

EKO-MONITORING
d.o.o.

ZA KONTROLU I ZAŠTITU OKOLIŠA I INŽENJERING

**ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ SVINJA
„AGROMEDJIMURJE“ d.d., OPĆINA BELICA**

Prema:

- *Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: 612-07/12-01/0347, Urbroj: 517-12-02), izdano u Zagrebu 14. ožujka 2012. godine*
- *Posebnim uvjetima (Klasa: 351-03/12-01/14, Urbroj: 534-08-1-5/2-12-2) Ministarstva zdravlja, izdanim u Zagrebu 20. ožujka 2012. godine*
- *Obvezujućem vodopravnom mišljenju (Klasa: 325-04/11-04/0029, Urbroj: 374-26-1-12-8) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu, izdanim u Varaždinu 22. svibnja 2012. godine*
- *Mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (Klasa: 351-01/12-02/99, Urbroj: 517-06-3-2-1-12-2), Odjela za posebne kategorije otpada, izdano 3. travnja 2012. godine u Zagrebu*



**Podnositelj zahtjeva: „AgromediMurje d.d.“
Ruđera Boškovića 10, 40 000 Čakovec**

**Lokacija postrojenja: Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica
kč.br. 3982/3, k.o. Belica**

Varaždin, svibanj 2012.

Podnositelj zahtjeva: „Agromeđimurje d.d.“
Ruđera Boškovića 10, 40 000 Čakovec

Lokacija postojećeg postrojenja: Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica
kč.br. 3982/3, k.o. Belica

Broj teh. dn.: 1/244-1102-01-11-OUZO

Ovlaštenik: EKO - MONITORING d.o.o., Varaždin

Datum: 30.05.2012.

Verzija: 2 (Zahtjev prema mišljenjima nadležnih tijela)

Naslov:

**ZAHTJEV ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA
ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN
UZGOJ SVINJA „AGROMEDJIMURJE“ d.d., OPĆINA
BELICA**

Voditelj izrade Zahtjeva:

mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.



Radni tim Eko – monitoring d.o.o.:

mr.sc.Krunoslav Flajšek, dipl.ing.el.

Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.

Zlatko Zorić, dipl.ing.el.

Ljiljana Pilipović, dipl.ing.biol.

Nikola Gizdavec, dipl.ing.geol.

Barbara Habjanič, mag.ing.mol.biotehn.

Igor Šarić, inf.

Helena Antić Žiger, dipl.ing.biol.

Tomislav Čolak, dipl.ing.str.

Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.

Slavko Cerjan, dr.vet.med.

Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.

PRILOG III.

OZ- IPPC

OBRAZAC ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA

Obrazac zahtjeva sastoji se od nekoliko cjelina koje su u skladu s Direktivom IPPC. Gospodarski subjekti moraju odgovoriti na pitanja navedena u obrascu i zahtjev potkrijepiti referencama za sustave koji se upotrebljavaju u postrojenju, npr. može se navesti sustav upravljanja, ali nije potrebno priložiti svu dokumentaciju.

Na mnoga se pitanja može odgovoriti jednostavno navodeći brojke koje se odnose na tonažu proizvedenih proizvoda, podatke o emisijama i o proizvedenom otpadu. Ova vrsta podataka može gospodarskom subjektu pomoći pri utvrđivanju elementa, kao što su npr. stvarni troškovi proizvedenog otpada, koje treba uzeti u obzir kod budućih promjena. Za sve emisije spomenute u ovom zahtjevu navedite razdoblja u kojima se uzimaju uzorci i za koje se izračunavaju prosjeci, te varijacije emisija, npr. ako su dostupni podaci – polusatne prosjeke, dnevne prosjeke, mjesečne prosjeke, masene emisije i emisije po toni proizvoda.

Svi zahtjevi za nova postrojenja moraju biti kompletni, a kad je u pitanju zahtjev za postojeće postrojenje, za sve dijelove obrasca koje nije moguće popuniti treba navesti što nedostaje i zašto. Tada će biti moguće neke informacije dostaviti naknadno, a te se informacije mogu zatražiti u dozvoli u okviru uvjeta za poboljšanja (vidi odjeljak Q).

Obrazac zahtjeva sadrži sljedeće rubrike:

A.	Podaci o tvrtki.....	4
1.	Osnovni podaci.....	4
2.	Podaci o postrojenju.....	4
3.	Dodatne informacije o postrojenju.....	5
4.	Osnovni podaci o postojećim dozvolama.....	5
5.	Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.....	6
6.	Zaštićeni podaci.....	6
B.	Sustavi upravljanja koji se primjenjuju ili predlažu.....	7
C.	Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju.....	13
1.	Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokaciju svih zaštićenih ili osjetljivih područja.....	13
1.1.	Karta na kojoj je vidljiva lokacija i doseg utjecaja.....	13
2.	Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge (energija, obrada vode, itd.).....	13
3.	Opis postrojenja - popratiti blok dijagramom koji prikazuje raspored postrojenja (uključujući tehnološke jedinice i mjesta emisija).....	15
4.	Referentne oznake mjesta emisija (prefiks Z za zrak; V za vodu (prijemnik); O za odlagalište ili skladište otpada; S za skladište sirovina; T za emisije u tlo, K: sustav javne odvodnje) prikazane na blok dijagramu postrojenja.....	30
5.	Operativna dokumentacija postrojenja.....	32

D.	Popis sirovina, sekundarnih sirovina i drugih tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja.....	33
1.	Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju.....	33
1.1.	Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari	33
1.2.	Voda.....	36
1.3.	Skladištenje sirovina i ostalih tvari	38
2.	Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju	40
2.1.	Proizvodi i poluproizvodi	40
3.	Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju	41
3.1.	Ulaz goriva i energije	41
3.2.	Energija proizvedena u postrojenju.....	41
3.3.	Karakterizacija svih potrošača energije	42
3.4.	Korištenje energije	43
3.5.	Potrošnja energije	44
E.	Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje.....	45
1.	Onečišćenje zraka	45
1.1.	Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa (u jedinicama za miris) i mjere za sprečavanje emisija (uključujući šifru djelatnosti koje uzrokuju emisije prema posebnom propisu).....	45
1.2.	Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš	46
2.	Onečišćenje površinskih voda.....	47
2.1.	Mjesto ispuštanja u prijemnik.....	47
2.2.	Proizvedene otpadne vode	48
2.3.	Ispuštanje u sustav javne odvodnje.....	50
3.	Onečišćenje tla.....	51
3.1.	Onečišćenje tla.....	51
3.2.	Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti	51
4.	Gospodarenje otpadom.....	53
4.1.	Naziv i količine proizvedenog otpada	53
5.	Buka.....	55
6.	Vibracije	57
7.	Ionizirajuće zračenje.....	57
F.	Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja	58
1.	Grafički prilog točne lokacije postrojenja i okolnog područja	58
1.1.	Karta lokacije i šireg okolnog područja	58
2.	Karakterizacija okoliša okolnog područja	58
3.	Prethodno onečišćenje i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša.....	67
G.	Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje ili, tamo gdje to nije moguće, smanjivanje emisija iz postrojenja	68
1.	Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš).....	68
2.	Predložene (planirane) tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja	70
H.	Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja	71
1.	Mjere za sprečavanje nastanka i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja	71
2.	Predložene (planirane) mjere za sprečavanje proizvodnje i oporabu otpada iz postrojenja	72
I.	Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš.....	73
1.	Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	73
2.	Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš	76
3.	Praćenje stanja okoliša	77

