina)          5. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter);</p> <p>6. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka;</p>	<p>Moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva zbog visokog troška provedbe. Primjenjivo na postojeće pogone samo ako se upotrebljava centralizirani ventilacijski sustav.</p>				
		7. biofilter.	<p>Primjenjivo samo na pogone u kojima se rabi gnojovka.</p> <p>Potrebna je dovoljna površina izvan nastambe za životinje za smještanje paketa filtera.</p> <p>Moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva zbog visokog troška provedbe. Primjenjivo na postojeće pogone samo ako se upotrebljava centralizirani ventilacijski sustav.</p>				
(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljcima 4.3 i 4.11.							

<p><b>Poglavlje 1.9.</b> <b>Emisije</b> <b>neugodnih</b> <b>mirisa BATC</b> <b>IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika</b> <b>12.</b></p>	<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> <ul 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> </ul> <p>Povezano praćenje opisano je u NRT 26.</p> <p><i>Primjenjivost</i></p> <p>NRT 12. je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen</p>	<p>Nije primjenjivo.</p>				<p>Nije primjenjivo jer se ne očekuje nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima.</p> <p>Kako je detaljnije opisano u NRT 13., na farmi Orlovnjak primjenjivati će se sljedeće mjere u cilju smanjenja emisija i utjecaja neugodnih mirisa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Farma je smještena u skladu s propisanim udaljenostima od građevinskih područja naselja.</li> <li>- Provoditi će se redovno čišćenje objekata i uklanjanje gnojovke iz objekata.</li> <li>- Otvori ventilacijskog sustava će biti smješteni na krovu proizvodnih objekata. Zrak će se preusmjeravati kroz sljeme krova</li> </ul>
---	--------------------------------------	--	--------------------------	--	--	--	---

							umjesto kroz donji dio zidova - Gnojovka koja će nastajati na farmi će se prepumpavati u susjedno bioplinsko postrojenje u postupak anaerobne digestije.  U slučaju pritužbe na pojavu neugodnih mirisa koji bi podstavljeni smetnju kvaliteti života, nakon ispunjavanja uvjeta iz članka 36. Zakona o zaštiti zraka (NN br. 127/19, 57/22), odnosno utvrđivanja da je predmetno postrojenje odgovorno za onečišćenje zraka, izradit će se Plan upravljanja neugodnim mirisima.
--	--	--	--	--	--	--	---

<b>Poglavlje 1.9. Emisije neugodnih mirisa BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 13.</b>	<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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika (¹)</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>a</b> Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora.</td><td>Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva/pogone.</td></tr> <tr> <td><b>b</b> Upotreba sustava nastambi koji primjenjuje jedno od ili kombinaciju sljedećih načela:  — održavanje životinja i površina suhima i čistima (npr. izbjegavanje prolijevanja hrane za životinje, izbjegavanje balege u prostorima za ležanje s djelomično rešetkastim podovima),  — smanjenje emitirajuće površine gnoja (npr. upotreba metalnih ili plastičnih rešetki, kanala sa smanjenom izloženom površinom gnoja),  — često premještanje gnoja u vanjsko (pokriveno) skladište gnoja,  — smanjenje temperature gnoja (npr. hlađenjem gnojovke) i zatvorenih prostora,  — smanjenje protoka i brzine strujanja zraka preko površine gnoja,</td><td> <p>Smanjenje temperature zatvorenih prostora, protoka i brzine strujanja zraka možda nisu primjenjivi zbog brige o dobrobiti životinja.</p> <p>Uklanjanje gnojovke ispiranjem nije primjenjivo na poljoprivrednim gospodarstvima za uzgoj svinja koje se nalaze u blizini osjetljivih receptora zbog ispuštanja neugodnih mirisa.</p> <p>Vidjeti primjenjivost na nastambe za životinje u NRT 30., NRT 31., NRT 32., NRT 33. i NRT 34.</p> </td></tr> </tbody> </table>	Tehnika (¹)	Primjenjivost	<b>a</b> Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora.	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva/pogone.	<b>b</b> Upotreba sustava nastambi koji primjenjuje jedno od ili kombinaciju sljedećih načela:  — održavanje životinja i površina suhima i čistima (npr. izbjegavanje prolijevanja hrane za životinje, izbjegavanje balege u prostorima za ležanje s djelomično rešetkastim podovima),  — smanjenje emitirajuće površine gnoja (npr. upotreba metalnih ili plastičnih rešetki, kanala sa smanjenom izloženom površinom gnoja),  — često premještanje gnoja u vanjsko (pokriveno) skladište gnoja,  — smanjenje temperature gnoja (npr. hlađenjem gnojovke) i zatvorenih prostora,  — smanjenje protoka i brzine strujanja zraka preko površine gnoja,	<p>Smanjenje temperature zatvorenih prostora, protoka i brzine strujanja zraka možda nisu primjenjivi zbog brige o dobrobiti životinja.</p> <p>Uklanjanje gnojovke ispiranjem nije primjenjivo na poljoprivrednim gospodarstvima za uzgoj svinja koje se nalaze u blizini osjetljivih receptora zbog ispuštanja neugodnih mirisa.</p> <p>Vidjeti primjenjivost na nastambe za životinje u NRT 30., NRT 31., NRT 32., NRT 33. i NRT 34.</p>	a) Farma Orlovnjak je nova farma koja je usklađena s prostorno-planskom dokumentacijom predmetnog područja pri čemu su se poštivali svi zahtjevi s obzirom na udaljenosti od prometnica i naselja, a lokacija farme nalazi izvan građevinskog područja na zemljištu namjene P2 – Vrijedno obradivo tlo i izvan režima postojeće ili planirane zaštite, uključujući zaštitu voda, zaštitu prirodne i kulturne baštine. Sukladno navedenom, farma se nalazi na odgovarajućoj udaljenosti od osjetljivih receptora.  b) Provodi se redovno održavanje i čišćenje objekata za držanje životinja.  U primjeni su rešetkasti i djelomično rešetkasti podovi  Izgnojavanje pojedinačnih objekata provodi se svakodnevno. U objektima pripustilišta, čekališta, prasilišta, odgajališta koristi se vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke. U objektima nema strujanja zraka preko površina gnoja. Odnosno nema ventilacijskih otvora na dnu objekata.  c) Otvori ventilacijskog sustava su smješteni na krovu proizvodnih objekata. Zrak se preusmjerava kroz sljeme krova umjesto kroz donji dio zidova.  d) e) f) g) Nije primjenjivo. Na lokaciji nema skladištenja ili prerade gnojovke niti se gnojovka aplicira na poljoprivrednim površinama. Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvodi se u susjedno bioplinsko postrojenje s kojom Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji.	Planirana primjena.  <b>Da</b>
Tehnika (¹)	Primjenjivost									
<b>a</b> Osiguravanje odgovarajućih udaljenosti između poljoprivrednog gospodarstva/pogona i osjetljivih receptora.	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeća poljoprivredna gospodarstva/pogone.									
<b>b</b> Upotreba sustava nastambi koji primjenjuje jedno od ili kombinaciju sljedećih načela:  — održavanje životinja i površina suhima i čistima (npr. izbjegavanje prolijevanja hrane za životinje, izbjegavanje balege u prostorima za ležanje s djelomično rešetkastim podovima),  — smanjenje emitirajuće površine gnoja (npr. upotreba metalnih ili plastičnih rešetki, kanala sa smanjenom izloženom površinom gnoja),  — često premještanje gnoja u vanjsko (pokriveno) skladište gnoja,  — smanjenje temperature gnoja (npr. hlađenjem gnojovke) i zatvorenih prostora,  — smanjenje protoka i brzine strujanja zraka preko površine gnoja,	<p>Smanjenje temperature zatvorenih prostora, protoka i brzine strujanja zraka možda nisu primjenjivi zbog brige o dobrobiti životinja.</p> <p>Uklanjanje gnojovke ispiranjem nije primjenjivo na poljoprivrednim gospodarstvima za uzgoj svinja koje se nalaze u blizini osjetljivih receptora zbog ispuštanja neugodnih mirisa.</p> <p>Vidjeti primjenjivost na nastambe za životinje u NRT 30., NRT 31., NRT 32., NRT 33. i NRT 34.</p>									

		<ul style="list-style-type: none"> <li>— održavanje stelje suhom i pod aerobnim uvjetima u sustavima u kojima se upotrebljava stelja.</li> </ul>					
c		<p>Optimizacija uvjeta ispuštanja ispušnog 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>	Poravnavanje osi sljemena krova nije primjenjivo na postojeće pogone.				

<i>d</i>	<p>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>Moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva zbog visokog troška provedbe.</p> <p>Primjenjivo na postojeće pogone samo ako se upotrebljava centralizirani ventilacijski sustav.</p> <p>Biofilter je primjenjiv samo na pogone u kojima se upotrebljava gnojovka.</p> <p>Za upotrebu biofiltra potrebna je dovoljna površina izvan nastambe za životinje za smještanje paketa filtera.</p>					
<i>e</i>	<p>Primjena jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika za skladištenje gnoja:</p>						
	<p>1.Pokrivanje gnojovke ili krutog gnoja tijekom skladištenja</p>	<p>Vidjeti primjenjivost NRT 16.b za gnojovku.</p> <p>Vidjeti primjenjivost NRT 14.b za kruti gnoj.</p>					
	<p>2.Pozicioniranje skladišta uzimajući u obzir opći smjer vjetra i/ili donošenje mjera za smanjivanje brzine vjetra oko i iznad skladišta (npr. drveće, prirodne prepreke)</p>	<p>Općenito primjenjivo.</p>					
	<p>3.Smanjivanje mješanja gnojovke</p>	<p>Općenito primjenjivo</p>					
<i>f</i>	<p>Prerada gnoja jednom od sljedećih tehnika kako bi se smanjile emisije neugodnih mirisa tijekom (ili prije) rasipanja po zemlji:</p>						

		1. aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke;	Vidjeti primjenjivost NRT 19.d.				
		2. kompostiranje krutog gnoja;	Vidjeti primjenjivost NRT 19.f				
		3. anaerobna razgradnja	Vidjeti primjenjivost NRT 19.b.g				
	<b>g</b>	Primjena jedne od ili kombinacije sljedećih tehnika za rasipanje gnoja po zemlji:					
		1. priključak za prskanje u trake, plitka brizgaljka ili duboka brizgaljka za rasipanje gnojovke po zemlji;	Vidjeti primjenjivost NRT 21.b, NRT 21.c ili NRT 21.d.				
		2. unošenje gnoja u najkraćem mogućem roku.	Vidjeti primjenjivost NRT 22.				
		(1) Opis tehnika prikazan je u odjelicima 4.4. i 4.11.					

<b>Poglavlje 1.10. Emisije iz skladištenja krutog gnoja BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 14.</b>	<p>NRT 14. Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja krutog gnoja, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika <sup>(1)</sup></th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i> Smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><i>b</i> Pokrivanje hrpe krutog gnoja.</td><td>Općenito primjenjivo kada je kruti gnoj osušen ili prethodno osušen u nastambama za životinje. Moguće je da nije primjenjivo na osušeni kruti gnoj u slučaju učestalog dodavanja na hrpe gnoja.</td></tr> <tr> <td><i>c</i> Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> </tbody> </table> <p><sup>(1)</sup> Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.5.</p>	Tehnika <sup>(1)</sup>	Primjenjivost	<i>a</i> Smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja	Općenito primjenjivo.	<i>b</i> Pokrivanje hrpe krutog gnoja.	Općenito primjenjivo kada je kruti gnoj osušen ili prethodno osušen u nastambama za životinje. Moguće je da nije primjenjivo na osušeni kruti gnoj u slučaju učestalog dodavanja na hrpe gnoja.	<i>c</i> Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji	Općenito primjenjivo.	NRT tehnika se ne primjenjuje.	NRT tehnika se ne primjenjuje.	-	-	-
Tehnika <sup>(1)</sup>	Primjenjivost														
<i>a</i> Smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma hrpe krutog gnoja	Općenito primjenjivo.														
<i>b</i> Pokrivanje hrpe krutog gnoja.	Općenito primjenjivo kada je kruti gnoj osušen ili prethodno osušen u nastambama za životinje. Moguće je da nije primjenjivo na osušeni kruti gnoj u slučaju učestalog dodavanja na hrpe gnoja.														
<i>c</i> Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji	Općenito primjenjivo.														
NRT tehnika se ne primjenjuje.															

<p><i>Poglavlje 1.10. Emisije iz skladištenja krutog gnoja BATC IRPP</i></p>	<p><i>Tehnika 15.</i></p>	<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> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>Tehnika (¹)</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td>Upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>c</i></td><td>Skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>d</i></td><td>Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.</td><td>Općenito primjenjivo</td></tr> <tr> <td><i>e</i></td><td>Skladištenje krutog gnoja na poljskim hrpmama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>(¹) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.5.</p>		Tehnika (¹)	Primjenjivost	<i>a</i>	Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.	Općenito primjenjivo	<i>b</i>	Upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja.	Općenito primjenjivo	<i>c</i>	Skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu.	Općenito primjenjivo	<i>d</i>	Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.	Općenito primjenjivo	<i>e</i>	Skladištenje krutog gnoja na poljskim hrpmama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina		<p>NRT tehniku se ne primjenjuje.</p>	<p>NRT tehniku se ne primjenjuje.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>NRT tehniku se ne primjenjuje. Na lokaciji nema skladištenja krutog gnoja. Gnoj se cjevovodom prepumpava u susjedno bioplinsko postrojenje.</p>
	Tehnika (¹)	Primjenjivost																							
<i>a</i>	Skladištenje osušenog krutog gnoja u staji.	Općenito primjenjivo																							
<i>b</i>	Upotreba betonskog silosa za skladištenje krutog gnoja.	Općenito primjenjivo																							
<i>c</i>	Skladištenje krutog gnoja na punom nepropusnom podu opremljenom sustavom odvodnje i sabirnim spremnikom za isteklu tekućinu.	Općenito primjenjivo																							
<i>d</i>	Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje krutog gnoja tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.	Općenito primjenjivo																							
<i>e</i>	Skladištenje krutog gnoja na poljskim hrpmama gnoja smještenima daleko od površinskih i/ili podzemnih vodotoka u koje može prodrijeti istekla tekućina																								

<p><i>Poglavlje 1.11. Emisije iz skladištenja gnojovke BATC IRPP</i></p> <p><i>Tehnika 16.</i></p>	<p>Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladištenja gnojovke, NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tehnika (1)</th><th>Primjenjivost</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke primjenom kombinacije sljedećih tehnika:</td></tr> <tr> <td></td><td>1. smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma skladišta gnojovke.</td></tr> <tr> <td></td><td>2. smanjenje brzine vjetra i izmjene zraka na površini gnojovke održavanjem niže razine napunjenoosti skladišta;</td></tr> <tr> <td></td><td>3. smanjivanje miješanja gnojovke.</td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td>Pokrivanje skladišta gnojovke. U tu se svrhu može primjenjivati jedna od sljedećih tehnika;</td></tr> <tr> <td></td><td>1. kruti pokrov</td></tr> <tr> <td></td><td>2. fleksibilni pokrovi</td></tr> </tbody> </table>	Tehnika (1)	Primjenjivost	<i>a</i>	Odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke primjenom kombinacije sljedećih tehnika:		1. smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma skladišta gnojovke.		2. smanjenje brzine vjetra i izmjene zraka na površini gnojovke održavanjem niže razine napunjenoosti skladišta;		3. smanjivanje miješanja gnojovke.	<i>b</i>	Pokrivanje skladišta gnojovke. U tu se svrhu može primjenjivati jedna od sljedećih tehnika;		1. kruti pokrov		2. fleksibilni pokrovi	<p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p> <p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>NRT tehnika se ne primjenjuje. Na lokaciji nema skladištenja gnojovke.</p> <p>Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvodi se u susjedno bioplinsko s kojim Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji (Prilog 14.).</p>
Tehnika (1)	Primjenjivost																		
<i>a</i>	Odgovarajuća konstrukcija i upravljanje skladištem gnojovke primjenom kombinacije sljedećih tehnika:																		
	1. smanjenje omjera između emitirajuće površine i obujma skladišta gnojovke.																		
	2. smanjenje brzine vjetra i izmjene zraka na površini gnojovke održavanjem niže razine napunjenoosti skladišta;																		
	3. smanjivanje miješanja gnojovke.																		
<i>b</i>	Pokrivanje skladišta gnojovke. U tu se svrhu može primjenjivati jedna od sljedećih tehnika;																		
	1. kruti pokrov																		
	2. fleksibilni pokrovi																		

			njihovu strukturu.				
			<p>Upotreba plastičnih peleta, laganih rasutih materijala i geometrijskih plastičnih pločica nije primjenjiva na gnojovke u kojima se kora stvara prirodnim putem.</p> <p>Mućanje gnojovke tijekom miješanja, punjenja i pražnjenja može sprječiti upotrebu određenih plutajućih tvari koje mogu uzrokovati taloženje ili blokade u crpkama.</p> <p>Stvaranje prirodne kore možda se neće primjenjivati na hladne klimatske uvjete i/ili na gnojovku s niskim udjelom suhe tvari.</p> <p>Prirodna kora nije primjenjiva na skladišta u kojima prirodna kora nije stabilna zbog miješanja, punjenja i/ili pražnjenja.</p>				
	<i>c</i>	Zakiseljavanje gnojovke.	Općenito primjenjivo.				