J.	Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)	81
1.	Usporedba primjenjivanih tehnologija sa primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT – pridružene vrijednosti)	81
2.	Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT.....	103
2.1.	Onečišćenje zraka	103
3.	Onečišćenje vode i tla	106
K.	Opis i karakteristike ostalih planiranih mjera, osobito mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum	108
1.	Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode	108
2.	Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti.....	108
3.	Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum.....	109
4.	Mjere za izbjegavanje onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja	109
5.	Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.....	110
6.	Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša (politika okoliša, deklaracija o sustavu EMAS, dodijeljena oznaka kontroliranog proizvoda - oznaka ekološki prihvatljivog proizvoda) 110	
L.	Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja	110
M.	Kratak i sveobuhvatni sažetak podataka navedenih u odjeljcima a. – l- za informiranje javnosti .	112
N.	Identifikacija sudionika u procesu i drugih subjekata za koje gospodarski subjekt koji upravlja postrojenjem zna da bi mogli biti izloženi značajnim štetnim učincima kada bi postojeće ili novo postrojenje imalo prekogranično djelovanje	117
O.	Izjava	118
P.	Prilozi zahtjeva	119
1.	Podaci označeni sa „ zaštićeno i povjerljivo“	119
2.	Dodatna dokumentacija	119
3.	Kratice i simboli.....	122
Q.	Prijedlog uvjeta za dobivanje dozvole - neobavezno	123
1.	Predloženi Program poboljšanja koji obuhvaća točke B. do K.	123
2.	Pojednosti o mjerenjima i tehničkoj opremi koja se koristi za zaštitu zraka, vode i tla	123
3.	Utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija.....	125
4.	Mjere za sprečavanje onečišćenja temeljene na najboljim raspoloživim tehnikama	126
5.	Mjere za sprečavanje i smanjivanje proizvodnje otpada, a ako to nije moguće, mjere za oporabu otpada	128
6.	Uvjeti u pogledu korištenja energije	128
7.	Mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica.....	128
8.	Mjere za smanjivanje dalekosežnog prekograničnog onečišćavanja i prekograničnih učinaka	129
9.	Mjere za smanjivanje onečišćenja iz postrojenja	129
10.	Zahtjevi u pogledu metoda nadzora i prikupljanja podataka koje gospodarski subjekt koji upravlja postrojenjem mora zabilježiti i unijeti u informacijski sustav	130
11.	Zahtjevi u pogledu probnog rada i mjera vezanih uz izvanredne radne uvjete (zastoj u radu)	130

A. Podaci o tvrtki

1. Osnovni podaci

1.1.	Naziv gospodarskog subjekta	Agromedišurje d.d.	
1.2.	Pravni oblik tvrtke	Dioničko društvo	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	DA
		Znatne izmjene postrojenja	
		Zatvaranje postrojenja	
1.4.	Adresa gospodarskog subjekta	Ruđera Boškovića 10, 40 000 Čakovec	
1.5.	Pošanska adresa ako je različita od 1.4.	Navedeno pod 1.4.	
1.6.	e-mail i web adresa	www.agromedišurje.hr franjo.miler@agromedišurje.hr	
1.7.	Kontakt osoba, pozicija	Franjo Miler, rukovoditelj razvoja	
1.8.	Matični broj gospodarskog subjekta	070013017	
1.9.	Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	0123-uzgoj svinja (NKD);040702-šifra	
1.10.	Kontakt osoba	Franjo Miler; 091/8859-417	

2. Podaci o postrojenju

2.1.	Naziv postrojenja	Postrojenje za intenzivan uzgoj svinja
2.2.	Adresa postrojenja	Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica
2.3.	Adresa lokacije postrojenja	Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica
2.4.	Broj zaposlenih	8
2.5.	Datumi početka i završetka rada postrojenja, ako je planiran.	Datum početka rada – 01.03.2008. Datum završetka još nije planiran
2.6.	Popis djelatnosti postrojenja prema Prilogu I. Uredbe i procesi koji se odvijaju: a) 6.6. Postrojenje za intenzivan uzgoj svinja s više od 750 mjesta za krmače, odnosno 225 uvjetnih grla.	Kapacitet postrojenja: 762 UG 1 000 krmača x 0,3 = 300 23 000 odojaka (svinje od 9 do 25 kg) x 0,02 = 460 5 nerasta x 0,4 = 2

Komentar: Glavne indikativne tvari za zrak, a koje su prisutne u postojećem postrojenju prema Prilogu II. Uredbe o postupku utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) su sumporni dioksid, ostali sumporni spojevi, dušični oksidi, ostali dušični spojevi i praškaste tvari. Glavne indikativne tvari za vode su organofosforni spojevi i tvari koje pridonose eutrofikaciji.

3. Dodatne informacije o postrojenju

3.1.	Provedena procjena utjecaja na okoliš	Ne			Da	X
					Datum: Oznaka dokumenta:	Rješenje MZOPUG, Klasa: UP/I 351-03/05-02/00149, Ur.broj: 531-08-3-1-STZ-06-13 (Prilog A.1.), od 5. srpnja 2006. godine.
3.2.	Ima li značajnih prekograničnih učinaka na drugu zemlju?	Ne	X	Da	Oznaka dokumenta (kratki opis u zahtjevu)	Provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš zaključeno je da nema prekograničnih utjecaja na drugu zemlju.

4. Osnovni podaci o postojećim dozvolama

4.1.	Lokacijska dozvola	Datum izdavanja	12. rujna 2006
		Broj	Klasa: UP/I-350-05/06-01/304 Urbroj: 2109-05-02-06-05 Prilog A.2.
		Nije izdana	
4.2.	Građevinska dozvola	Datum izdavanja	26. listopada 2006.
		Broj	Klasa: UP/I-361-03/06-01/428 Urbroj: 2109-05-03-06-14 Prilog A.2.
		Nije izdana	
4.3.	Dozvola za rad	Datum izdavanja	11. veljače 2008.
		Broj	Klasa: UP/I-361-05/07-01/172 Urbroj: 2109/1-13-08-06 Prilog A.2.
		Nije izdana	

5. Podaci vezani uz izmjenu postojećih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

5.1.	Vrsta izmjena koje se predlažu i razlozi za izmjenu	Pošto ne postoje postojeći objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, nema niti izmjena i razloga za njihovu izmjenu.
------	---	--

6. Zaštićeni podaci

B r.	Zaštićeni podaci u zahtjevu	Zaštićeni/povjerljivi podaci	Razlozi zbog kojih se podaci smatraju zaštićenima / povjerljivima
	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

B. Sustavi upravljanja koji se primjenjuju ili predlažu

Je li postrojenje certificirano prema normi ISO 14001 ili je registrirano u skladu sa sustavom EMAS (ili oboje) – ako je, ovdje navedite broj certifikata/registracije	Postojeće postrojenje nije certificirano prema normi ISO 14001, te nije registrirano u skladu sa sustavom EMAS, stoga se ne navode brojevi certifikata/registracije. ISO 14001 je u fazi uvođenja.
Uz zahtjev priložite organogram upravljanja (navedite pozicije ne imena). Ovdje navedite referentnu oznaku priloženog dokumenta.	Organizacijska struktura podnositelja zahtjeva – Prilog A.4.