(<sup>1</sup>) Opis tehnika prikazan je u odjeljcima 4.6.1. i 4.12.3.

<b>Poglavlje 1.11. Emisije iz skladištenja gnojovke BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 17.</b>	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz skladišta gnojovke ukopanog u zemlju (laguna), NRT je primjena kombinacije tehnika navedenih u nastavku.						NRT tehnika se ne primjenjuje. Na lokaciji u slučaju odvijanja redovnih tehnoloških procesa neće se skladišti gnojovka u skladištu koje je ukopano u zemlju (laguna).	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika <sup>(1)</sup></th> <th>Primjenjivost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Smanjeno miješanje gnojovke.</td><td>Općenito primjenjivo.</td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td> <p>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>Mućkanje gnojovke tijekom miješanja, punjenja i pražnjenja može spriječiti upotrebu određenih plutajućih tvari koje mogu uzrokovati taloženje ili blokade u crpkama. Stvaranje prirodne kore možda se neće primjenjivati na hladne klimatske uvjete i/ili na gnojovku s niskim udjelom suhe tvari.</p> <p>Prirodna kora ne može se primjenjivati u skladištu u kojima ona nije stabilna zbog miješanja, punjenja i/ili pražnjenja gnojovke.</p> </td><td> <p>Plastične se folije možda neće primjenjivati na velike postojeće lagune zbog strukturalnih razloga.</p> <p>Slama i lagani rasuti materijal možda se neće primjenjivati na velike lagune u kojima zbog strujanja vjetra površina lagune ne može biti potpuno pokrivena.</p> <p>Upotreba laganih rasutih materijala nije primjenjiva na gnojovke u kojima se kora stvara prirodnim putem.</p> </td></tr> </tbody> </table>							Tehnika <sup>(1)</sup>
	Tehnika <sup>(1)</sup>	Primjenjivost							
<i>a</i>	Smanjeno miješanje gnojovke.	Općenito primjenjivo.							
<i>b</i>	<p>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>Mućkanje gnojovke tijekom miješanja, punjenja i pražnjenja može spriječiti upotrebu određenih plutajućih tvari koje mogu uzrokovati taloženje ili blokade u crpkama. Stvaranje prirodne kore možda se neće primjenjivati na hladne klimatske uvjete i/ili na gnojovku s niskim udjelom suhe tvari.</p> <p>Prirodna kora ne može se primjenjivati u skladištu u kojima ona nije stabilna zbog miješanja, punjenja i/ili pražnjenja gnojovke.</p>	<p>Plastične se folije možda neće primjenjivati na velike postojeće lagune zbog strukturalnih razloga.</p> <p>Slama i lagani rasuti materijal možda se neće primjenjivati na velike lagune u kojima zbog strujanja vjetra površina lagune ne može biti potpuno pokrivena.</p> <p>Upotreba laganih rasutih materijala nije primjenjiva na gnojovke u kojima se kora stvara prirodnim putem.</p>							
		(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.6.1.			NRT tehnika se ne primjenjuje.	NRT tehnika se ne primjenjuje.	-	-	
<b>Poglavlje 1.11. Emisije iz</b>	<b>Tehnika 18.</b>	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.			NRT tehnika se ne primjenjuje.	NRT tehnika se ne primjenjuje.	-	-	

<b>skladištenja gnojovke <i>BATC IRPP</i></b>		Tehnika (1)	Primjenjivost					odvijanja redovnih tehnoloških procesa neće se skladišti gnojovka u skladištu koje je ukopano u zemlju (laguna).
	<i>a</i>	Upotreba skladišta koja se mogu oduprijeti mehaničkim, kemijskim i toplinskim utjecajima.	Općenito primjenjivo.					Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvoditi će se u biolinsko postrojenje s kojim Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji (Prilog 14.).
	<i>b</i>	Odabir skladišta s dovoljnim kapacitetom za držanje gnojovke tijekom razdoblja u kojima rasipanje po zemlji nije moguće.	Općenito primjenjivo.					Za slučaj problema/zastoja, odnosno u izvanrednim situacijama u radu bioplinskog postrojenja, nastala gnojovka na farmi skladištit će se u izgrađenoj laguni. Budući da je riječ o izvanrednim situacijam, navedena tehniku se ne primjenjuje.
	<i>c</i>	Izgradnja objekata otpornih na propuštanje i opreme za sakupljanje i prijenos gnojovke (npr. jame, kanali, odvodi, crpne stanice).	Općenito primjenjivo.					
	<i>d</i>	Skladištenje gnojovke u skladištima ukopanima u zemlju (lagunama) s nepropusnim temeljem i zidovima, npr. s glinenim ili plastičnim oblogama (ili dvostruko obloženima).	Općenito primjenjivo na lagune.					
	<i>e</i>	Ugradnja sustava za otkrivanje propuštanja, npr. sustava koji se sastoji od geomembrane, sloja za odvodnju i sustava odvodnih cijevi.	Primjenjivo samo na nove pogone.					
	<i>f</i>	Provjera strukturalnog integriteta skladišta najmanje jednom godišnje.	Općenito primjenjivo.					
(1) Opis tehniku prikazan je u odjeljku 4.6.2.								
<b>Poglavlje 1.12. Prerada gnoja na poljoprivredn om gospodarstvu</b>	<b>Tehnika 19.</b>	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 tehniku navedenih u nastavku.	Tehnika (1)	Primjenjivost	b) Na samoj lokaciji postrojenja ne provodi se prerada gnoja. Međutim, gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima farme odvodi se u susjedno biolinsko postrojenje u kojem se primjenjuje anaerobna razgradnja gnoja. Prilikom zaprimanja	Planirana primjena	<b>Da</b>	Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvodi se u susjedno biolinsko

<b>BATC IRPP</b>		<b>a</b>	Mehanička separacija gnojovke. To primjerice uključuje: vijčani separator s prešom, —separator s dekantacijskom centrifugom, — koagulaciju — flokulaciju, — separaciju pomoću sita, — filtersku prešu.	Primjenjivo samo: — ako je potrebno smanjiti udio dušika i fosfora zbog ograničenog raspoloživog zemljišta za uporabu gnoja, — ako se gnoj ne može prevoziti radi rasipanja po zemlji uz prihvatljiv trošak. Upotreba poliakrilamida kao flokulanta možda se neće primjenjivati zbog rizika od stvaranja akrilamida.	gnojovke u bioplinsko postrojenje, ista se klasificira kao otpad.				postrojenje s kojim Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji (Prilog 15.). Prilikom zaprimanja gnojovke u bioplinsko postrojenje, ista se klasificira kao otpad.
		<b>b</b>	Anaerobna razgradnja gnoja u postrojenjima za dobivanje bioplina.	Moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva zbog visokog troška provedbe.					
		<b>c</b>	Upotreba vanjskog tunela za sušenje gnoja.	Primjenjivo samo na gnoj iz pogona za uzgoj nesilica. Nije primjenjivo na postojeće pogone koji nemaju trake za gnoj.					
		<b>d</b>	Aerobna razgradnja (prozračivanje) gnojovke.	Primjenjivo samo ako je važno smanjiti patogene i neugodne mirise prije rasipanja po zemlji. U hladnim klimatskim uvjetima može biti teško održavati odgovarajuću razinu prozračivanja tijekom zime.					
		<b>e</b>	Nitrifikacija-denitrifikacija gnojovke.	Nije primjenjivo na nove pogone/poljoprivredna gospodarstva. Primjenjivo samo na postojeće pogone/poljoprivredna gospodarstva ako je uklanjanje dušika potrebno zbog ograničenog raspoloživog zemljišta za primjenu gnoja.					

		<i>f</i>	Kompostiranje krutog gnoja.	Primjenjivo samo: — kada se gnoj ne može prevoziti za rasipanje po zemlji uz prihvatljiv trošak, — kada je važno smanjiti patogene i neugodne mirise prije rasipanja po zemlji, — ako na poljoprivrednom gospodarstvu ima dovoljno prostora za postavljanje dugih redova s kompostom.					
(i) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.7.									

<p><i>Poglavlje 1.13. Rasipanje gnoja po zemlji BATC IRPP</i></p>	<p><i>Tehnika 20.</i></p>	<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> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Tehnika</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td><td>Procjena zemljišta koje prima gnoj kako bi se prepoznali rizici od istjecanja tekućine, uzimajući u obzir:  <ul style="list-style-type: none"> <li>— vrstu tla, uvjete i nagib polja,</li> <li>— klimatske uvjete,</li> <li>— drenažu i navodnjavanje polja,</li> <li>— plodore,</li> <li>— vodne resurse i vodozaštitne zone.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td><i>b</i></td><td>Držanje dovoljnog razmaka između polja po kojima se rasipa gnoj (ostavljajući neobrađeni pojas zemlje) i:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. područja na kojima postoji opasnost od otjecanja u vodu, poput vodotoka, izvora vode, bušotina itd.;</li> <li>2. susjednih imanja (uključujući živice).</li> </ol> </td></tr> <tr> <td><i>c</i></td><td>Izbjegavanje rasipanja gnoja ako rizik od istjecanja može biti velik. Gnoj se ne primjenjuje:  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ako je polje poplavljeno, smrznuto ili prekriveno snijegom;</li> <li>2. 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>3. ako se istjecanje može predvidjeti prema očekivanim kišnim razdobljima.</li> </ol> </td></tr> <tr> <td><i>d</i></td><td>Prilagodba brzine rasipanja gnoja po zemlji uzimajući u obzir udio dušika i fosfora u gnuju i uzimajući u obzir svojstva tla (npr. udio hranjiva), zahtjeve povezane sa sezonskim usjevima i vremenske uvjete ili uvjete na polju koji mogu uzrokovati otjecanje.</td></tr> <tr> <td><i>e</i></td><td>Usklađivanje rasipanja gnoja po tlu s potrebama usjeva za hranjivima.</td></tr> </tbody> </table>	Tehnika		<i>a</i>	Procjena zemljišta koje prima gnoj kako bi se prepoznali rizici od istjecanja tekućine, uzimajući u obzir: <ul style="list-style-type: none"> <li>— vrstu tla, uvjete i nagib polja,</li> <li>— klimatske uvjete,</li> <li>— drenažu i navodnjavanje polja,</li> <li>— plodore,</li> <li>— vodne resurse i vodozaštitne zone.</li> </ul>	<i>b</i>	Držanje dovoljnog razmaka između polja po kojima se rasipa gnoj (ostavljajući neobrađeni pojas zemlje) i: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. područja na kojima postoji opasnost od otjecanja u vodu, poput vodotoka, izvora vode, bušotina itd.;</li> <li>2. susjednih imanja (uključujući živice).</li> </ol>	<i>c</i>	Izbjegavanje rasipanja gnoja ako rizik od istjecanja može biti velik. Gnoj se ne primjenjuje: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ako je polje poplavljeno, smrznuto ili prekriveno snijegom;</li> <li>2. 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>3. ako se istjecanje može predvidjeti prema očekivanim kišnim razdobljima.</li> </ol>	<i>d</i>	Prilagodba brzine rasipanja gnoja po zemlji uzimajući u obzir udio dušika i fosfora u gnuju i uzimajući u obzir svojstva tla (npr. udio hranjiva), zahtjeve povezane sa sezonskim usjevima i vremenske uvjete ili uvjete na polju koji mogu uzrokovati otjecanje.	<i>e</i>	Usklađivanje rasipanja gnoja po tlu s potrebama usjeva za hranjivima.
Tehnika														
<i>a</i>	Procjena zemljišta koje prima gnoj kako bi se prepoznali rizici od istjecanja tekućine, uzimajući u obzir: <ul style="list-style-type: none"> <li>— vrstu tla, uvjete i nagib polja,</li> <li>— klimatske uvjete,</li> <li>— drenažu i navodnjavanje polja,</li> <li>— plodore,</li> <li>— vodne resurse i vodozaštitne zone.</li> </ul>													
<i>b</i>	Držanje dovoljnog razmaka između polja po kojima se rasipa gnoj (ostavljajući neobrađeni pojas zemlje) i: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. područja na kojima postoji opasnost od otjecanja u vodu, poput vodotoka, izvora vode, bušotina itd.;</li> <li>2. susjednih imanja (uključujući živice).</li> </ol>													
<i>c</i>	Izbjegavanje rasipanja gnoja ako rizik od istjecanja može biti velik. Gnoj se ne primjenjuje: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ako je polje poplavljeno, smrznuto ili prekriveno snijegom;</li> <li>2. 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>3. ako se istjecanje može predvidjeti prema očekivanim kišnim razdobljima.</li> </ol>													
<i>d</i>	Prilagodba brzine rasipanja gnoja po zemlji uzimajući u obzir udio dušika i fosfora u gnuju i uzimajući u obzir svojstva tla (npr. udio hranjiva), zahtjeve povezane sa sezonskim usjevima i vremenske uvjete ili uvjete na polju koji mogu uzrokovati otjecanje.													
<i>e</i>	Usklađivanje rasipanja gnoja po tlu s potrebama usjeva za hranjivima.													
	NRT tehnička se ne primjenjuje.													
		NRT tehnička se ne primjenjuje.	-	-										

		<p><b>f</b> 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><b>g</b> Osiguranje odgovarajućeg pristupa skladištu gnoja i učinkovitog utovara gnoja bez prolijevanja.</p> <p><b>h</b> Provjeravanje da su strojevi za rasipanje gnoja po zemlji u dobrom radnom stanju i da su postavljeni na odgovarajuću dozu primjene.</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

<i>Poglavlje 1.13. Rasipanje gnoja po zemlji BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 21.</i>	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz rasipanja gnojovke po zemlji, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.						
		<b>Tehnika (¹)</b>	<b>Primjenjivost</b>					
		<i>a</i>	Razrijedivanje gnojovke, nakon čega se primjenjuju tehnike poput niskotlačnog sustava za navodnjavanje.		Nije primjenjivo na usjeve koji se užgajaju za sirovu konzumaciju zbog rizika od zagađenja.  Nije primjenjivo ako vrsta tla ne dopušta brzu infiltraciju razrijedene gnojovke u tlo.  Nije primjenjivo ako usjevima nije potrebno navodnjavanje.  Primjenjivo na terene koji se mogu lako povezati s poljoprivrednim gospodarstvom pomoću cjevovoda.			
		<i>b</i>	Priključak za prskanje u trake, primjenom jedne od sljedećih tehnika:  1. priključka s crijevima za neposredni unos gnojovke;  2. priključka s crijevima s nastavkom za neposredni unos tekućeg gnoja ispod sklopa usjeva na uzgoj ravnomjerno zasađenih ratarskih usjeva.		Primjenjivost može biti ograničena ako je udio slame u gnojovki previsok ili ako je udio suhe tvari u gnojovki veći od 10 %.  Priključak s crijevima s nastavkom za neposredni unos tekućeg gnoja ispod sklopa usjeva nije primjenjiv na uzgoj ravnomjerno zasađenih ratarskih usjeva.			
		<i>c</i>	Plitka brizgaljka (otvoreni prorez).		Nije primjenjivo na kamenitom, plitkom ili zbijenom tlu na kojem je teško postići jednoliko prodiranje.  Primjenjivost može biti ograničena ako strojevi mogu oštetiti usjeve.			
		<i>d</i>	Duboka brizgaljka		Nije primjenjivo na kamenitom,			

		(zatvoreni prorez).	plitkom ili zbijenom tlu na kojem je teško postići jednoliko prodiranje i učinkovito zatvaranje proreza.  Nije primjenjivo tijekom vegetacije usjeva. Nije primjenjivo na travnjake, osim ako se pretvaraju u oranice ili zasijavaju.					
	e	Zakiseljavanje gnojovke.	Općenito primjenjivo.					
(') Opis tehnika prikazan je u odjeljcima 4.8.1. i 4.12.3.								