Bez obzira je li postrojenje certificirano ili registrirano kako je gore navedeno, ispunite prazna polja u nastavku

1. Ili potvrdite da je uspostavljen dokumentacijski sustav prema nekoj okolišnoj normi i navedite referentne oznake odgovarajuće dokumentacije, kako bi se kasnije ta dokumentacija mogla pregledati na licu mjesta;
2. Ili, ako ne postoji dokumentacijski sustav, opišite kako se rješavaju pitanja okoliša.

Ako se planira uspostavljanje dokumentiranog sustava, navedite datum do kada će sustav biti uspostavljen.

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Ima li postrojenje formalnu politiku okoliša?	Da	Sve radnje vezane uz zaštitu okoliša i obaveze koje iz toga proizlaze, a određene su zakonskom regulativom povjerene su rukovoditelju razvoja.	Rukovoditelj razvoja
Ima li postrojenje programe preventivnog održavanja za relevantni pogon i opremu? Primjenjuje li se u postrojenju neka metoda za evidentiranje održavanja i preispitivanje potreba u pogledu održavanja?	Da	Na farmi postoji zaposlena osoba koja svakodnevno nadzire postrojenje, evidentira i prijavljuje nadređenom osoblju sve eventualno uočene nedostatke.	Rukovoditelj razvoja

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja
Agromeđimurje d.d., Općina Belica

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
<p>Obavljanje nadzora i mjerenja</p> <p>Postoji li sustav po kojemu se utvrđuju ključni pokazatelji utjecaja na okoliš?</p> <p>Ima li postrojenje uspostavljeni i održavani sustav za mjerenje i praćenje pokazatelja, koji omogućuje pregled i poboljšanje rada postrojenja?</p>	Da	Redovito se analizira gnojovka (najmanje jednom godišnje), te se po potrebi mjeri kakvoća zraka na lokaciji. Osim navedenoga, još se kontrolira i kakvoća vode iz bunara.	Rukovoditelj razvoja
Ako je odgovor DA navedite ključne pokazatelje			
<p>Izobrazba</p> <p>Potvrdite da su sustavi izobrazbe uspostavljeni (ili da će biti uspostavljeni i da će izobrazba započeti u roku od 2 mjeseca od izdavanja dozvole)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. za sve relevantno osoblje, uključujući ugovaratelje i osobe koje nabavljaju opremu i sirovine; i 2. da izobrazba obuhvaća sljedeća pitanja <ul style="list-style-type: none"> • svijest o regulatornim implikacijama dozvole na rad postrojenja i osoblja; • svijest o svim učincima na okoliš koji mogu proizaći iz rada u normalnim i izvanrednim uvjetima; • svijest o potrebi prijavljivanja odstupanja od dozvole; • sprječavanje slučajnih emisija i postupak koji treba provesti kad dođe do slučajnih emisija; • svijest o potrebi uvođenja i vođenja evidencija o izobrazbi; 	Da	Za određena radna mjesta potrebna su točno određena zanimanja, odn. izobrazba radnika.	Rukovoditelj razvoja
Postoji li jasno priopćenje o kvalifikacijama i sposobnostima koje su potrebne za ključna radna mjesta?	Da	Tarifna tabela	Rukovoditelj razvoja
Koji su, ako postoje, industrijski standardi za izobrazbu u ovom sektoru i do kojeg ih stupnja postrojenje zadovoljava?		Za određena radna mjesta potrebna su točno određena zanimanja. Prema tome industrijske standarde za izobrazbu u ovom sektoru postrojenje u potpunosti zadovoljava.	

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja
Agromeđimurje d.d., Općina Belica

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Postoji li pisani postupak za rješavanje, istraživanje, obavještanje o i prijavljivanje slučajeva stvarnih ili potencijalnih nesukladnosti, uključujući poduzimanje mjera za ublažavanje izazvanih štetnih učinaka te za pokretanje i provođenje korektivnih i preventivnih mjera?	Da	1. Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem Belica (Prilog B.2). 2. Operativni plan interventnih mjera u zaštiti okoliša za dioničko društvo „Agromeđimurje d.d.“ Čakovec (dostupan na zahtjev, nije ubačen kao prilog ovog dokumenta jer je izrađen prije izgradnje farme svinja u Belici).	Rukovoditelj razvoja
Postoji li pisani postupak za bilježenje, istraživanje, te za obavještanje i izvješćivanje o prigovorima vezanima uz pitanja okoliša, koji uključuje i poduzimanje korektivnih mjera i sprečavanje ponovne pojave problema?	Da	Knjiga žalbe koja se nalazi na lokaciji postrojenja.	Rukovoditelj razvoja

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Obavljaju li se redovite (po mogućnosti) nezavisne kontrole radi provjere sukladnosti svih aktivnosti s gore navedenim zahtjevima? (Navesti kontrolno tijelo i učestalost kontrola.)	Da	Što se tiče poslova zaštite na radu, tvrtka „Međimurje Zaing“ iz Čakovca redovito (svake dvije godine) obavlja ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima – Prilog B.4. Navedena tvrtka obavlja i periodični pregled i ispitivanje (jednom godišnje) vanjsku i unutarnji hidrantsku mrežu. – Prilog B.5. Ista tvrtka obavlja i redovite preglede sredstava rada na farmi. – Prilog B.10. Osim toga redovito se ispituje gnojovka (Prilog E.1.) i popunjava se obrazac PI-T-D2 koji se šalje u AZO. Redovito se obavljaju i ispitivanja vode iz bunara	Rukovoditelj razvoja
Ocjenjivanje i izvješćivanje o utjecaju na okoliš Je li jasno dokumentirano da viša uprava nadzire utjecaj na okoliš i prema potrebi poduzima odgovarajuće mjere kako bi osigurala ispunjavanje obveza u skladu s politikom okoliša i da ta politika ostane relevantna?	Da	Rukovoditelj razvoja nadzire cjelokupni rad farme, te po pitanjima zaštite okoliša postupa u skladu sa zakonskom regulativom. Prilog E.1.	Rukovoditelj razvoja
Je li jasno dokumentirano da viša uprava obavlja nadzor provođenja programa poboljšanja stanja okoliša najmanje jednom godišnje?	Da	Rukovoditelj razvoja brine se za sva pitanja koja se tiču zaštite okoliša.	Rukovoditelj razvoja

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
Postoje li materijalni dokazi (npr. pisani postupci) da su pitanja okoliša uključena u sljedeća područja, u skladu sa zahtjevima Uredbe?	Da	Svi materijalni dokazi koji se tiču niže navedenih područja nalaze se kao prilozi ovog dokumenta.	Rukovoditelj razvoja
<ul style="list-style-type: none"> kontrola izmjena procesa koji se odvijaju u postrojenju; 	Da	<p>Prilog E.1. – ispitivanje uzoraka gnojovke</p> <p>Prilog B.9. – Evidencija o izlaznim količinama i mjestu korištenja gnojovke.</p>	Rukovoditelj razvoja
<ul style="list-style-type: none"> konstrukcija i pregled novih objekata i opreme, inženjerski i drugi kapitalni projekti; 	Da	<p>Prilog B.5. – Zapisnik o izvršenom periodičnom pregledu i ispitivanju vanjske i unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara</p>	Rukovoditelj razvoja
<ul style="list-style-type: none"> odobranje kapitala; 	Da	Uprava tvrtke „Agromedišimurje“ donosi plan odobravanja kapitala, u sklopu kojeg su uključena i pitanja zaštite okoliša.	Predsjednik uprave
<ul style="list-style-type: none"> raspodjela resursa; 	Da	Uprava tvrtke „Agromedišimurje“ donosi plan raspodjele resursa, u sklopu kojeg su uključena i pitanja okoliša	Predsjednik uprave
<ul style="list-style-type: none"> planiranje; 	Da	Plan korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama Prilog B.8.	Rukovoditelj razvoja

		Referentna oznaka dokumenta ili datum do kojega će sustav biti uspostavljen	Odgovorna osoba (navesti za svaki zahtjev)
<ul style="list-style-type: none"> uključivanje aspekata okoliša u uobičajene radne postupke; 	Da	„Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem Belica“ i „Operativni plan interventnih mjera u zaštiti okoliša za trgovačko društvo „Agromeđimurje d.d.“ Čakovec, Ruđera Boškovića 10“ Prilog B.2.	Rukovoditelj razvoja
<ul style="list-style-type: none"> politika nabave; 	Da	Uprava donosi plan nabave, odnosno bavi se i politikom nabave u sklopu koje su uključena i pitanja okoliša.	Predsjednik uprave
<ul style="list-style-type: none"> obračunavanje troškova zaštite okoliša vezano uz procese koji ih uzrokuju, a ne kao režijske troškove. 	Da	Financijska služba brine o troškovima koji se tiču zaštite okoliša.	Voditelj financijske službe
<p>Sadrže li izvješća tvrtke o stanju okoliša, koja se temelje na rezultatima nadzora koji obavlja uprava (jednom godišnje ili ovisno o učestalosti revizija):</p> <ul style="list-style-type: none"> informacije koje zahtijeva regulatorno tijelo; i 	Da	Prilog F.1. Sažetak Izvješća o posebnim mjerenjima kakvoće zraka (oznaka izvješća A 025-28)	Rukovoditelj razvoja
<ul style="list-style-type: none"> informacije o učinkovitosti sustava upravljanja s obzirom na postavljene ciljeve i o budućim planiranim poboljšanjima. 	Da	Sektor proizvodnje i služba održavanja brinu o učinkovitosti sustava upravljanja.	Voditelj sektora proizvodnje
Daje li tvrtka izvješća za javnost, po mogućnosti u obliku javnih priopćenja o stanju okoliša?	Da	Prilog F.1. Sažetak Izvješća o posebnim mjerenjima kakvoće zraka (oznaka izvješća A 025-28)	Rukovoditelj razvoja

C. Podaci vezani uz postrojenje i njegovu lokaciju

1. Plan koji prikazuje lokaciju na kojoj je smješteno postrojenje i lokaciju svih zaštićenih ili osjetljivih područja

Br.	Naziv karte	Referentni broj karte prema katastarskoj osnovi	Prilog br.
1.	Topografski zemljovid, Google Earth snimka i fotografija lokacije postrojenja.	Karte mjerila M 1: 94 000 i M 1: 15 000	Prilog C.1.
2.	Prikaz područja posebnih uvjeta korištenja, područja posebnih ograničenja u korištenju i područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, M 1:45 000.	Karta mjerila M 1: 45 000	Prilog C.2.
3.	Snimak izvedenog stanja – <u>Blok dijagram postrojenja.</u>	Karta mjerila M 1: 300	Prilog C.3.
4.	Kopija katastarskog plana, M 1:2 000.	Karta mjerila M 1: 2 000	Prilog C.4.
5.	Karta staništa šireg područja.	Karta mjerila 1 : 25 000	Prilog C.5.

1.1. Karta na kojoj je vidljiva lokacija i doseg utjecaja

Prilog C.6. Karta sa prikazom površina na koje se rasprostire gnojovka.

2. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge (energija, obrada vode, itd.)

Br.	Karakterizacija postrojenja (opis). Kratki opis svakog procesa.
1.	<p>1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja:</p> <p>Naziv nositelja zahvata: Agromeđimurje dioničko društvo Čakovec Odgovorna osoba: Franjo Miler Adresa: Ruđera Boškovića 10, 40 000 Čakovec Adresa postrojenja: Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica MIBPG: 070013017 www.agromedjimurje.hr</p> <p>2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem:</p> <p>Radi se o postojećem postrojenju – farmi krmača s odgajalištem u Općini Belica, na katastarskoj čestici br. 3982/3 u k.o. Belica. Postojeća farma počela je sa radom 01.03.2008. godine. Kapacitet postrojenja je 1 000 krmača, 23 000 odojaka i 5 nerasta. Za postojeću farmu proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, 5. srpnja 2006. godine izdalo Rješenje, Klasa: UP/I 351-</p>

03/05-02/00149, Ur.broj: 531-08-3-1-STZ-06-13, kojim se potvrđuje da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Za navedeno postrojenje izdane su Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/06-01/304, Urbroj: 2109-05-02-06-05 izdana 12. rujna 2006), Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/06-01/428, Urbroj:2109-05-03-06-14, izdana 26. listopada 2006. godine) i Uporabna dozvola (Klasa: UP/I-361-05/07-01/172, Urbroj:2109/1-13-08-06 izdana u Čakovcu 11. veljače 2008. godine). Površina lokacije je 63 379 m².

3. Držanje svinja

Kompletna farma sastoji se od dva glavna objekta, jednog za krmače (dimenzija 39 m x 107 m = 4173 m²) i jednog za odojke (dimenzija 31 m x 62 m = 1922 m²). Objekt za krmače tehnološki je podijeljen u nekoliko cjelina: pripustilišta, čekališta i prasilišta. Uz to, u objektu se nalaze i prostori za smještaj tehnologije za grijanje i ventilaciju, tuširalište za životinje, te učionica za korištenje hranilica. Odgajalište za odojke je podijeljeno na nekoliko grupa u kojima se drže odojci grupirani po dobi. Boksovi u kojima se drže opremljeni su automatskim hranilicama, dodatnim pojilicama i plastičnim podnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Svaki od objekta ima vlastiti ured, prostoriju za veterinara, spremište, laboratorij, te garderobe i sanitarije za zaposlene. U sklopu farme nalaze se i sljedeći pomoćni objekti: porta, kolska vaga, hidroforsko postrojenje, konfiskat, separacija gnojovke, rezervoar za gnojovku i silosi za stočnu hranu.

4. Hranjenje i napajanje svinja

Cijeli proces hranidbe i selekcije upravljan je kompjuterom i potpuno automatiziran od ulaska u čekalište do izdvajanja u prasilište. Hrana se na farmu dobavlja dostavnim vozilom u rinfuzi, te se privremeno pohranjuje u silo ćelijama uz objekte farme. Uz objekat za krmače nalazi se pet silosa, a uz odgajalište su dva silosa. Sustav transporta hrane, hranu transportira do hranilica koje se razlikuju ovisno o tehnološkoj potrebi. Voda se iz vlastitog bunara koristi za pranje objekta, napajanje životinja i sanitarne potrebe zaposlenika, a godišnja potrošnja iznosi cca 9 525 m³.