<p><b>Poglavlje 1.13. Rasipanje gnoja po zemlji BATC IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika 22.</b></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><i>Opis</i></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 tлом ili zakapa.</p> <p>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><i>Primjenjivost</i></p> <p>Nije primjenjivo na travnjake i konzervacijsku obradu tla, osim ako se oni pretvaraju u oranice ili zasijavaju.</p> <p>Nije primjenjivo na obrađenu zemlju s usjevima koji se mogu oštetiti unosom gnoja. Unos gnojovke nije primjenjiv nakon rasipanja po zemlji pomoću plitkih ili dubokih brizgaljki.</p>		<p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p>	<p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p>	<p>-</p>		<p>Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvodi se u susjedno biolinsko postrojenje tvrtke s kojim Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji (Prilog 14.). Prilikom zaprimanja gnojovke u bioplinsko postrojenje, ista se klasificira kao otpad.</p>
<p><b>Poglavlje 1.14. Emisije iz čitavog postupka proizvodnje BATC IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika 23.</b></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>Procjena smanjenja ukupnih emisija amonijaka temeljem primjenjenih NRT-a na farmi Orlovnjak procjenjuje se kako slijedi:</p> <p><u>Tehnike prehrane</u></p>	<p>Planirana primjena.</p>	<p><b>Da</b></p>			

<i>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 24.</i>	<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> <table border="1" data-bbox="316 1134 1013 1410"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika <sup>(1)</sup></th> <th>Učestalost</th> <th>Primjenjivo st</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>a</i></td> <td>Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi</td> <td>Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.</td> <td>Općenito primjenjivo.</td> </tr> </tbody> </table>		Tehnika <sup>(1)</sup>	Učestalost	Primjenjivo st	<i>a</i>	Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	Općenito primjenjivo.	<p>Prema podacima fazna prehrana uz smanjenje sirovih proteina i dodatak esencijalnih aminokiselina uzrokuje smanjenje emisija amonijaka od oko 20 % (Poglavlje 4.3.2.2. RDNRT IRPP)</p> <p><b>Tehnike držanja životinja</b></p> <p>Tehnika držanja životinja na djelomično ili potpuno rešetkastom podu uz vakumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke omogućava smanjenje emisija amonijaka kako slijedi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 25 % iz objekata za krmače (Poglavlje 4.7.2.3. RDNRT IRPP)</li> <li>2. 34 % iz objekata prasilišta (Poglavlje 4.7.3.1.1. RDNRT IRPP)</li> <li>3. 25 % iz objekata odgajališta (Poglavlje 4.7.4.2. RDNRT IRPP).</li> </ol> <p><b>Skladištenje gnojovke</b></p> <p>Na lokaciji nema emisija amonijaka iz postupka skladištenja gnojovke. Gnojovka koja nastaje u proizvodnim objektima odvodi se u susjedno biolinsko postrojenje tvrtke s kojim Operater ima potpisani ugovor o kupoprodaji (Prilog 14.).</p>	Planirana primjena	<i>Da</i>	Jednom godišnje napraviti izračun ukupno ispuštenih dušika i fosfora primjenom bilance masa dušika i fosfora. Izračun se izrađuje za krmače (uključujući prasad), odbijenu prasad.
	Tehnika <sup>(1)</sup>	Učestalost	Primjenjivo st											
<i>a</i>	Izračun primjenom bilance masa dušika i fosfora na temelju unosa hrane, udjela sirovih bjelančevina u prehrani, ukupnog fosfora i performansi	Jednom godišnje za svaku kategoriju životinja.	Općenito primjenjivo.											

		životinja.						
<i>b</i>	Procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja.	(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.9.1.		za tov), na kraju uzgojnog ciklusa temeljem sljedećih jednadžbi: $N_{ispušteni} = N_{prehrana} - N_{zadržavanje}$ $P_{ispušteni} = P_{prehrana} - P_{zadržavanje}$ Nprehrana temelji se na količini unesene hrane i udjelu sirovih bjelančevina u prehrani. P <sub>prehrana</sub> temelji se na količini unesene hrane i ukupnom udjelu fosfora u prehrani. N <sub>zadržavanje</sub> i P <sub>zadržavanje</sub> predstavljaju podatke o faktoru zadržavanja dušika i fosfora u životinjama. Detaljnije obrazloženje metodologije dano je u Prilogu 20. (Prilog 20.)				Rok za uvođenje ove tehnike odnosno izrade prve bilance ispuštenog dušika i fosfora je početak 2023. kada bi se izradila bilanca za 2022. godinu.

<i>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 25.</i>	NRT je praćenje emisija amonijaka u zrak primjenom jedne od sljedećih tehnika najmanje uz učestalost navedenu u nastavku.						<i>Jednom godišnje pratiti emisije amonijaka u zrak procjenom primjenom faktora emisije.  Rok za uvođenje ove tehnike odnosno izradu godišnje emisije amonijaka procjenom putem primjene faktora emisije je je početak 2023. kada bi se izradila bilanca za 2022. godinu.</i>
		<i>Tehnika (¹)</i>	<i>Učestalost</i>	<i>Primjenjivost</i>				
		<i>a</i> 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.	Općenito primjenjivo.				
		<i>b</i> 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 dode do znatnih promjena najmanje jednog od sljedećih parametara:  (a) vrste stoke uzgojene na poljoprivrednom gospodarstvu;  (b) sustava nastambi.	Primjenjivo samo na emisije iz svake nastambe za životinju.  Nije primjenjivo na pogone s ugrađenim sustavom za čišćenje zraka. U tom se slučaju primjenjuje NRT 28.  Zbog troškova mjerjenja, moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva.	Praćenje emisija amonijaka u zrak provodit će procjenom primjenom faktora emisije.  Razrada programa praćenja, odnosno detaljni opisi proračuna koji će se koristiti za procjenu emisija amonijaka, nalazi se u Prilog 15.	Planirana primjena	<i>Da</i>	
<i>(¹) Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.9.2.</i>								

								europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

<p><b>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</b></p>	<p><b>Tehnika 26.</b></p>	<p>NRT je periodično praćenje emisija neugodnih mirisa u zrak.</p> <p>Opis</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. mjerjenje/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>Primjenjivost</p> <p>NRT 26. je primjenjiv samo ako se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivijim receptorima može očekivati i/ili je zabilježen.</p>	<p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p>	<p>NRT tehnika se ne primjenjuje.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>	<p>Ne provodi se praćenje emisija neugodnih mirisa jer farma Orlovnjak je novo postrojenje. Mjere i tehnike koje se na farmi provode u cilju smanjenja i sprečavanja neugodnih mirisa navedene su u NRT 13. Obzirom na navedene tehnike u primjeni ne očekuje se nastanak neugodnih mirisa u osjetljivim receptorima. Sukladno članku 36. Zakona o zaštiti zraka (Narodne novine br. 127/19), u slučaju prijave građana (osjetljivih receptorâ) da je došlo do onečišćenja zraka, ili na zahtjev inspektora zaštite okoliša Državnog inspektorata, izvršno tijelo Grada Zagreba ili jedinice lokalne samouprave će utvrditi opravdanost zahtjeva ili prijave i u roku od pet dana</p>
--	-------------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	----------	----------	---

							donijeti odluku o potrebi provedbe mjerena posebne namjene odnosno procjene razine onečišćenosti. Navedena odluka će sadržavati razdoblje mjerena ili procjene razine onečišćenja te način plaćanja troškova posebnih mjerena ili procjene razine onečišćenosti.																	
<i>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 27.</i>	<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="325 812 1051 1411"> <thead> <tr> <th></th> <th>Tehnika <sup>(1)</sup></th> <th>Učestalost</th> <th>Primjenjivost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="325 964 361 1286"><i>a</i></td><td data-bbox="361 964 1051 1286"> <p>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.</p> </td><td data-bbox="1051 964 1087 1286">Jednom godišnje.</td><td data-bbox="1087 964 1051 1286"> <p>Primjenjivo samo na emisije prašine iz svake nastambe za životinje.</p> <p>Nije primjenjivo na pogone s ugrađenim sustavom za čišćenje zraka. U tom se slučaju primjenjuje NRT 28.</p> <p>Zbog troškova mjerena, moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva.</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="325 1286 361 1411"><i>b</i></td><td data-bbox="361 1286 1051 1411"> <p>Procjena primjenom faktora emisije.</p> </td><td data-bbox="1051 1286 1087 1411">Jednom godišnje.</td><td data-bbox="1087 1286 1051 1411"> <p>Zbog troškova utvrđivanja faktora emisije, moguće je da</p> </td></tr> </tbody> </table>		Tehnika <sup>(1)</sup>	Učestalost	Primjenjivost	<i>a</i>	<p>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.</p>	Jednom godišnje.	<p>Primjenjivo samo na emisije prašine iz svake nastambe za životinje.</p> <p>Nije primjenjivo na pogone s ugrađenim sustavom za čišćenje zraka. U tom se slučaju primjenjuje NRT 28.</p> <p>Zbog troškova mjerena, moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva.</p>	<i>b</i>	<p>Procjena primjenom faktora emisije.</p>	Jednom godišnje.	<p>Zbog troškova utvrđivanja faktora emisije, moguće je da</p>	<p>Praćenje emisija prašine provodit će se jednom godišnje procjenom temeljem faktora emisija.</p> <p>Za proračun će se koristiti faktori emisija razine 1 (Tier 1) prema EMEP/EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.), Tablica 3.5.</p> <table border="1" data-bbox="1056 959 1495 1127"> <thead> <tr> <th>Kategorije životinja</th> <th>kg PM<sub>10</sub> /živ. mjesto/ god</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prasad</td> <td>0,05</td> </tr> <tr> <td>Krmače</td> <td>0,17</td> </tr> </tbody> </table> <p>U stručnoj podlozi zahtjeva za ishođenjem okolišne dozvole nisu navedene granične vrijednosti emisija za prašinu (PM<sub>10</sub>) budući da iste nisu određene u zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. i točkom NRT-a 27.b. i poglavlja 4.9.2. zbog</p>	Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/ god	Prasad	0,05	Krmače	0,17	Planirana primjena	<i>Da</i>	Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. U skladu sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. i točkom NRT-a 27.b. i poglavlja 4.9.2. zbog
	Tehnika <sup>(1)</sup>	Učestalost	Primjenjivost																					
<i>a</i>	<p>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.</p>	Jednom godišnje.	<p>Primjenjivo samo na emisije prašine iz svake nastambe za životinje.</p> <p>Nije primjenjivo na pogone s ugrađenim sustavom za čišćenje zraka. U tom se slučaju primjenjuje NRT 28.</p> <p>Zbog troškova mjerena, moguće je da ova tehnika nije općenito primjenjiva.</p>																					
<i>b</i>	<p>Procjena primjenom faktora emisije.</p>	Jednom godišnje.	<p>Zbog troškova utvrđivanja faktora emisije, moguće je da</p>																					
Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/ god																							
Prasad	0,05																							
Krmače	0,17																							

		ova tehnika nije općenito primjenjiva.	Jednom godišnje operater će provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Dobivene rezultate praćenja prašine u zrak (kg prašina/mjesto/godina) voditi kao vrijednosti za te uvjete rada za prašinu.  Razrada programa praćenja, odnosno detaljni opisi proračuna koji će se koristiti za procjenu emisija prašine, nalazi se u Prilogu 15. (Prilog 15.).				troškova utvrđivanja faktora emisije dok nadležna tijela ne donesu nacionalne faktore emisije, isti će se preuzeti iz europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice, odnosno prema navedenom EMEP/EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.).
		( <sup>1</sup> ) Opis tehnika prikazan je u odjelicima 4.9.2.					

<i>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 28.</i>	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.								
Tehnika <sup>(1)</sup>	Učestalost	Primjenjivost								
<i>a</i>	Provjera učinkovitosti sustava za čišćenje zraka mjerjenjem amonijaka, neugodnih mirisa i/ili prašine u normalnim uvjetima na poljoprivrednom gospodarstvu i u skladu s propisanim protokolom mjerjenja te primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda (ISO, nacionalnih ili međunarodnih) kojima se osigurava dobivanje podataka jednakovrijedne znanstvene kvalitete.	Jednom	Nije primjenjivo ako je sustav za čišćenje zraka provjeren u kombinaciji sa sličnim sustavom nastambi i operativnim uvjetima.		NRT tehnika se ne primjenjuje.			<i>NRT tehnika se ne primjenjuje jer se ne koristi sustav za pročišćavanje zraka.</i>		
	Kontrola učinkovitog funkciranja sustava za čišćenje zraka (npr. kontinuiranim evidentiranjem operativnih parametara ili upotreboom alarmnih sustava).	Svakodnevno	Općenito primjenjivo.							
<sup>(1)</sup> Opis tehnika prikazan je u odjeljku 4.9.3.										
<i>Poglavlje 1.15. Praćenje emisija i parametara postupka BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 29.</i>	NRT je praćenje sljedećih parametara postupka najmanje jednom svake godine.			a) Pratit će se mjesečna i godišnja potrošnja vode zahvaćene iz zdenca. b) Na farmi će se nalaziti brojilo električne energije koje će mjeriti i registrirati potrošenu električnu energiju. c) Na farmi će se voditi interna evidencija potrošnje goriva. d) Na lokaciji će se voditi evidencija ulaza i izlaza broja životinja. Manipulacija s uginulim životnjama obavljat će se u skladu s veterinarsko – sanitarnim	<i>Planirana primjena</i>	<i>Da</i>			
		<i>a</i>	Parametar	Opis	Primjenjivost					
			Potrošnja vode	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili faktura.  Glavni procesi potrošnje vode u nastambama za životinje (čišćenje,	Zasebno praćenje glavnih procesa potrošnje vode možda se neće primjenjivati na postojeća poljoprivredna					

		hranjenje itd.) mogu se pratiti zasebno.	gospodarstva, ovisno o konfiguraciji vodoopskrbne infrastrukture.	propisima. Uginule životinje na farmi će se propisno zbrinjavaju u hladnjači te se prema potrebi odvoze specijalnim kamionima do registriranog skladišta za nusproizvode životinjskog podrijetla ili kafileriju. e) Na farmi će se vodi evidencija unosa hrane. Za prethodno navedene parametre u prilozima stručne podloge nalaze se obrasci na kojima se pratiti parametri postupka (Prilog 20.).			
<i>b</i>	Potrošnja električne energije	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili fakturna. 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.	Zasebno praćenje glavnih procesa potrošnje energije možda se neće primjenjivati na postojeća poljoprivredna gospodarstva, ovisno o konfiguraciji mreže za opskrbu energijom.				
<i>c</i>	Potrošnja goriva	Evidentiranje, primjerice pomoću odgovarajućih mjerača ili fakturna.					
<i>d</i>	Broj životinja koje dolaze i odlaze, uključujući prema potrebi rođenja i smrti.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.	Općenito primjenjivo.				
<i>e</i>	Unos hrane za životinje	Evidentiranje, primjerice pomoću faktura ili postojećih registara.					
<i>f</i>	Generiranje gnoja.	Evidentiranje, primjerice pomoću postojećih registara.					

<i>Poglavlje 2. Zaključci o NRT-u za intenzivni uzgoj svinja Potpoglavlje 2.1 Emisije amonijaka iz nastambi za svinje BATC IRPP</i>	<i>Tehnika 30.</i>	Kako bi se smanjile emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje, NRT je primjena jedne od ili kombinacije tehnika navedenih u nastavku.				<i>Da</i>
		<b>Tehnika (1)</b>	Kategorija životinje	Primjenjivost		
		Jedna od sljedećih tehnika koje primjenjuju jedno od ili kombinaciju sljedećih načela: i. smanjenje emitirajuće površine amonijaka; ii. povećanje učestalosti premještanja gnojovke (gnoja) u vanjsko skladište; iii. odvajanje urina od izmeta; iv. održavanje stelje čistom i suhom.				
		a. 0. Duboka jama (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda) samo ako se upotrebljava u kombinaciji s dodatnom mjerom ublažavanja, npr.: — kombinacijom tehnika kontrolirane prehrane, — sustavom za čišćenje zraka, — smanjenjem pH gnojovke, — hlađenjem gnojovke	Sve svinje	Nije primjenjivo na nove pogone, osim ako je duboka jama kombinirana sa sustavom za čišćenje zraka, hlađenjem gnojovke i/ili smanjenjem pH gnojovke.		
		1. Vakuumski sustav za učestalo uklanjanje gnojovke (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda).	Sve svinje	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ili ekonomskih čimbenika.		
		2. Kosi zidovi u kanalu za	Sve			

		držanje gnoja (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda).	svinje					
		3. Strugač za učestalo uklanjanje gnojovke (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda).	Sve svinje					
		4. Učestalo uklanjanje gnojovke ispiranjem (u slučaju potpuno ili djelomično rešetkastog poda).	Sve svinje	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ ili ekonomskih čimbenika. Ako se za ispiranje upotrebljava tekuća frakcija gnojovke, ova se tehnika možda neće primjenjivati na poljoprivrednim gospodarstvima koja se nalaze blizu osjetljivih receptora zbog ispuštanja neugodnih mirisa tijekom ispiranja.				
		5. Smanjena jama za gnoj (u slučaju djelomično rešetkastog poda)	Krmač e za parenj e i supras ne krmač e  Svinje za tov	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ ili ekonomskih čimbenika.				
		6. Sustav potpunog prekrivanja steljom (u slučaju	Krmač e za	Sustavi s krutim gnojem nisu				

		čvrstog betonskog poda).	parenje i suprasne krmače	primjenjivi na nove pogone osim ako to može opravdati dobrobit životinja.  Moguće je da nije primjenjivo na pogone ventilirane prirodnim putem koji se nalaze u toplim klimatskim uvjetima i na postojeće pogone s umjetnom ventilacijom za odbijenu prasad i svinje za tov.			
		8. Sustav redovitog mijenjanja slame (u slučaju punog betonskog poda).	Odbije na prasad	NRT 30.a7. može iziskivati dostupnost velikog prostora.			
		9. Konveksni pod i odvojeni kanali za gnoj i vodu (u slučaju djelomično rešetkastih boksova).	Odbije na prasad	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ ili ekonomskih čimbenika.			
		10. Obori prekriveni steljom s kombiniranom proizvodnjom gnoja (gnojovka i kruti gnoj)	Dojne krmače				
		11. Boksovi za hranjenje/ležanje na punom podu (u slučaju obora sa steljom).	Krmače za parenje i suprasne krmače	Nije primjenjivo na postojeće pogone koji nemaju pune betonske podove.			
		12. Posuda za gnoj (u slučaju	Dojne	Općenito primjenjivo.			

		potpuno ili djelomično rešetkastog poda).	krmače					
		13. Sakupljanje gnoja u vodi.	Odbije na prasad					
			Svinje za tov	Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ ili ekonomskih čimbenika.				
		14. Trake za gnoj u obliku slova V (u slučaju djelomično rešetkastog poda).	Svinje za tov					
		15. Kombinacija kanala za vodu i gnoj (u slučaju potpuno rešetkastog poda).	Dojne krmače					
		16. Vanjski prolaz potpuno prekriven steljom (u slučaju punog betonskog poda).	Svinje za tov	Nije primjenjivo na hladne klimatske uvjete. Moguće je da nije općenito primjenjivo na postojeće pogone zbog tehničkih i/ ili ekonomskih čimbenika.				
	b	Hlađenje gnojovke.	Sve svinje	Nije primjenjivo: -ako ponovna upotreba topline nije moguća -ako se upotrebljava stelja.				
	c	Upotreba sustava za čišćenje zraka kao što su:  1. Kiseli praonik plina (skruber) 2. dvofazni ili trofazni sustav za čišćenje zraka;	Sve svinje	Moguće je da nije općenito primjenjivo zbog visokog troška provedbe.  Primjenjivo na postojeće pogone samo ako se upotrebljava				

		3. biopraonik plina (ili biološki prokapni filter).		centralizirani ventilacijski sustav.			
<b>d</b>	Zakiseljavanje gnojovke	Sve svinje	Općenito primjenjivo.				
<b>e</b>	Upotreba plutajućih kuglica u kanalu za gnoj	Svinje za tov	Nije primjenjivo na pogone opremljene jamama s kosim zidovima i na pogone u kojima se gnojovka uklanja ispiranjem.				
(1) Opis tehnika prikazan je u odjeljcima 4.11. i 4.12.							
Tablica 2.1.							
<b>Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje</b>							
Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima (1) (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)					
Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 (2) (3)					
	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 (4)					
	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 (5) (6)					
	Svinje za tov	0,1 – 2,6 (7) (8)					
(1) Donja granica raspona povezana je s upotrebom sustava za čišćenje zraka.							
(2) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 4,0 kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina.							
(3) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a11., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,2 kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina.							

	<p>(4) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a0. u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 7,5 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(5) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(6) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a8., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(7) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 3,6 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(8) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7., 30.a8. ili 30.a16., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,65 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>Moguće je da se razine emisija povezane s NRT-ima ne primjenjuju na ekološki uzgoj stoke. Povezano praćenje opisano je u NRT 25.</p>				
--	---	--	--	--	--

### 3. Analiza pokazatelja emisije postrojenja sa zahtjevima NRT

#### 3.1. Emisije u zrak

Poglavlje o NRT – u u RDNRT документу/NRT Заклjučак	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 ispustima (koristiti oznake ispusta iz Zahtjeva) (u ovoj rubrici navode se i vrijednosti emisija za strože zahtjeve, ako se to traži)	GVE prema nacionalnom zakonodavstvu	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) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija, ako postoji razlika.
					Da	Ne	

<b>Zaključci o NRT-u za intenzivni uzgoj svinja poglavlje 2.1. Emisije amonijaka iz nastambi za svinje</b>	<b>Tehnika 30.</b>	<b>Tablica 2.1.</b> <b>Razine emisija povezane s NRT-ima za emisije amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje</b>	<p>Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima ukupnog ispuštenog amonijaka u zrak iz svake nastambe za svinje po pojedinoj kategoriji životinja.</p> <p>Planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) za ispušteni amonijak će iznositi:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parametar</th><th>Kategorija životinja</th><th>Razine emisija povezane s NRT-ima<sup>(1)</sup> (kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Amonijak izražen kao NH<sub>3</sub></td><td>Krmače za parenje i suprasne krmače</td><td>0,2 – 2,7<sup>(2)</sup> (<sup>(3)</sup>)</td></tr> <tr> <td>Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje</td><td>0,4 – 5,6<sup>(4)</sup></td></tr> <tr> <td>Odbijena prasad</td><td>0,03 – 0,53<sup>(5)</sup> (<sup>(6)</sup>)</td></tr> </tbody> </table> <p>(1) Donja granica raspona povezana je s upotrebotom sustava za čišćenje zraka.  (2) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 4,0 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godinu.  (3) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a11., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,2 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godinu.  (4) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a0. u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 7,5 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godinu.  (5) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godinu.</p>			Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)	Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 <sup>(2)</sup> ( <sup>(3)</sup> )	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 <sup>(4)</sup>	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 <sup>(5)</sup> ( <sup>(6)</sup> )
Parametar	Kategorija životinja	Razine emisija povezane s NRT-ima <sup>(1)</sup> (kg NH <sub>3</sub> /mjesto za životinju/godina)													
Amonijak izražen kao NH <sub>3</sub>	Krmače za parenje i suprasne krmače	0,2 – 2,7 <sup>(2)</sup> ( <sup>(3)</sup> )													
	Dojne krmače (uključujući prasad) u odjeljcima za prasenje	0,4 – 5,6 <sup>(4)</sup>													
	Odbijena prasad	0,03 – 0,53 <sup>(5)</sup> ( <sup>(6)</sup> )													
	Nisu definirane vrijednosti	Jednom godišnje izračunat će se emisije amonijaka u zrak procjenom primjene faktora emisije.													

		<p>(6) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7. ili 30.a8., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 0,7 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(7) Za postojeće pogone koji upotrebljavaju duboku jamu u kombinaciji s tehnikama kontrolirane prehrane, gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 3,6 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p> <p>(8) Za pogone koji upotrebljavaju NRT 30.a6., 30.a7., 30.a8. ili 30.a16., gornja granica razine emisija povezanih s NRT-ima iznosi 5,65 kg NH<sub>3</sub>/mjesto za životinju/godina.</p>			se preuzeti iz europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice.																
		<p>Nisu definirane vrijednosti</p>	<table border="1"> <tr> <td>Ispust</td><td>Z6 (Dimnjak kotlovnice)</td></tr> <tr> <td colspan="2">Toplovodni kotao snage 250 kW (2 komada)</td></tr> <tr> <td>Onečišć. tvar</td><td>Dimni broj CO NO<sub>X</sub></td></tr> <tr> <td>Planirana emisija</td><td>Dimni broj: 0 CO: &lt; 100 mg/m<sup>3</sup> NO<sub>X</sub>: &lt; 200 mg/m<sup>3</sup></td></tr> </table>	Ispust	Z6 (Dimnjak kotlovnice)	Toplovodni kotao snage 250 kW (2 komada)		Onečišć. tvar	Dimni broj CO NO <sub>X</sub>	Planirana emisija	Dimni broj: 0 CO: < 100 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>X</sub> : < 200 mg/m <sup>3</sup>	<p>Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 42/21)</p> <p>Prilog 10.</p> <p>(3) GVE za male uređaje za loženje koji koriste plinska goriva, uz volumni udio kisika 3%, su:</p> <table border="1"> <tr> <td></td><td>GVE</td></tr> <tr> <td>Dimni broj</td><td>0</td></tr> <tr> <td>Ugljikov monoksid</td><td>100 mg/m<sup>3</sup></td></tr> <tr> <td>Oksidi dušika izraženi</td><td>200 mg/m<sup>3</sup></td></tr> </table>		GVE	Dimni broj	0	Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup>	Oksidi dušika izraženi	200 mg/m <sup>3</sup>	<b>Da</b>
Ispust	Z6 (Dimnjak kotlovnice)																				
Toplovodni kotao snage 250 kW (2 komada)																					
Onečišć. tvar	Dimni broj CO NO <sub>X</sub>																				
Planirana emisija	Dimni broj: 0 CO: < 100 mg/m <sup>3</sup> NO <sub>X</sub> : < 200 mg/m <sup>3</sup>																				
	GVE																				
Dimni broj	0																				
Ugljikov monoksid	100 mg/m <sup>3</sup>																				
Oksidi dušika izraženi	200 mg/m <sup>3</sup>																				

				ka NO <sub>2</sub>									
		Nisu definirane vrijednosti	Praćenje emisija prašine provodit će se jednom godišnje procjenom temeljem faktora emisija.  Za proračun će se koristiti faktori emisija razine 1 (Tier 1) prema EMEP/EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.), Tablica 3.5.  <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorije životinja</th><th>kg PM<sub>10</sub> /živ. mjesto/ god</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prasad</td><td>0,05</td></tr> <tr> <td>Krmače</td><td>0,17</td></tr> </tbody> </table> U stručnoj podlozi zahtjeva za ishodenjem okolišne dozvole nisu navedene granične vrijednosti emisija za prašinu (PM <sub>10</sub> ) budući da iste nisu određene u zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. Jednom godišnje operator će provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija. Dobivene rezultate praćenja prašine u zrak (kg prašina/mjesto/godina) voditi kao vrijednosti za te uvjete rada za prašinu.  Razrada programa praćenja, odnosno detaljni opisi proračuna koji će se koristiti za procjenu emisija prašine, nalazi se u Prilogu 15. (Prilog 15.).	Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/ god	Prasad	0,05	Krmače	0,17	Nisu definirane vrijednosti	-	-	Jednom godišnje provoditi praćenje emisija prašine procjenom temeljem faktora emisija.  U skladu sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017. i točkom NRT-a 27.b. i poglavlja 4.9.2. zbog troškova utvrđivanja faktora emisije dok nadležna tijela ne donesu nacionalne faktore emisije, isti će se preuzeti iz europske ili neke druge međunarodno priznate smjernice, odnosno prema navedenom EMEP/EEA priručniku "Tehnička uputa za pripremu nacionalnih inventara emisija" (2019.).
Kategorije životinja	kg PM <sub>10</sub> /živ. mjesto/ god												
Prasad	0,05												
Krmače	0,17												

### 3.2. Emisije u vode i tlo

<i>Poglavlje o NRT – u u RDNRT dokumentu/NRT Zaključak</i>	<i>Broj tehnike NRT</i>	<i>Vrijednosti emisija povezane s NRT-om ili vrijednosti jednakovrijednih parametara (ovo posljednje ako takve vrijednosti postoje u dokumentima o NRT-u)</i>	<i>Postignute /planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) prema ispustima (koristiti oznake ispusta iz Zahtjeva) (u ovoj rubrici navode se i vrijednosti emisija za strože zahtjeve, ako se to traži)</i>	<i>GVE prema nacionalnom zakonodavstvu</i>	<i>Usklađenost</i>	<i>Strože uvjete kakvoće okoliša ako se traže (obrazložiti procjenom utjecaja na okoliš ili prihvatljivosti koja se istovremeno provodi u postupku okolišne dozvole) Opravданost (obrazloženje) razlike između razine emisije pri korištenju NRT-a i postignutih/predloženih vrijednosti emisija, ako postoji razlika.</i>	<i>Plan za poduzimanje mjera i vremenski okvir za postizanje graničnih vrijednosti jednakih onima pri kojima se koristi NRT ako je potrebno postići usklađenost.</i>	<i>U slučaju primjene jednakovrijednih parametara potrebno je pokazati kakva je korelacija između vrijednosti emisija pri korištenju NRT-a i vrijednosti jednakovrijednih parametara</i>
						<i>Da</i>	<i>Ne</i>	