5. Izgnojavanje

Svinje se drže na rešetkastim podovima. Sav nastali stajski gnoj (gnojovka i gnojnica) i otpadne vode od pranja podova na kojima se drže svinje procjeđuju se u kanale koji se nalaze ispod rešetkastih podova. Gnojovka i gnojnica se konstantno procjeđuju u kanale (kako i nastaju), dok se otpadna voda odvodi u te kanale isključivo prilikom pranja prostora za životinje (bokseva). Dakle, izgnojavanja kao takvog nema, jer se stajski gnoj ne zadržava unutar objekta. Nastala gnojovka i gnojnice se procjeđuju u kanale u kojima se privremeno skladišti, do trenutka kada se otvaranjem čepova stvara vakuum koji svu nastalu gnojovku odvode u predjama. Ispod svih prostora za držanje životinja nalaze se kanali za gnojovku koja se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odovdi do predjame za gnojovku. Ti kanali imaju ukupni volumen skladištenja 3 354 m³, a služe za skladištenje gnojovke u vrijeme kada u spremniku za gnojovku više nema mjesta. Iz predjame potopna pumpa prebacuje gnojovku na separator koji odvaja krutu fazu od tekuće. Volumen prejame iznosi 80 m³. Nakon odvajanja tekuća faza se odvodi u pokriveni (stiroporom), betonski, vodonepropusni spremnik za gnojovku kapaciteta 4 200 m³. Spremnik ima dvostruki ventil, a prilikom pražnjenja se obavezno kontrolira. Kruta se faza privremeno odlaže na vodonepropusno betoniranu podlogu površine 140 m². Gnojovka se nakon fermentacije u spremniku, tj. dva puta godišnje odvozi i koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina. Podnositelj zahtjeva posjeduje 2 600 ha poljoprivrednih površina na koje može raspršivati gnojovku, što je i više nego dovoljno za zbrinjavanje ukupne količine koja nastaje.

Kapacitet skladištenja gnojovke:

- 2376 m³ (kanali ispod objekta za krmače), 3960 m² površina X 0,6 m dubina = 2376 m³
- 978 m³ (kanali odgajališta), 1630 m² površina X 0,6 m dubina = 978 m³
- 80 m³ (predjama za gnojovku)
- 4200 m³ (spremnik za gnojovku)

$$\text{UKUPNO} = 2376 \text{ m}^3 + 978 \text{ m}^3 + 80 \text{ m}^3 + 4200 \text{ m}^3 = \mathbf{7\ 634 \text{ m}^3}$$

Svi proizvodni objekti čiste se visokotlačnim peračima, koristi se automatsko napajanje životinja sa računalnim sustavom kontrole, tako da svaka životinja dobije točno određenu količinu vode koja joj treba, te se koriste pojilice koje sprječavaju prolijevanje, tako da je nastanak otpadnih voda od pranja objekata sveden na najmanju moguću mjeru. Sve to rezultira i smanjenju nastanka gnojovke na farmi svinja u Belici. Godišnje nastaje 6 000 m³ gnojovke (mjereno), odnosno prosječno 3000 m³ gnojovke u šest mjeseci, tako da samo spremnik bez kanala udovoljava potrebama skladištenja. Njegov volumen iznosi 4200 m³. Prema svemu navedenom proizlazi da farma svinja u Belici ima više skladišnog prostora za gnojovku nego što joj je prema važećoj regulativi potrebno.

6. Glavne sirovine

U postojećem postrojenju koristi se stočna hrana (smjese), dezinfekcijska sredstva – sanitarni materijal, lijekovi i pogonsko gorivo (benzin, dizel). Stočna hrana se privremeno skladišti u 7 metalnih silosa čiji je ukupni kapacitet 100 tona. Od dezinfekcijskih sredstava koriste se Ecocid S koji se stavlja u dezbarije i Plivasept blue. Lijekovi se od strane ovlaštenog veterinara koriste po potrebi, a pogonska goriva se koriste za pokretanje motorne prskalice za dezinfekciju prijevoznih sredstava i agregata koji se ispumpava gnojovka. Ukupna godišnja potrošnja iznosi cca 100 l benzina i 500 l dizela.

7. Grijanje i ventilacija

Za potrebe grijanja koriste se direktni plinski zagrijači zraka (master) snage 20 – 40 kW, „delta – cijevi“ i grijače ploče. „Delta – cijevi“ spojene su na dva toplovodna kotla, svaki snage 65 kW, a grijače ploče spojene su na plinske grijalice snage 44 kW. Potrebe za ventilacijom ovise o godišnjem dobu i veličini i broju životinja. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom (stropnim ventilatorima) i mogućim otvaranjem prostora. Na farmi postoji automatika koja u svim temperaturnim uvjetima drži ventilaciju. Za potrebe ventilacije koriste se ventilatori (ukupno 36 komada). Ako dođe do nestanka struje i ispada ventilacije automatski se uključuje alarm, a struja se nadomješta iz agregata jačine 80 kW instaliranim u predprostoru odgajališta.

8. Gospodarenje otpadom

U vrijeme rada svinjogojske farme nastaju otpadne životinjska tkiva, različiti ambalažni otpad, otpad od dijagnosticanja, istraživanja, liječenja i prevencije bolesti u životinja, oštri predmeti, miješani komunalni otpad i muljevi iz septičkih jama. Sav navedeni otpad privremeno se odlaže u određene objekte/kontejnere/jame i odvozi od strane ovlaštene pravne osobe.

9. Ostale aktivnosti na farmi

Porta s kolskom vagom težinskog kapaciteta 60 t i dužine 18 metara smještena je na sjeveroistočnom ulazu u farmu. Hidroforsko postrojenje osigurava dovoljne količine vode za napajanje životinja, za sanitarne potrebe i hidrantsku mrežu. Voda se koristi iz vlastitog bunara kapaciteta 11 l/sec, što je dovoljno za sva tri vida korištenja vode. Uz južnu ogardu farme nalazi se prostorija za konfiskat, koja je potpuno klimatizirana.

3. Opis postrojenja - popratiti blok dijagramom koji prikazuje raspored postrojenja (uključujući tehnološke jedinice i mjesta emisija)

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja
Agromeđimurje d.d., Općina Belica

3.1. Br.	Naziv tehnološke jedinice	Predviđeni kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz blok dijagrama u Prilogu br.
-------------	------------------------------	-------------------------	---------------	--

1.	Pripustilište	<p>U pripustilištu se nalazi 330 bokseva za osjemenjivanje, 5 bokseva za nazimice i 6 bokseva za neraste. Svi boksevi su pojedinačni.</p> <p>Tjedno punjenje iznosi oko 60 komada svinja.</p>	<p>Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića i nazimice u trajanju do 5 tjedana, odnosno do utvrđivanja bređosti. Površina ovog objekta iznosi 1051,30 m², gdje su krmače smještene u boksovima za osjemenjivanje. U sklopu pripustilišta nalazi se 330 bokseva za osjemenjivanje, 5 bokseva za nazimice i 6 bokseva za male neraste. Svi boksevi dimenzija su 2,0 x 0,7 m, <u>a u svakom boksu se nalazi po jedna životinja.</u></p> <p>Površina bokseva = 2 m x 0,7 m = 1,4 m²</p> <p><u>Zahtjevi važeće regulative:</u></p> <p>Krmače nakon odbića = 1,3 m²/živ = ODGOVARA</p> <p>Nazimice = 0,95 m²/živ = ODGOVARA</p> <p>Svinje žive vage (mali nerasti) više od 110 kg = 1,0 m²/živ = ODGOVARA</p> <p>Boksovi su izvedeni kao čelična konstrukcija, opremljeni koritima za hranjenje iz nehrđajućeg čelika sa voluminoznim dozatorima za hranu za svaku krmaču posebno sa dodatnim pojilicama. Za napajanje se koriste automatske pojilice. Podna konstrukcija su betonske rešetke ispod kojih su kanali za odvod gnojovke. Gnojovka se odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjama. Pokraj staje 1. nalazi se ukupno 5 silosa za skladištenje hrane za životinje svaki kapaciteta 12 tona. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za</p>	Staja 1. U Prilogu oznake C.3.1.
----	---------------	---	--	---