		Nisu definirane vrijednosti	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ispust</th><th>V1</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Parametar</td><td>Planirane vrijednosti</td></tr> <tr> <td>pH</td><td>6,5-9,0</td></tr> <tr> <td>Boja</td><td>Bez</td></tr> <tr> <td>Taložive tvari</td><td>0,5 ml/lh</td></tr> <tr> <td>Suspendirana tvar</td><td>35 mg/l</td></tr> <tr> <td>Željezo</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Mangan</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Arsen</td><td>0,1 mg/l</td></tr> </tbody> </table>	Ispust	V1	Parametar	Planirane vrijednosti	pH	6,5-9,0	Boja	Bez	Taložive tvari	0,5 ml/lh	Suspendirana tvar	35 mg/l	Željezo	2 mg/l	Mangan	2 mg/l	Arsen	0,1 mg/l	<p>Parametar</p> <p>Dozvoljene koncentracije Sukladno Prilogu I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>6,5-9,0</td></tr> <tr> <td>Boja</td><td>Bez</td></tr> <tr> <td>Taložive tvari</td><td>0,5 ml/lh</td></tr> <tr> <td>Suspendirana tvar</td><td>35 mg/l</td></tr> <tr> <td>Željezo</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Mangan</td><td>2 mg/l</td></tr> <tr> <td>Arsen</td><td>0,1 mg/l</td></tr> </tbody> </table>	pH	6,5-9,0	Boja	Bez	Taložive tvari	0,5 ml/lh	Suspendirana tvar	35 mg/l	Željezo	2 mg/l	Mangan	2 mg/l	Arsen	0,1 mg/l	<b>Da</b>								
Ispust	V1																																												
Parametar	Planirane vrijednosti																																												
pH	6,5-9,0																																												
Boja	Bez																																												
Taložive tvari	0,5 ml/lh																																												
Suspendirana tvar	35 mg/l																																												
Željezo	2 mg/l																																												
Mangan	2 mg/l																																												
Arsen	0,1 mg/l																																												
pH	6,5-9,0																																												
Boja	Bez																																												
Taložive tvari	0,5 ml/lh																																												
Suspendirana tvar	35 mg/l																																												
Željezo	2 mg/l																																												
Mangan	2 mg/l																																												
Arsen	0,1 mg/l																																												
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Ispust</td><td>Praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara (Na lokaciji nema ispuštanja otpadnih voda iz lagune, već se navedeno praćenje provodi u svrhu kontrole stanja podzemnih voda)</td></tr> <tr> <td>Parametar</td><td>Planirane vrijednosti</td></tr> <tr> <td>pH</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Boja</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Miris</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Mutnoća</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>vodljivost</td><td>2500 µS/cm</td></tr> <tr> <td>Kloridi</td><td>250 mg/l</td></tr> <tr> <td>Utrošak KMnO4</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Amonij</td><td>0,5 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nitriti</td><td>0,5 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nitrati</td><td>50 mg/l</td></tr> </tbody> </table>	Ispust	Praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara (Na lokaciji nema ispuštanja otpadnih voda iz lagune, već se navedeno praćenje provodi u svrhu kontrole stanja podzemnih voda)	Parametar	Planirane vrijednosti	pH	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Boja	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Miris	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Mutnoća	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	vodljivost	2500 µS/cm	Kloridi	250 mg/l	Utrošak KMnO4	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Amonij	0,5 mg/l	Nitriti	0,5 mg/l	Nitrati	50 mg/l	<p>Parametar</p> <p>Dozvoljene koncentracije Sukladno Prilogu 6. Uredbe o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 96/19)</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>pH</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Boja</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Miris</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Mutnoća</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>vodljivost</td><td>2500 µS/cm</td></tr> <tr> <td>Kloridi</td><td>250 mg/l</td></tr> <tr> <td>Utrošak KMnO4</td><td>Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem</td></tr> <tr> <td>Amonij</td><td>0,5 mg/l</td></tr> <tr> <td>Nitriti</td><td>0,5 mg/l</td></tr> </tbody> </table>	pH	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Boja	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Miris	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Mutnoća	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	vodljivost	2500 µS/cm	Kloridi	250 mg/l	Utrošak KMnO4	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem	Amonij	0,5 mg/l	Nitriti	0,5 mg/l
Ispust	Praćenje stanja podzemnih voda putem piezometara (Na lokaciji nema ispuštanja otpadnih voda iz lagune, već se navedeno praćenje provodi u svrhu kontrole stanja podzemnih voda)																																												
Parametar	Planirane vrijednosti																																												
pH	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Boja	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Miris	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Mutnoća	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
vodljivost	2500 µS/cm																																												
Kloridi	250 mg/l																																												
Utrošak KMnO4	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Amonij	0,5 mg/l																																												
Nitriti	0,5 mg/l																																												
Nitrati	50 mg/l																																												
pH	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Boja	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Miris	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Mutnoća	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
vodljivost	2500 µS/cm																																												
Kloridi	250 mg/l																																												
Utrošak KMnO4	Vrijednost pokazatelja usporedivati s nultim stanjem																																												
Amonij	0,5 mg/l																																												
Nitriti	0,5 mg/l																																												

Stručna podloga uz zahtjev za razmatranje uvjeta okolišne dozvole

---

				Nitrati	50 mg/l				
--	--	--	--	---------	---------	--	--	--	--

<b>Poglavlje 1.3. Kontrolirana prehrana BATC IRPP</b>	<b>Tehnik a 3.</b>	<p style="text-align: center;"><b>Tablica 1.1. Ukupni ispušteni dušik povezan s NRT-ima</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parametar</th><th>Kategorija životinja</th><th>Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.</td><td>Odbijena prasad</td><td>1,5 – 4,0</td></tr> <tr> <td></td><td>Krmače (uključujući i prasad)</td><td>17,0 – 30,0</td></tr> <tr> <td colspan="3">(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	Odbijena prasad	1,5 – 4,0		Krmače (uključujući i prasad)	17,0 – 30,0	(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.				<p>Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima ukupnog ispuštenog dušika po pojedinoj kategoriji životinja.</p> <p>Planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) za ispušteni dušik će iznositi:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parametar</th><th>Kategorija životinja</th><th>Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.</td><td>Odbijena prasad</td><td>4,0</td></tr> <tr> <td></td><td>Krmače (uključujući i prasad)</td><td>30,0</td></tr> <tr> <td colspan="3">(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.</td><td></td></tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)	Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	Odbijena prasad	4,0		Krmače (uključujući i prasad)	30,0	(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.				<b>Nisu definirane vrijednosti</b>	-	-	Vrijednosti ukupnog ispuštenog dušika prema kategoriji životinja za farmu svinja Orlovnjak izračunat će se temeljem bilance kako je opisano u NRT 24.
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)																															
Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	Odbijena prasad	1,5 – 4,0																															
	Krmače (uključujući i prasad)	17,0 – 30,0																															
(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.																																	
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni dušik (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog N/mjesto za životinju/godina)																															
Ukupni ispušteni dušik, izrađen kao N.	Odbijena prasad	4,0																															
	Krmače (uključujući i prasad)	30,0																															
(1) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.																																	
		Granične vrijednosti emisija su definirane s obzirom na primjenjenu tehnologiju uzgoja i najboljim raspoloživim tehnikama koje se koriste u postrojenju te su u skladu sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017.																															
<b>Poglavlje 5.1.3. Kontrolirana prehrana BATC IRPP</b>	<b>Tehnika 4.</b>	<p style="text-align: center;"><b>Tablica 1.2. Ukupni ispušteni fosfor povezan s NRT-ima</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parametar</th> <th>Kategorija životinja</th> <th>Ukupni ispušteni fosfor (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P₂O₅/mjesto za životinju/godina)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni</td> <td>Odbijena</td> <td>1,2 – 2,2</td> </tr> </tbody> </table>	Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P₂O₅/mjesto za životinju/godina)	Ukupni	Odbijena	1,2 – 2,2	<p>Trenutno nisu dostupni podaci vrijednostima ukupnog ispuštenog fosfora po pojedinoj kategoriji životinja.</p> <p>Planirane granične vrijednosti emisija (ili vrijednosti jednakovrijednih parametara) za ispušteni fosfor će iznositi:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Parametar</th><th>Kategorija</th><th>Ukupni</th></tr> </thead> </table>	Parametar	Kategorija	Ukupni	<b>Nisu definirane vrijednosti</b>	-	-	Vrijednosti ukupnog ispuštenog dušika prema kategoriji životinja za farmu svinja Orlovnjak izračunat će se temeljem bilance kako je opisano u NRT 24.																	
Parametar	Kategorija životinja	Ukupni ispušteni fosfor (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P₂O₅/mjesto za životinju/godina)																															
Ukupni	Odbijena	1,2 – 2,2																															
Parametar	Kategorija	Ukupni																															
		Granične vrijednosti																															

		<table border="1"> <tr> <td>ispušteni fosfor, izražen kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.</td><td>prasad Krmače (uključujuć i prasad)</td><td>9,0 – 15,0</td></tr> </table> <p>(!) Niža vrijednost raspona može se postići kombiniranjem tehnika.</p>	ispušteni fosfor, izražen kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	prasad Krmače (uključujuć i prasad)	9,0 – 15,0	<table border="1"> <thead> <tr> <th>r</th><th>životinja</th><th>ispušteni fosfor (¹) povezan s NRT-ima (kg ispuštenog P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/mjesto za životinju/godina )</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ukupni ispušteni fosfor, izražen kao P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.</td><td>Odbijena prasad Krmače (uključujuć i prasad)</td><td>2,2 15,0</td></tr> </tbody> </table>	r	životinja	ispušteni fosfor (¹) 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> .	Odbijena prasad Krmače (uključujuć i prasad)	2,2 15,0				emisija su definirane s obzirom na primjenjenu tehnologiju uzgoja i najboljim raspoloživim tehnikama koje se koriste u postrojenju te su u skladu sa zahtjevima Provedbene odluke Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja objavljene u Službenom listu Europske Unije od 21. veljače 2017.
ispušteni fosfor, izražen kao P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	prasad Krmače (uključujuć i prasad)	9,0 – 15,0														
r	životinja	ispušteni fosfor (¹) 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> .	Odbijena prasad Krmače (uključujuć i prasad)	2,2 15,0														

## 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

<p><i>Popis mjera koje je potrebno poduzeti nakon prestanka rada postrojenja.</i></p> <p><i>Opis programa stavljanja postrojenja izvan pogona ili prijedlog pripreme za navedeni ili sličan program</i></p>
Nema promjena.
<p><i>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)</i></p>

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

Popuniti isključivo u slučaju postojanja prekograničnog utjecaja!

<i>Popis sudionika</i>
-

## K. Izjava

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

Potpis:

Datum: 04.08.2022.

(Predstavnik operatera)



Ime i prezime potpisnika: Perica Bičvić  
Pozicija u postrojenju: Direktor

Potpis:

Datum: 04.08.2022.

(Predstavnik ovlaštenika)

Ime i prezime potpisnika: Nataša Uranjek  
Pozicija u pravnoj osobi: Direktor

**PROMO** d.o.o.  
*eko*  
Osijek  
D. Cesarića 34 • 018 83510860255

## L. Skraćenice i simboli

<i>Skraćenice/ simbol</i>	<i>Opis</i>
NŽP	Nusproizvodi životinjskog podrijetla

## M. Prilozi

	<i>Popis priloga</i>				<i>Broj priloga</i>
1.	<i>Ne-tehnički sažetak</i>				Prilog 1.
	<i>Izvadak iz sudskog registra za pravne osobe, izvadak iz registra obrtnika za fizičke osobe – obrtnike ili izvadak iz Upisnika OPG za fizičke osobe - farmere</i>				
2.	Izvadak iz sudskog registra				Prilog 2.
	<i>Izvadak iz kataстра i gruntovnice za područje na kojem je smješteno postrojenje, za koje se traži izdavanje dozvole</i>				
3.	Izvadak iz baze zemljišnih podataka (BZP), Broj ZK uloška 549				Prilog 11.
4.	Izvadak iz baze zemljišnih podataka (BZP), Broj ZK uloška 550				Prilog 12.
	<i>Popis osnovnih podataka o svim dozvolama za rad u slijedećem formatu:</i>				
	<i>Broj</i>	<i>Naziv dozvole</i>	<i>Datum izdavanja</i>	<i>Broj dozvole</i>	<i>Nije izdana</i>
	1.	Rješenje o procjeni utjecaja na okoliš farme za uzgoj prasadi Orlovnjak u općini Antunovac, Osječko-baranjska županija	2. travnja 2021.	KLASA: UP/I-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-05-1-1-21-27	Prilog 10.
	<i>Odluke i mišljenja o sastavnicama okoliša izdanim prije podnošenja Zahtjeva</i>				
	<i>Tip suglasnosti, dozvole, odluke, i sl., Nadležno tijelo za izdavanje</i>	<i>Datum izdavanja</i>	<i>Vrijedi do datuma</i>	<i>Broj dokumenta</i>	
	<i>Izvadak iz Ekološke mreže</i>				
5.	Izvadak iz područja Nacionalne ekološke mreže s prikazom lokacije postrojenja (izvor podataka: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021.).				Prilog 4.

	<b><i>Orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje</i></b>	
6.	Ortofoto karta s prikazom šireg područja okruženja lokacije postrojenja (Izvor: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021).	Prilog 3.
	<b><i>Tlocrt/dijagram toka postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije i/ili dijagram toka procesa s označenim točkama emisije</i></b>	
7.	Situacija sa prikazom objekata, mesta emisija na lokaciji farme Orlovnjak	Prilog 6.
	<b><i>Dijagram toka/tehnološka shema</i></b>	
8.	Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima	Prilog 8.
9.	Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama	Prilog 9.
	<b><i>Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja)</i></b>	
10.	Pregledna situacija (geodetska snimka) internog sustava odvodnje otpadnih voda (s prikazom svih građevina za odvodnju i obradu otpadnih voda i mjestima ispuštanja)	Prilog 7.
	<b><i>Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda</i></b>	
11.	Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Naslovica, cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)	Prilog 19.
	<b><i>Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda</i></b>	
12.	Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda (Naslovica, cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)	Prilog 18.
	<b><i>Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda</i></b>	
	<b><i>Potvrda o sukladnosti građevine s tehničkim zahtjevima za građevine interne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (vodonjepropusnost, strukturalna stabilnost i funkcionalnost)</i></b>	
	<b><i>Ukoliko primjenjivo, ugovor s javnim isporučiteljem vodne usluge o prihvatljivosti ispuštanja GV određenih opasnih tvari u otpadnim vodama</i></b>	
	<b><i>Ugovor s ostalim pravnim subjektima/osobama za primjenu stajskog gnoja</i></b>	
13.	Ugovor o poslovnoj suradnji s tvrtkom Novi Agrar d.o.o.	Prilog 13.
	<b><i>Ugovor s drugim pravnim subjektom za obradu stajskog gnoja izvan lokacije</i></b>	
14.	Ugovor o poslovnoj suradnji od 05. srpnja 2022.god.	Prilog 14.
	<b><i>Ostali priloženi dokumenti pripremljeni za potrebe podnošenja Zahtjeva</i></b>	

15.	Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021.).	Prilog 5.
16.	Žito grupa – Politika zaštite okoliša	Prilog 15.
17.	Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o. – Politika zaštite okoliša	Prilog 16
18.	Obrasci evidencije potrošnje energenata i hrane te proizvedene gnojovke– voda, hrana, gnojovka, električna energija i dizel gorivo (Cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)	Prilog 17.
19.	Razrada programa praćenja ukupno ispuštenog dušika i fosfora (NRT 24.), emisija amonijaka (NRT 25.) i emisija prašine (NRT 27.) (Cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)	Prilog 20.

**\*Napomena:**

Osim netehničkog sažetka operater nije obvezan dostaviti sve navedene priloge, već one koji se konkretno mogu primjeniti na zahtjev ili su važni za odlučivanje po zahtjevu. Tijekom postupka, nadležna tijela i/ili osobe s javnim ovlastima mogu tražiti dostavu priloga koje smatraju potrebnim za davanje mišljenja.

## N. Prijedlog 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
10. Tablica povezivanja predloženih mjer ili tehnika s NRT-om

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

**Prilog 1. Ne – tehnički sažetak (Cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u).**

**Prilog 2. Izvadak iz sudskog registra**

7/26/22, 2:36 PM

Sudski registar - Podaci o poslovnom subjektu - verzija za ispis

**Nadležni sud**

Trgovački sud u Osijeku

**MBS**

030077409

**OIB**

63053507049

**EUID**

HRSR.030077409

**Status**

Bez postupka

**Tvrtka**

SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS društvo s ograničenom odgovornošću za proizvodnju i prerađivanje  
SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS d.o.o.

**Sjedište/adresa**

Erdut (Općina Erdut)  
Pustara Lipovača 1

**Adresa elektroničke pošte**

zito@zito.hr

**Temeljni kapital**

23.676.900,00 kuna

**Pravni oblik**

društvo s ograničenom odgovornošću

**Predmet poslovanja**

01.23 Uzgoj svinja

15 Proizvodnja hrane i pića

- \* Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
- \* Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržštu
- \* Malogranični promet sa susjednim zemljama

**Osnivači/članovi društva**

ŽITO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, pod MBS: 030033416, upisan kod: Trgovački sud u Osijeku, OIB: 038:  
vezane subjekte)

Osijek, Đakovština 3

- član društva

**Osobe ovlaštene za zastupanje**

PERICA RIČMIĆ OIB: 72916502937 (Prijava vezana subjekta)

vezano uz pristupanje novih članova društву, povećanje temeljnog kapitala i promjenu odredbi društvenog izmjeni društvenog ugovora od 13.12.2004. godine kojom se mijenja članak 1. Odluke o izmjeni društvenc 11.11.2004. godine odnosno članak 7. Društveni ugovor, a vezano uz povećanje temeljnog kapitala društva društvenog ugovora od 11.01.2005. godine kojom se mijenja članak 1. Odluke o izmjeni društvenog ugovr godine i članak 1. Odluke o izmjeni društvenog ugovora od 13.12.2004. godine, odnosno članak 7. osnivač u povećanje temeljnog kapitala društva.

Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 24.01.2005. godine kojom se mijenja članak 1., članak 2., a vezat vrške društva.

Odluka članova društva o promjeni društvenog ugovora od 25.01.2001. godine kojom se članak 8. mijenja promjenu vlasničke strukture u društvu, članak 10a. briše se u cijelosti, a članak 18. mijenja se vezano za društva.

Na skupštini društva održanoj 13.08.2010. godine članovi društva su donijeli odluku o izmjenama i dopuni ugovora kojom mijenaju članak 17. vezano za upravu društva, te dodaju članke 17.a, 17.b i 17.c vezano za

Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 13.08.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 17.11.2010. godine kojom se mijenja članak 7. Izjave vezano za p kapitala.

Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 17.11.2010. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 23.3.2011. kojom član društva mijenja članak 2. vezano za tvrtku c vezano za vlasničku strukturu društva, članak 13. vezano za organe društva, članak 17.a. vezano za imenov se članak 18. Članak 19. postaje člankom 18. Umjesto dosadašnjeg članka 19. dodaje se novi čanak s p "Nadzorni odbor", vezano za odredbe o nadzornom odboru.

Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 23.3.2011. godine dostavlja se u zbirku isprava Suda.

Odluka o izmjeni društvenog ugovora od 14.10.2011. godine kojom član društva dodaje stavak 4. članku 8 promjenu podataka člana društva.

Pročišćeni tekst Društvenog ugovora od 14.10.2011. godine dodaje se u zbirku isprava Suda.

Na skupštini društva održajnoj 15.11.2013. godine usvojene su izmjene društvenog ugovora u članku 8. ko temeljni kapital i vlasničku strukturu u društvu.

Na skupštini društva održanoj 15.5.2014.godine usvojene su izmjene društvenog ugovora i to u članku 13. vezano za organe društva, u članku 17.a. vezano za odredbe o upravi društva te u članku 19. koji se briše, i prestanak funkcije nadzornog odbora.

#### Promjene temeljnog kapitala:

Odlukom o izmjeni društvenog ugovora od 11.11.2004. godine povećava se temeljni kapital društva sa izn kuna, za iznos od 12.669.623,31 kuna na iznos od 12.689.623,31 kuna što zaokruženo višekratnikom broj: 12.689.600,00 kuna unosom prava i nekretnina u društvo od strane novih članova.

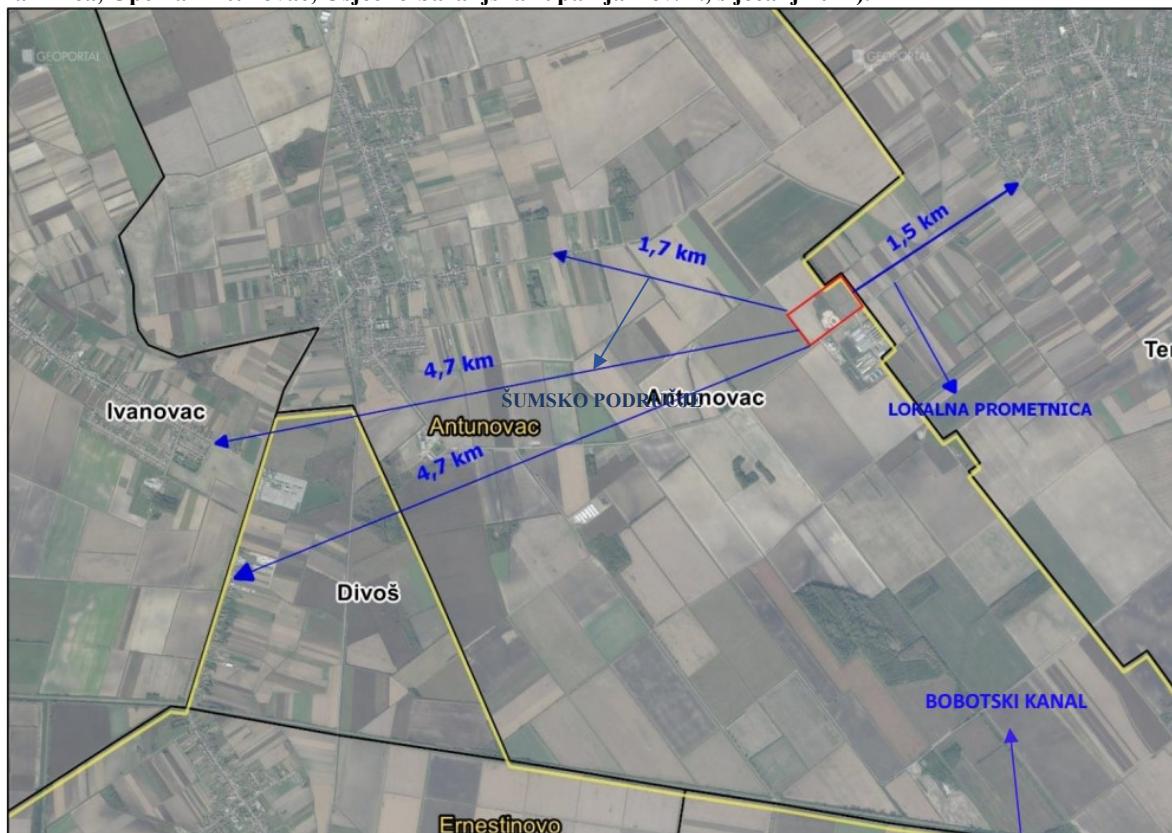
Odlukom o izmjeni društvenog ugovora od 17.11.2010. godine član društva donio je odluku o povećanju te društva ulaganjem prava - pretvaranjem potraživanja u udjel, kojom se temeljni kapital društva povećava s 12.689.600,00 kuna za 3.910.400,00 kuna, na iznos od 16.600.000,00 kuna

Na skupštini društva održanoj 15.11.2013. godine donesena je odluka o povećanju temeljnog kapitala, un pretvaranjem potraživanja u poslovni udjel te se temeljni kapital povećao s iznosa od 16.600.000,00 kuna 7.076.900,00 kn na iznos od 23.676.900,00 kuna.

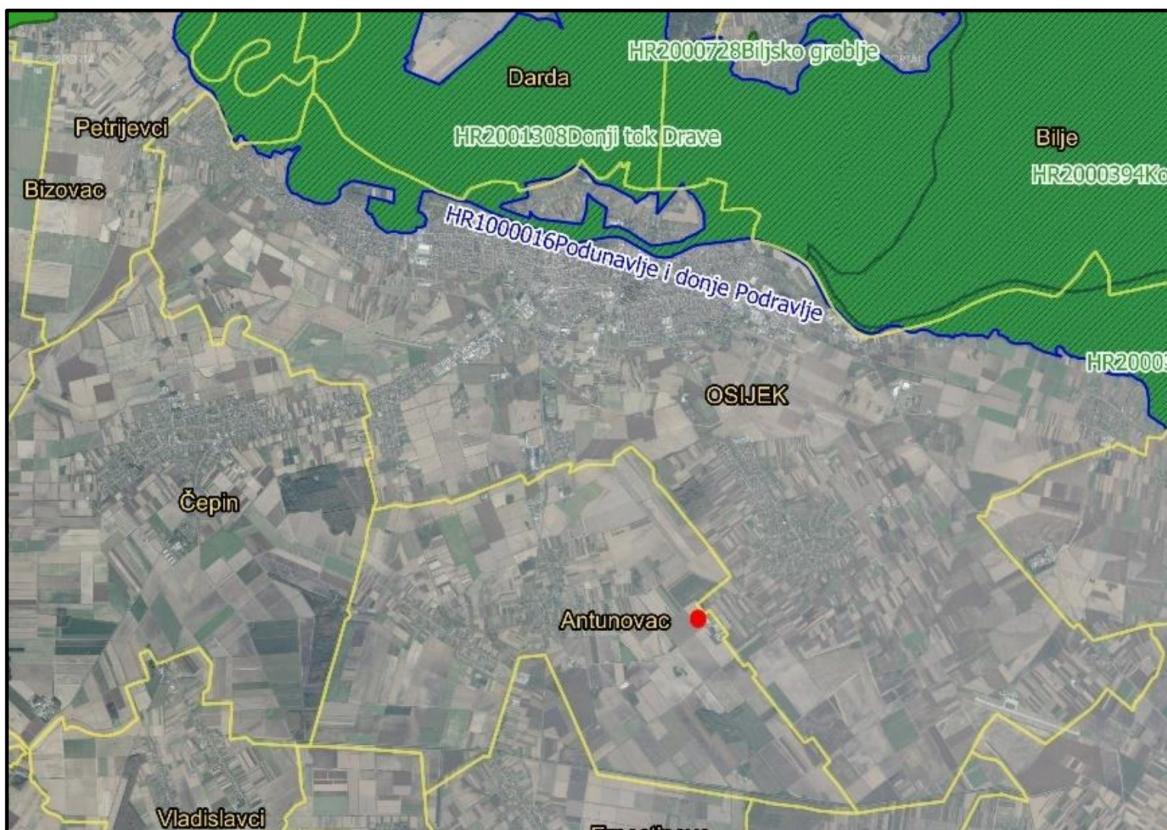
#### Financijska izvješća

Datum predaje Godina Obračunsko razdoblje Vrsta izvještaja  
25.04.2022 2021 01.01.2021 - 31.12.2021 GFI-POD izvještaj

**Prilog 3. Ortofoto karta s prikazom šireg područja okruženja lokacije postrojenja (Izvor: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021).**

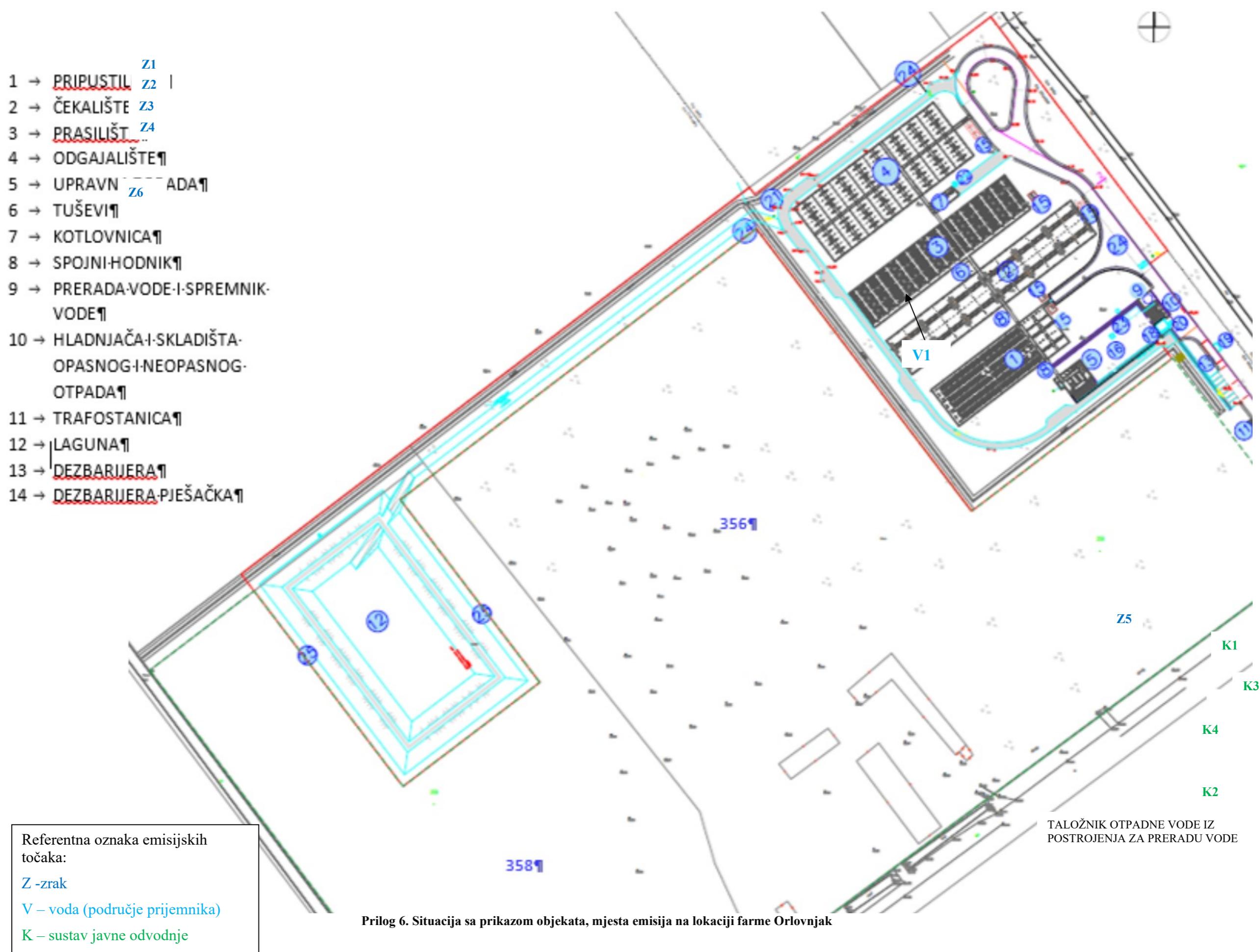


**Prilog 4. Izvadak iz područja Nacionalne ekološke mreže s prikazom lokacije postrojenja (izvor podataka: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021.).**