			<p>rinfuzni prijevoz hrane. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Napajanje je po volji. U valovima se konstantno održava određeni nivo vode. Farma koristi vodu iz bunara. Prosječna potrošnja vode po svinji iznosi 20 l. Prostor pripustilišta grijan je pomoću direktnih zagrijača zraka (mastera). U pripustilištu se nalaze 2 komada mastera svaki snage 20 kW. Oni su obješeni na strop prostora za boravak životinja, tako da je osigurana cirkulacija zraka i ujednačenost temperature po cijelom prostoru. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom (stropni ventilatori) i mogućim otvaranjem prozora. Za potrebe ventilacije koristi se ukupno 7 ventilatora. Za dovod zraka postoje dovodni otvori u strehi pod krovom, te kroz dijelom perforirani spuštivi strop. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljetna temperatura snizuje za 4 - 5°C. Na farmi postoji automatika koja u svim temperaturnim uvjetima drži ventilaciju. Ako dođe do nestanka struje, automatski se uključuje alarm, a struja se nadomješta iz agregata snage 80 kW koji je instaliran u pretprostoru odgajališta. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Optimalna temperatura u pripustilištu iznosi 16 – 20 °C. Vлага: 60 – 70 %. Klimatske uvjete definira DIN 18910.</p>	
--	--	--	--	--

2.	Čekalište	<p>U čekalištu se nalazi 600 mjesta (ležaja).</p> <p>Tjedno punjenje iznosi oko 70 komada svinja.</p>	<p>Predstavlja prostor ukupne površine 1120 m², u kojem krmače slobodno čekaju na prasenje. Čekalište je podijeljeno na 4 poluotvorena dijela. Kapacitet svakog dijela čekališta iznosi 150 komada krmača. Dimenzije svakog dijela (4 kom) iznose 20 m x 14 m.</p> <p>Površina bokseva = 20 m x 14 m = 280 m²</p> <p>280 m²/150 komada životinja = 1,86 m²/životinji</p> <p>Broj 150 komada krmača u jednom dijelu čekališta odnosi se na maksimalni broj krmača koji može biti u jednom dijelu čekališta. Međutim, tijekom normalnog rada farme taj se broj kreće ispod 140 komada u jednom dijelu, tako da u stvarnosti svaka životinja ima više od 2 m² slobodne podne površine.</p> <p><u>Zahtjevi važeće regulative:</u> Krmače nakon odbića = 2,25 m²/živ = ODGOVARA</p> <p>S obzirom da se te životinje drže u skupinama od 40 ili više životinja, slobodna podna površina može se smanjiti za 10 %. Tada će ukupna slobodna površina iznositi 2 m²/živ.</p> <p>Boksevi čekališta opremljeni plastičnim boks stranicama, automatskom hranilicom, mehaničkom pojilicom („duda“) i automatskim koritom. Pod čekališta prekriven je betonskim rešetkama ispod kojih su kanali za odvod gnojovke. Gnojovka se odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjamu. Svinje se drže u skupnim boksovima.</p>	Staja 1. U Prilogu oznake C.3.1.
----	-----------	---	---	---

			<p>Svaka grupa ima po jednu stanicu za kontrolirano automatsko hranjenje. Svaka krmača ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo. Cijeli proces hranidbe i selekcije je upravljn računalom i potpuno automatiziran od ulaska u čekalište do izdvajanja u prasilište. U čekalištu se životinje drže grupno, odnosno svaka grupa ima jednu stanicu za kontrolirano automatsko hranjenje. Svaka životinja ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom. Krmača prilikom hranjenja ulazi u pozivno hranilište sa zaklopkom valova i izbornim vratima sa senzorima izlaza koja služe za usmjeravanje u određenu prostoriju nakon hranjenja i zbrojenje selektirane životinje. Kad je prekoračen broj „max“ za selektirane životinje, hranilište se zatvara. U pozivnom hranilištu nalazi se hranidbeni dozator, valovi i centralna kutija za napajanje, te elektronika i pneumatika. Omogućeno je trostruko prepoznavanje svake životinje i to na ulazu, u prolazu i kod valova. Hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo, te se svakoj životinji posebno može dozirati hrana. U sklopu farme nalazi se i tzv. učilište gdje se nazimice uče koristiti opisani uređaj za hranjenje. U samom pozivnom hranilištu nalazi se pojilica tako da je voda za piće dostupna stalno. Pokraj staje 1. nalazi se ukupno 5 silosa svaki kapaciteta 12 tona. Punjenje silosa obavlja se direktno iz kamiona za rinfuzni prijevoz hrane.</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Voda za piće za krmače osigurana je dodatnim pojilicama u kojima se održava određeni nivo vode putem regulatora. Prosječna potrošnja vode po svinji iznosi 20 l. Prostor čekališta grijani je pomoću direktnih zagrijača zraka (mastera). Ukupno se nalazi 4 mastera, svaki snage 20 kW. Oni su obješeni na strop prostora za boravak životinja, tako da je osigurana cirkulacija zraka i ujednačenost temperature po cijelom prostoru. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom (stropni ventilatori) i mogućim otvaranjem prozora. Za dovod zraka postoje dovodni otvori u strehi pod krovom, te kroz dijelom perforirani spuštenu strop ventilaciju. Za potrebe ventilacije koristi se 9 ventilatora. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljeti temperatura snizuje za 4 - 5°C. Na farmi postoji automatika koja u svim temperaturnim uvjetima drži ventilaciju. Ako dođe do nestanka struje, automatski se uključuje alarm, a struja se nadomješta iz agregata snage 80 kW koji je instaliran u pretprostoru odgajališta. Tijekom perioda gravidnosti treba omogućiti krmačama održavanje dobre fizičke kondicije, dobar razvoj podmlatka, a da se pri tom krmače ne udebljaju pretjerano. Unutar prostora čekališta odijeljeni su dijelovi ležišta i šetališta. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Vlaga: 60 – 70 %. Klimatske uvjete definira DIN 18910.</p>	
--	--	--	--	--