**Prilog 5. Karta zaštićenih područja RH s prikazom lokacije zahvata (izvor podataka: Studija o utjecaju na okoliš Građevina za intenzivan uzgoj svinja kapaciteta 1400 krmača, 6 nerasta, 6080 prasadi i 140 nazimica, Općina Antunovac, Osječko-baranjska županija Rev. 2., siječanj 2021.)**

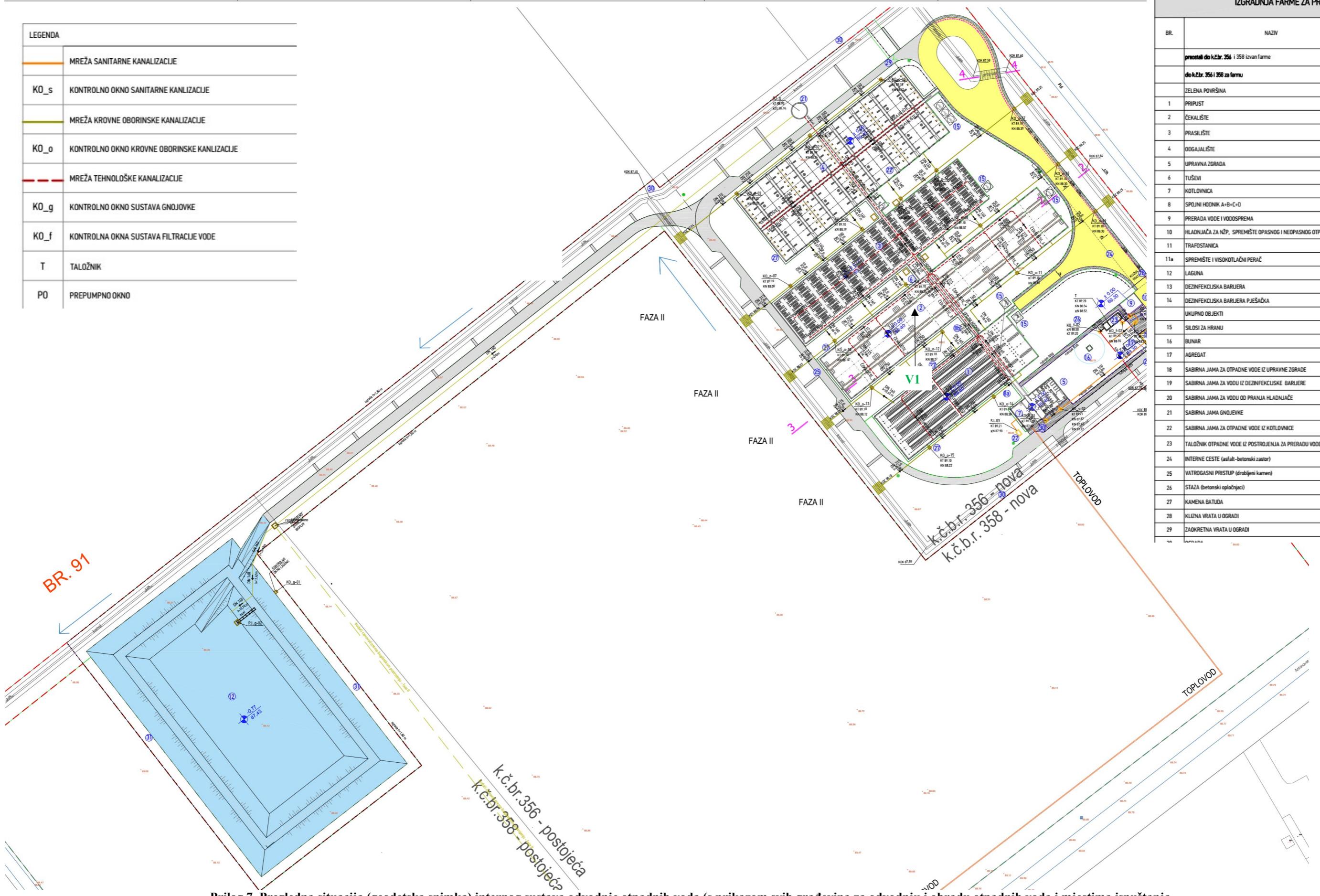




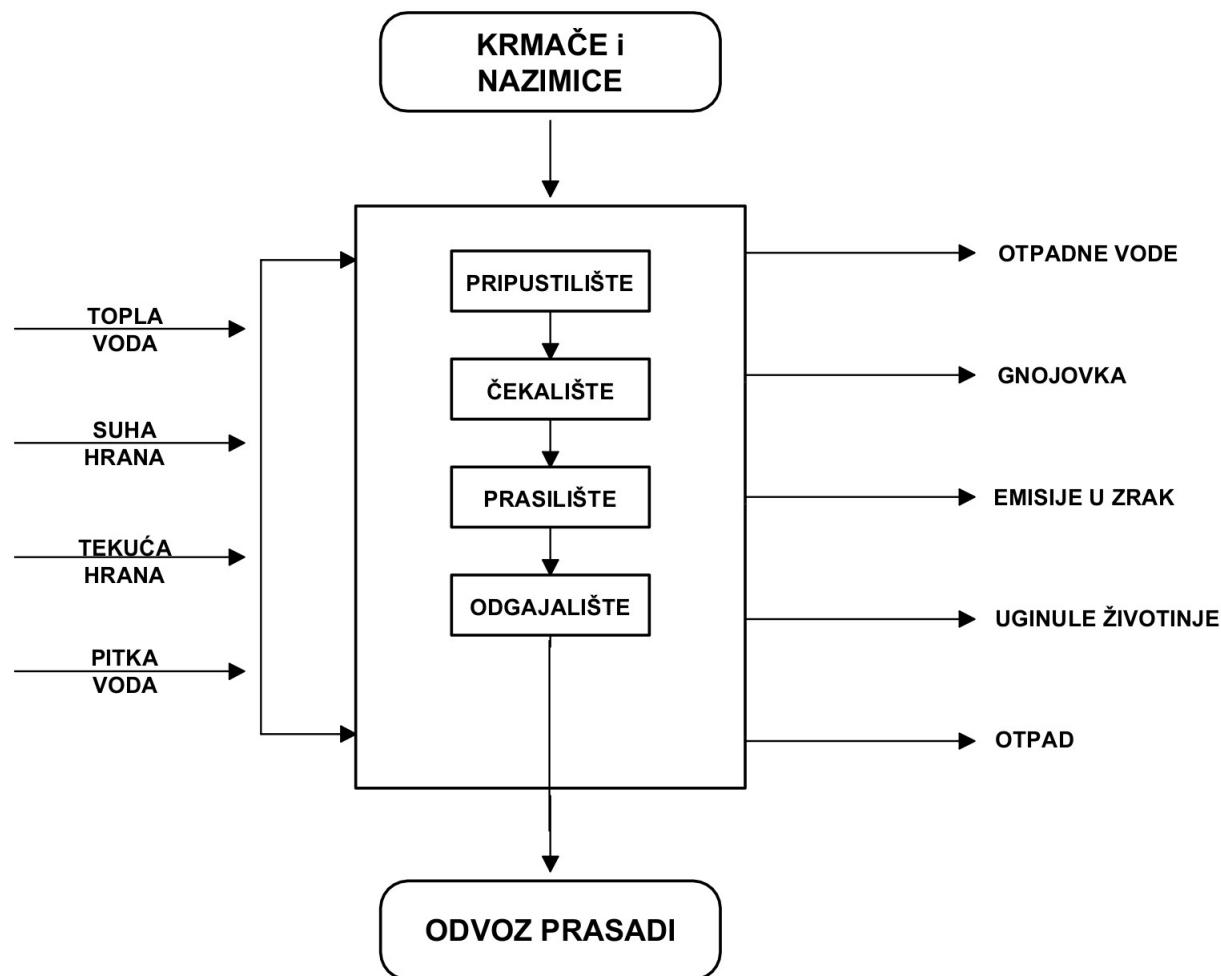
Prilog 6. Situacija sa prikazom objekata, mesta emisija na lokaciji farme Orlovnjak

ZAHVAT U PROSTORU:  
IZGRADNJA FARME ZA PROIZVODNJU PRASADI ORLOVNJAK

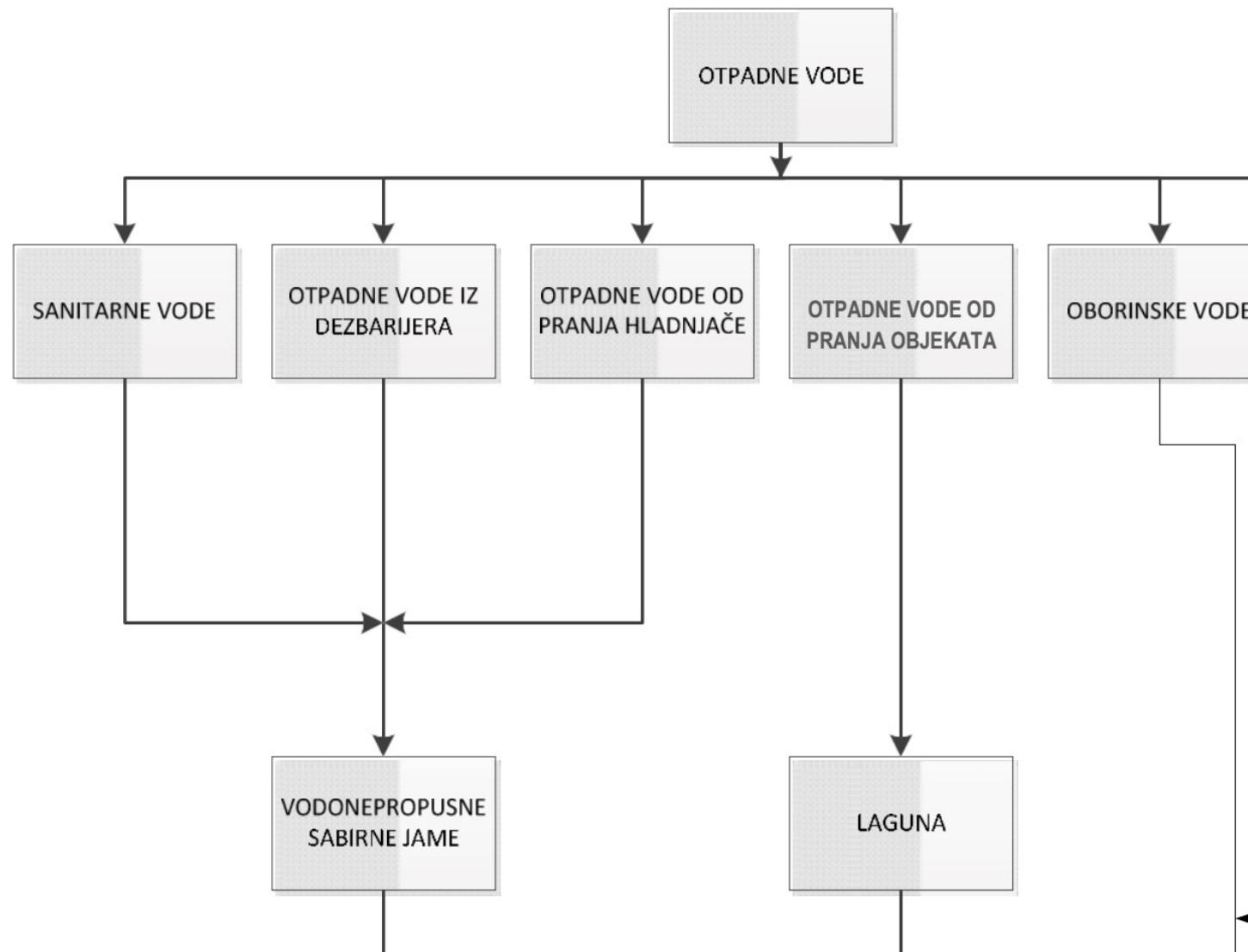
BR.	NAZIV	POVRSINA (m <sup>2</sup> )	POSTI (m)
	prostori do kč.br. 356 i 358 izvan farme	104.553,00	
	do kč.br. 356 i 358 za farmu	45.091	100
	ZELENA Povrsina	17.415,00	38,
1	Pripust	1.451,94	3,1
2	Čekalište	2.223,75	4,1
3	Prasilište	1.895,31	4,1
4	Odgajalište	2.650,21	5,8
5	Upisna zgrada	168,14	0,1
6	Tuševi	28,64	0,1
7	Kotlovnica	57,40	0,1
8	Spojni hodnik A+B+C+D	70,65	0,1
9	Prerada vode i vodosprema	46,09	0,1
10	Hladnjaka za NPP, spremište opasnog i neopasnog otpada	19,54	0,1
11	Trafostanica	13,90	0,1
11a	Spremište i visokotlačni perać	19,30	0,1
12	laguna	8.376	18,
13	dezinfekcijska barjera	47,99	0,1
14	dezinfekcijska barjera pješačka	4,32	0,1
	UKUPNO objekti	17.072,75	0,1
15	silosi za hranu		
16	bunar		
17	agregat		
18	sabirna jama za otpadne vode iz upravne zgrade		
19	sabirna jama za vodu iz dezinfekcijske barjere		
20	sabirna jama za vodu od pranja hladnjaka		
21	sabirna jama gnojevke		
22	sabirna jama za otpadne vode iz kotlovnice		
23	taložnik otpadne vode iz postrojenja za preradu vode	2.732,32	6,1
24	interne ceste (asfalt-betonski zastor)		
25	Vatrogasnji pristup (drobljeni kamen)	2379,2785075	5,1
26	staza (betonski oplaćajci)	354,34	0,1
27	kameni batuta	4141	9,1
28	klijuzna vrata u ogradi		
29	zaokretna vrata u ogradi		



Prilog 8. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima



Prilog 9. Procesni dijagram upravljanja otpadnim vodama



Prilog 10. Rješenje o procjeni utjecaja na okoliš farme za uzgoj prasadi Orlovnjak u općini Antunovac, Osječko-baranjska županija (KLASA: UP/I-351-03/20-08/37, URBROJ: 517-05-1-1-21-27, Zagreb, 2. travnja 2021.) (Cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)



## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

**KLASA:** UP/I-351-03/20-08/37

**URBROJ:** 517-05-1-1-21-27

Zagreb, 2. travnja 2021.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju odredbe članka 89. st. o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18 odredbe članka 5. stavka 1. i članka 21. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja za („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata SV FARMA LIPOVAČA - PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, za procjenu okoliš farme za uzgoj prasadi Orlovnjak u općini Antunovac, Osječko-baranjsku županiju, donosi

## RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – farma za uzgoj prasadi Orlovnjak u općini Antunovac, Osječko-baranjska županija, nositelja zahvata SVINJOGOJSKI LIPOVAČA - PRKOS d.o.o., Pustara Lipovača 1, Erdut, temeljem studije okoliš koju je izradio u studenome 2020. godine, a dopunio u siječnju 2021. ovlaštenik Metis d.d. iz Kukuljanova – prihvatljiv je za okoliš uz primjene propisanih i ovim Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) programa praćenja stanja okoliša (B).