3.	Prasilište	<p>U prasilištu se nalazi 240 bokseva za krmače</p> <p>Tjedno punjenje iznosi oko 43 komada svinja.</p>	<p>Površina prasilišta iznosi 1232,33 m². U sklopu prasilišta nalazi se 240 bokseva za krmače. Dimenzije svakog boksa iznose 2,4 m x 1,8. Organizirano je u boksove za krmače, <u>tako da svaka krmača ima svoj boks u kojem je uklještena.</u> U te boksove krmača dolazi nekoliko dana prije samog prasenja, te tu ostaje s prašćićima dok sišu.</p> <p><i>Površina bokseva = 2,4 m x 1,8 m = 4,32 m²</i></p> <p><u>Zahtjevi važeće regulative:</u> Ukupna slobodna podna površina za krmaču i prosječno 8 prašćića iznosi 3,45 m²/živ = ODGOVARA</p> <p>Ovi boksovi opremljeni su konstrukcijom za uklještenje, automatskim hranilicama i dodatnim pojilicama za krmače iz kojih je omogućeno i uzimanje vode prasadi. Pod je opremljen plastičnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za gnojovku koji su pod određenim nagibom prema centralnom kanalu (koji prolazi uzduž prostora prasilišta) što omogućava brže otjecanje gnojovke u zatvoreni kanalizacijski sustav. Pod je opremljen u svakom boksu sa podiznim poklopcem za dodatno čišćenje boksa i odbacivanje posteljice. Posteljica se privremeno skladišti i prostoriji za konfiskat, te odvozi od strane ovlaštene pravne osobe u kafileriju. U svakom boksu nalazi se toplom vodom grijana površina tzv. „gnijezdo“ za prašćiće koje je dodatno moguće i natkriti kako bi se smanjili gubici topline umjesto podnog toplovodnog grijanja moguća je i upotreba infra grijalica.</p>	Staja 1. U Prilogu oznake C.3.1.
----	------------	---	---	---

			<p>Boksovi su međusobno odijeljeni PVC pregradama, koji služe da mali prašćići uvijek budu u boksu sa svojom mamom. U prasilištu su boksovi opremljeni hranilicama za svaki boks posebno. Međutim, položaj uklještenja životinje je dijagonalan, a hranilice se nalaze u uglovima boksova u paru sa zajedničkim dozatorom koji točno zna količinu hrane pojedenu od strane svake životinje. U svakom boksu se uz hranilicu nalazi i pojilica sa dodatkom za napajanje malih prašćića.</p> <p>Pokraj staje 1. nalazi se ukupno 5 silosa svaki kapaciteta 12 tona.</p> <p>Prosječna potrošnja vode po krmači iznosi 38 l.</p> <p>Grijanje prasilišta omogućeno je „delta cijevima“ koje su priključene na plinski kotao snage 65 kW. Na cijeloj farmi postoje takva dva kotla. Osim navedenog za grijanje se koristi i 240 grijaćih ploča za prasad. One su povezane na dvije plinske grijalice svaka snage 44 kW. U svrhu ventilacije prostora koristi se priroda i umjetna ventilacija. Umjetna ventilacija omogućena je ventilatorima, kojih u ovom dijelu ima 10. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljeti temperatura snizuje za 4 - 5°C. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno.</p>	
--	--	--	---	--

4.	Odgajalište	<p>U odgajalištu se nalazi ukupno 64 proizvodna boksa. U svakom se drži 60 komada odojaka, što iznosi oko 3840 komada odojaka.</p> <p>Tjedno punjenje iznosi oko 400 komada odojaka.</p>	<p>Objekt se sastoji od sljedećih dijelova (prostorija):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prostora za radnike • Prostora za garderobu i sanitarije • Laboratorija • Prostorije za veterinara • Ureda • Prostora za tehniku • Spremišta uvrečenih dodataka hrani • Odgajališta za odojke <p>Bruto površina odgajališta iznosi 1922 m². Odgajalište za odojke je podijeljeno na nekoliko grupa u kojima se drže odojci u boksovima s PVC pregradama visine 85 cm grupirani po dobi. U odgajalištu se nalazi ukupno 64 proizvodna boksa. U svakom se drži 60 komada odojaka, što iznosi oko 3840 komada odojaka. Proizvodni boksevi dimenzija su 5 m x 3,6 m, površine 18 m², i u svakom se drži maksimalno 60 komada odojaka. Osim toga, u odgajalištu postoji i 6 komada bokseva u kojima se drže bolesne životinje. Ti boksevi dimenzija su 4,8 m x 2 m.</p> <p><i>Površina bokseva = 5 m x 3,6 m = 18 m²</i></p> <p><i>18 m²/60 komada odojaka do 25 kg = 0,3 m²/odojku od 25 kg</i></p> <p><u>Zahtjevi važeće regulative:</u></p> <p>Svinje za uzgoj koje se drže u skupinama, žive vage (kg) više od 20 do najviše 30 = 0,3 m²/živ= ODGOVARA</p> <p>Boksovi su opremljeni automatskim hranilicama, dodatnim pojilicama i plastičnim podnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Gnojovka se kao i kod prije navedenih prostora odvodi otvaranjem čepova.</p>	Staja 2. U Prilogu oznake C.3.2.
----	-------------	--	--	---

			<p>Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjama. Hranjenje je automatsko, a za potrebe hranjenja koristi se metalne hranilice i usipni koš. Nakon odbijanja, mali prašćići odlaze u odgajalište. Tu se drže u grupama, a hranjenje je po volji pomoću specijalnih hranilica – Randomata. Grupe su formirane na način da je moguće po potrebi uvesti i restriktivnu prehranu. Randomati su opremljeni posebnim osjetnicima tako da novu količinu hrane mogu dati tek kad je sva hrana pojedena, što onemogućava rasipanje i kontaminaciju hrane. Pokraj staje 2. nalazi se ukupno 2 silosa svaki kapaciteta 20 tona. Grijanje ovog proizvodnog dijela obavlja se isključivo masterima. Ukupno se koriste 10 mastera. 8 je snage 40 kW, a 2 su snage 20 kW. Ventilacija zraka vrši se pomoću cijevnih aksijalnih ventilatora (10 kom) za odvod zraka sa regulacijskim elektromotornim zaklopkama i krovnim odzračnim cijevima od ekspaniranog poliuretana. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Nakon čišćenja objekata i dezinfekcije odjeljaka zagrijavanje i sušenje objekta obavlja se pomoću navedenih mastera. Oni su obješeni na strop prostora za boravak životinja čime se osigurava cirkulacija zraka i ujednačenost temperature po cijelom prostoru. U farmi se nalazi automatika koja u svim temperaturnim uvjetima osigurava dovoljnu ventilaciju. Ako dođe do nestanka struje i ispada ventilacije automatski se uključuje alarm.</p>	
--	--	--	---	--

			Dovod zraka je omogućen preko otvora u strehi pod krovijem te kroz dijelom perforirani spuštenu strop od krutih poliuretanskih ploča. Rad ventilacije i grijanja u objektima kontrolirani su preko digitalnog regulatora sa automatskim alarmom.	
3.2.	Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Predviđeni kapacitet	Tehnička karakterizacija	Referentna oznaka iz blok dijagrama u Prilogu br.
Br.				
1.	Silos za stočnu hranu	2 kom x 20 t 5 kom x 12 t Ukupni kapacitet iznosi 100 t	Hrana se na farmu doprema dostavnim vozilom u rinfuzi, te se povremeno pohranjuje u silosima koji se nalaze uz objekte na farmi. Zatim se hrana dozirnim pužem izuzima iz lijevka silosa i dozira na transportni lanac. Sustav transporta hrane je lančani, putem transportne cijevi i kutnih skretnica koje su ovještene na zidnu konzolu. Uz objekt za krmače nalazi se pet silosa, dok se uz odgajalište nalaze dva silosa. U njih se stavlja različita smjesa hrane, ovisno o životnoj dobi i trenutnom stanju životinja. Omjer smjesa može se mijenjati, što je riješeno u spoju sustava izuzimanja iz silosa. Sastav transporta hranu vodi do hranilica koje se razlikuju ovisno o tehnološkoj potrebi, te u skladu sa prostorom u kojem su smješteni. Metalni silosi koji su učvršćeni na betonskoj podlozi.	S1. – S7.
2.	Spremnik za gnojovku – Prilog C.3.3.	4 200 m ³	Gnojovka se preko zatvorenog unutarnjeg sustava cjevovoda doprema do sistema za separaciju krutog i tekućeg dijela. Sistem za separaciju se sastoji od šahta sa pumpom (predjama) pomoću koje se gnojovka prepumpava do uređaja za odvajanje krute od tekuće faze. Nakon odvajanja	Spremnik za gnojovku u Prilogu C.3.