### A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

#### A.1. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA TIJEKOM PRIPREME I GRADNJE

*Opće mjere*



# NESLUŽBE

REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK  
Stanje na dan: 25.07.2022. 23:01

Katastarska općina: 320650, ORLOVNJAK

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-1564/2022  
Aktivne plombe:

## Izvadak iz BZP-a

### A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kučni broj zgrade	Površina/ m <sup>2</sup>
1.	356	20	ANTUNOVAC, ORLOVNJAK TOVILIŠTE ORANICA	45090 45090
		UKUPNO:		45090

### B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa
3.	Vlasnički dio: 1/1
	SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS D.O.O., OIB: 63053507049, PUSTARA LIPOVAČA - ERDUT 31226 DALJ

### C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos
15.		
15.1	Zaprmljeno 21.01.2022.g. pod brojem Z-1084/2022  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, Na temelju sporazuma radi osiguranja novčane tražbine zasnivanjem založnog prava reg.br.3031/21 od 18.01.2022. br. Ov-820/22 i Ugovora o deviznom kreditu reg.br.3031/21 od 18.01.2022. uknjižuje se založno pravo kao sporedna hipoteka radi osiguranja novčane tražbine u iznosu 4.370.000,00 EUR, uvećano za sve ugovorene kamate, naknade, troškove i ostale sporedne tražbine, te prema svim ostalim uvjetima iz ugovora i sporazuma, za korist:  OTP BANKA D.D., OIB: 52508873833, DOMOVINSKOG RATA 61, 21000 SPLIT	4.370.000,00 EUR
15.2	Zaprmljeno 21.01.2022.a. pod brojem Z-1084/2022	



# NESLUŽBE

REPUBLIKA HRVATSKA

DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA  
PODRUČNI URED ZA KATASTAR OSIJEK  
Stanje na dan: 25.07.2022. 23:01

Katastarska općina: 320650, ORLOVNJAK

Broj zadnjeg dnevnika/Upravnog rješenja: Z-1564/2022  
Aktivne plombe:

## Izvadak iz BZP-a

### A Posjedovnica PRVI ODJELJAK

Rbr.	Broj katastarske čestice	Broj D. L.	Adresa katastarske čestice/Način uporabe katastarske čestice/Način uporabe zgrade, naziv zgrade, kučni broj zgrade	Površina/ m <sup>2</sup>
1.	358	20	ANTUNOVAC, ORLOVNJAK TOVILIŠTE ORANICA	104553 104553
		UKUPNO:		104553

### B Vlastovnica

Rbr.	Sadržaj upisa
3.	Vlasnički dio: 1/1
	SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA - PRKOS D.O.O., OIB: 63053507049, PUSTARA LIPOVAČA - ERDUT 31226 DALJ

### C Teretovnica

Rbr.	Sadržaj upisa	Iznos
15.		
15.1	Zaprmljeno 21.01.2022.g. pod brojem Z-1084/2022  UKNJIŽBA, ZALOŽNO PRAVO, Na temelju sporazuma radi osiguranja novčane tražbine zasnivanjem založnog prava reg.br.3031/21 od 18.01.2022. br. Ov-820/22 i Ugovora o deviznom kreditu reg.br.3031/21 od 18.01.2022. uknjižuje se založno pravo kao sporedna hipoteka radi osiguranja novčane tražbine u iznosu 4.370.000,00 EUR, uvećano za sve ugovorene kamate, naknade, troškove i ostale sporedne tražbine, te prema svim ostalim uvjetima iz ugovora i sporazuma, za korist:  OTP BANKA D.D., OIB: 52508873833, DOMOVINSKOG RATA 61, 21000 SPLIT	4.370.000,00 EUR
15.2	Zaprmljeno 21.01.2022.a. pod brojem Z-1084/2022	

**Prilog 13. Ugovor o poslovnoj suradnji s tvrtkom Novi Agrar d.o.o.**

**SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA-PRKOS d.o.o., Erdut, Pusta OIB: 63053507049**, koga zastupa Direktor , Perica Bičvić (u dalnjem tek jedne strane,  
i

**NOVI AGRAR d.o.o. Osijek, Dakovština 3, OIB: 36864723043**, koga za Uprave društva Mato Božić, (u dalnjem tekstu: Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su u Osijeku na dan 05. listopada 2020. god. slijedeći

## **UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI**

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza uga odlaganja svinjske gnojovke iz spremnika buduće svinjogojske farme Orlovi u vlasništvu tvrtke SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA-PRKOS d.o.o., poljoprivrednim površinama koje na području katastarske općine Orlovnjak AGRAR d.o.o. koristi kao zakupnik ili koncesionar.

### **Članak 1.**

Između ugovornih strana nije sporno da će SVINJOGOJSKA FARMA LIP d.o.o., Erdut biti vlasnik farme Orlovnjak, te da je društvo NOVI AGRAR zakupnik zemljišta kao i nositelj koncesije na poljoprivrednom zemljištu katastarske općine Orlovnjak ukupne površine 166,6434 ha. Popis parci čestica) koje su predmet ovoga Ugovora nalazi se u prilogu Ugovora i njegov. Interes društva SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA-PRKOS d.o.o. je iz svinjske gnojovke iz spremnika buduće farme Orlovnjak a interes je društva d.o.o. da se ova gnojoka koristi kao gnojivo i na taj način odlaže na poljoprivredne površine koje koristi za proizvodnju ratarskih kultura.

### **Članak 2.**

Ugovarači su se dogovorili da SVINJOGOJSKA FARMA LIPOVAČA redovito, na parcelama koje su predmet ovog Ugovora, a kada to dozvoljava rokovi i prema utvrđenom planu sjetve društva NOVI AGRAR d.o.o., može odlaganje svinjske gnojovke iz spremnika buduće farme Orlovnjak.

Po ovom poslovno pravnom odnosu ugovarači, jedan prema drugom, neće potraživanja.

### **Članak 3.**

- rezultate nulte analize tla (vrijeme analize, ph, tekstura, sadržaj P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O mg
- planirani plodoređ sa kalkulacijama (godina primjene, kultura, očekivani prinos gnojiva, količina aplikacije/ha)
- izračun potrebnih hranjiva za očekivani prinos
- vremenski i količinski plan korištenja stajskog i mineralnog gnojiva
- izračun godišnjeg unosa hranjiva iz gnojiva u tlo
- konačnu bilancu hranjiva u plodoredu
- vodenje evidencije o korištenju gnojiva

#### Članak 4.

Ukoliko to dozvoljavaju mogućnosti Naručitelja, a Izvršitelj ima potrebu, površi će se vršiti izvoz gnoja mogu se i povećati.

#### Članak 5.

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana zi mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavijest da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tako. Pismena obavijest mora biti odasljana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne po obveze ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz se pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostave pisma.

#### Članak 6.

Sve nesporazume koji mogu proizaći iz ovoga Ugovora stranke će pol sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovarati Trgovačkog suda u Osijeku.

#### Članak 7.

Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja vlastitom potpisuju.

Osijek, 05. listopada 2020.

Naručitelj:

**SVINJOGOJSKA FARMA  
LIPOVAČA-PRKOS d.o.o.**  
Direktor:

Izvršitelj:

**NOVI AGRAR**  
Dodatačne potpisne listove

NOVI AGRAR d.o.o.  
Đakovčina 3  
31000 OSIJEK

**POVRŠINE ZA APLIKACIJU GNOJOVKE SA SVINOGOJSKE FARME ORLOVIĆ**

katastarska općina	katastarska čestica	kultura	površina u ha	
Orlovnjak	193/5	oranica	34,7383 ha	Svi Lipovci
Orlovnjak	178	oranica	48,6343 ha	Svi Lipovci
Orlovnjak	196	oranica	44,7419 ha	Svi Lipovci
Orlovnjak	359/1	oranica	38,5289 ha	Svi Lipovci
	<b>UKUPNO:</b>		<b>166,6434 ha</b>	

OSIJEK, 05.10.2020.

za NOVI AGRAR d.o.o. :



**NOVI AGRAR d.o.o.**  
za poljoprivrednu proizvodnju  
OSIJEK - Đakovačka

**Prilog 14. Ugovor o poslovnoj suradnji od 05. srpnja 2022.god.**

**Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o., Erdut, Pustara Lipa 63053507049**, koga zastupa direktor, Perica Bičvić (u dalnjem tekstu: Naručitelj) s druge strane,

i

**Farma muznih krava Orlovnjak d.o.o., Antunovac, Tovilište 1, Đak 67259327174**, koga zastupa predsjednik Uprave, Dario Kalađija, (u Izvršitelj) s druge strane,

zaključili su u Osijeku dana 05. srpnja 2022. god. slijedeći

## **UGOVOR O POSLOVNOJ SURADNJI**

### **Članak 1.**

Predmet ovoga ugovora je reguliranje međusobnih odnosa, prava i obveza ugovarača preuzimanja svinjske gnojovke iz spremnika Svinjogojske farme Orlovnjak i tvrtke Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o., na bioplinskom postrojenju je vlasništvo tvrtke Farma muznih krava Orlovnjak d.o.o..

### **Članak 2.**

Interes društva Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o. je izvoz i osiguranje gnojovke iz spremnika farme Orlovnjak a interes je društva Farma muznih krava d.o.o. da se ta gnojovka koristi kao sirovina u proizvodnji bioplina na bioplinskom postrojenju tvrtke Farma muznih krava Orlovnjak.

### **Članak 3.**

Ugovarači su se dogovorili da Naručitelj redovito dostavlja svinjsku gnojovku potrebnim za rad bioplinskog postrojenja.

Ukupna godišnja količina gnojovke koju Naručitelj može dostaviti Izvršite na 11 500 m<sup>3</sup>.

### **Članak 4.**

### **Članak 6.**

Ovaj Ugovor zaključuje se na rok od godinu dana računajući od dana mogućnost produženja istog. Naime, ako niti jedna strana pismeno ne obavije da Ugovor neće produžiti, isti se automatski produžuje za narednu godinu i tak Pismena obavijest mora biti odasvana najkasnije 60 dana prije isteka Ugovora.

Ovaj Ugovor može se otkazati i prije isteka roka ukoliko jedna od strane ne će obvezu ili se njenim ponašanjem grubo krše interesi druge strane. Otkaz je pismeno, a ugovorne strane ugovaraju otkazni rok od 30 dana od dana dostavljanja pismena.

### **Članak 7.**

Sve nesporazume koji mogu proizvesti iz ovoga Ugovora stranke će se sporazumno u duhu dobrih poslovnih odnosa, a ako tu ne uspiju ugovarati Trgovačkog suda u Osijeku.

### **Članak 8.**

Ovaj Ugovor predstavlja pravu volju ugovarača, pa ga one u znak prihvatanja potpisuju.

Osijek, 05. srpnja 2022.

Naručitelj:

**Svinjogojska farma Lipovača-Prkos d.o.o.**

Direktor: Perica Bičvić

Izvršitelj:

**Farma muznih krava O**

Predsjednik Uprave: Dar



## ŽITO GRUPA – POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tvrtke ŽITO GRUPE tijekom razvoja poslovanja uvidjele su potrebu za očuvanj jedan od osnovnih načela naše razvojne strategije.

Svjesni svoje odgovornosti prema okolišu ulažemo u razvoj i implementaciju tečekoloskim pristupom u proizvodnji rezultiraju što nižim opterećivanjem okoliša ostvariti što veću uštedu potrošnje energije, prirodnih resursa i sirovina.

Vođeni načelima čistije proizvodnje nastojimo spriječiti onečišćenje okoliša već proizvodnje, primjenom adekvatnih metoda i tehnologija hranidbe nastojimo smanjiti P, K, te emisije amonijaka i metana.

U cilju smanjenja onečišćenja okoliša tvrtke ŽITO GRUPE imaju iznimno uspješne fakultetima i institutima te provode istraživanja o mogućnosti iskorištavanja krut izlučevina iz svinjogojske proizvodnje kao i neškodljivo uklanjanje drugih otpad nastaju procesom proizvodnje.

Sve aktivnosti se provode u skladu s važećom zakonskom regulativom, kao što je otpadom, problematika otpadnih voda, emisije u zrak, vođenje podataka u Registar okoliša itd.

Nadalje, tvrtke ŽITO GRUPE mnogo ulazu u edukaciju djelatnika što uključuje području zaštite okoliša i održivog gospodarenja te podizanja svijesti o važnosti proizvodnje i potrošnje.

Smatramo da samo pravilnim i odgovornim ponašanjem djelatnika prema svim vlastitim i nastalim u proizvodnim procesima možemo ustrajati u nastojanju da smanjimo negativne utjecaje na okoliš.

Svjesni svoje odgovornosti za bolju budućnost između ostalog nastojimo se uključiti u akcije nevladinih udruga i na taj način sudjelovati u njihovom doprinosu za bolji život.

Na taj način tvrtke ŽITO GRUPE nastoje uspostaviti proizvodnju na konceptu o načinu kojim vodi gospodarskom napretku uz održanje stania ravnoteže



SVINJOGOJSKA  
LIPOVAČA-PRKOS

### Svinjogojska farma Lipovača - Prkos d.o.o.

Pustara Lipovača 1  
31206 ERDUT

### POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA

Tvrta Svinjogojska farma Lipovača - Prkos d.o.o. je, od osnutka i tijekom svog razvoja u očuvanjem okoliša. Kontinuirani rad na procesima zaštite okoliša jedno je od osnovnih naših strategija.

Potpuno smo svjesni naše odgovornosti za bolju budućnost zajednice u kojoj djelujemo. S načelima čistije proizvodnje nastojimo spriječiti ili umanjiti onečišćenje okoliša. Još u samoj proizvodnji, primjenom adekvatnih metoda i tehnologija hranidbe na našoj farmi, nastoji se izlučivanje N, P, K te emisije amonijaka, metana i prašine. Također, ulazeći u razvoj i imajući tehnologiju koje, ekološkim pristupom u proizvodnji, rezultiraju niskim opterećivanjem okoliša, nastojimo ostvariti što veću uštedu u potrošnji energije, prirodnih resursa i sirovina.

Ova tvrtka ulaze u edukaciju svojih uposlenika sto uključuje i edukaciju na području zaštite gospodarenja te stalnog podizanja nivoa svijesti o važnosti ekologije. Sve aktivnosti na području gospodarenje otpadom, problematika otpadnih voda i gnojovke itd. vode se sukladno važećim propisima. Mišljenja smo da samo pravilnim i odgovornim ponašanjem uposlenika prema otpadu, nastalim u proizvodnim procesima, možemo ustrajati u nastajanju da smanjimo utjecaj na okoliš.

Uspostava proizvodnje na konceptu održivog razvoja kao najboljem načinu koji vodi gospodarenje uz održanje stanja ravnoteže u okolišu, temeljni je cilj naše tvrtke i kao takav planski se realizira u dokumentaciju i interne akte Društva.

U Erdutu

Prilog 18. Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda  
(Naslovница, cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)

**Svinjogojska farma Lipovača - Prkos d.o.o.**

Pustara Lipovača 1

31206 Erdut

LOKACIJA: **SVINJOGOJSKA FARMA ORLOVNIJAK**

DOKUMENT:

**OPERATIVNI PLAN  
INTERVENTNIH MJERA U SLUČAJU IZVANREDNOG  
IZNENADNOG ONEČIŠĆENJA VODA**

**Prilog 19. Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda  
(Naslovница, cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)**

**Svinjogojska farma Lipovača - Prkos d.o.o.**

Pustara Lipovača 1

31206 Erdut

**LOKACIJA: SVINJOGOJSKA FARMA ORLOVNIJAK**

**DOKUMENT:**

**PLAN RADA I ODRŽAVANJA  
VODNIH GRAĐEVINA ZA ODVODNJU I UREĐAJA Z  
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA**

**Prilog 20. Razrada programa praćenja ukupno ispuštenog dušika i fosfora (NRT 24.), emisija amonijaka  
(NRT 25.) i emisija praštine (NRT 27.) (Cijeli dokument dostupan u elektronskom obliku na CD – u)**