			<p>krute i tekuće faze, tekući dio gnojovke odlazi u prekriveni bazen (sa stiroporom) za gnojovku, te se nakon zapunjenja bazena odvozi na polje. Kruta faza se privremeno odlaže na vodonepropusni sabirni plato ispod uređaja za odvajanje, te se koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina.</p> <p>Spremnik za gnojovku je volumena 4 200 m³. Spremnik za gnojovku se jednom godišnje prazni, radi kontrole. Na ispustu iz spremnika nalaze se dupli ventili, što omogućava odvodnje gnojovke bez prolijevanja. Betonirana podloga na kojoj se odvaja kruta faza gnojovke od tekuće natkrivena je. Tekuća faza odvodi se u spremnik za gnojovku čiji volumen odgovara potrebi šestomjesečnog skladištenja. Nakon šestomjesečnog skladištenja gnojovka se koristi za gnojenje poljoprivrednih površina. Podnositelj zahtjeva posjeduje ukupno 2.600 ha poljoprivrednog zemljišta, što je dovoljno s obzirom na propisane količine primjene gnojovke na poljoprivrednom zemljištu.</p>	
3.	Kanali ispod proizvodnih objekata	Ukupni volumen svih kanala („bazena“) ispod oba proizvodna objekta iznosi 3 354 m ³	Ispod svih prostora za držanje životinja nalaze se kanali („bazeni“, spremnici) za gnojovku koja se zatvorenim kanalizacijskim sustavom transportira do predjame za gnojovku.	Staja 1. i staja 2. u Prilogu oznake C.3.1.
4.	Predjama za gnojovku	Ukupni kapacitet iznosi 80 m ³	Betonirana, vodonepropusna jama u kojoj je smještena pumpa za gnojovku. Dimenzije su 5 m x 4 m x 4 m. Puni se obično do polovice.	p.j. u Prilogu C.3.
5.	Uređaj za odvajanje gnojovke – Prilog C.3.3.	Separira se od 8 - 10 % nastale gnojovke, što iznosi između 480 i 600	Puž koji se okreće u suprotnom smjeru od kazaljke na satu dovodi gnoj u zonu prešanja separatora. Zonu prešanja čine cilindrično sito i puž od nehrđajućeg čelika. Optimalni	o.g. u Prilogu C.3.

		m ³ /god.	razmak – tolerancija između njih omogućava čišćenje otvora sita pri radu separatora. Za prvo puštanje separatora u rad provizorno se na kraju puža stavlja kruti čep sastavljen od separiranog materijala ili drugog materijala kao što je silaža, svježa trava, papir ili karton. Taj kruti čep stvara otpor prvom gnoju koji se separira. Kruti dio ostaje u unutrašnjosti sita dok se tekući dio istiskuje preko sita. Provizirani čep istiskuje se sa nadolazećom krutom fazom kroz usni dio separatora. Određena količina krute faze uvijek se nalazi u usnom dijelu. Suhoća krute faze regulira se preko utega koji se nalaze pričvršćeni na usnom dijelu. Položaj i broj utega određuje količinu suhe tvari proizvedene krute faze. Separator je postavljen postavlja na platformu ispod koje mora biti dovoljno mjesta za separiranu krutu fazu. Ispod separatora, na mjestu gdje pada kruta faza izgrađena je betonirana ploča, zbog lakšeg rukovanja sa krutom fazom i zbog sprečavanja rasipanja po okolnom tlu.	
6.	Konfiskat – Prilog C.3.4.	40 m ²	Konfiskat je izdvojeni objekt, smješten uz južnu ogradu farme. Služi za sekciju i odlaganje uginulih životinja. Potpuno je klimatiziran, tj. u njemu je temperatura +4°C tijekom cijele godine. Uginule životinje drže se u prikazanim kontejnerima, a redovito ih odvozi „Agroproteinka“ iz Sesevetskog kraljevca.	Konfiskat u Prilogu C.3.
7.	Dezbarijere	5 dezbarijera, 4 su manje i jedna je veća. Manje su ukupnog volumena 3,6 m ³ , a veća je volumena 11,5	Vodonepropusne, betonirane jame u kojima se nalazi dezinficijens. Položaj im je označen na blok dijagramu. Manje su dimenzija 4 m x 3 m x 0,3 m, dok je veća 7 m x 5,5 m x 0,3 m. U njima razina vode nikada ne prelazi više od 1/3	d.e.z. u Prilogu C.3.

		m ³ .	dubine (maks. 10 cm)	
8.	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode – 2 kom	Dimenzija su 5 m x 2 m x 1,5 m = 15 m ³	Vodonepropusne, betonirane jame koje se sastoje od tri komore.	s.j. u Prilogu C.3.
9.	Sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijere	Ukupno 5 jama, svaka ukupnog kapaciteta 8, 5 m ³ , dimenzije 4 m x 1,5 m x 1,4 m.	Pored svake dezbarijere nalazi se vodonepropusna betonirana sabirna jama.	j. u Prilogu C.3.
10.	Betonirana površina za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke	Betonska podloga dužine 14 metara i širine 10 m, površine 140 m ² .	Vodonepropusna, betonirana površina koja se nalazi između predjame za gnojovku i rezervoara gnojovke. Služi za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke. Predviđeno je da se kruti stajski gnoj može odlagati na visinu veću od 2 metra.	b.p. u Prilogu C.3.
3.3. Br.	Ostale tehnički povezane aktivnosti	Karakterizacija i opis aktivnosti	Povezanost aktivnosti s određenim tehnološkim jedinicama i skladištem	Referentna oznaka iz blok dijagrama u Prilogu br.
1.	Nadzor ulaza u farmu i izlaza iz farme.	Za ovu aktivnost služi porta. To je zidani objekt dimenzija 3,7 m x 4,7 m, a nalazi se uz ogradu, sa sjevero – istočne strane parcele.	Služi kako bi se onemogućio ulazak neovlaštenih osoba ili divljih životinja. Osim toga služi i za kontrolu prelazaka preko dezbarijera, kao i za vođenje evidencije o svim ulascima i izlascima kamiona koji dovoze hranu i odvoze odojke.	Porta u Prilogu C.3.
2.	Korištenje vode	Za potrebe korištenja vode koriste se bunar/hidrofor. On je promjera je 1 m, dubine 4,5 m, a stupac vode je u mirovanju cca 2,3 m. Ukupni mjereni kapacitet bunara je 11,84 l/sek. Nalazi se uz ogradu, sa jugo – zapadne strane parcele.	Služi kao izvor vode.	Hidrofor u Prilogu C.3.

3.	Vaganje	Za potrebe vaganja koristi se kolska vaga kapaciteta 60 t, dužina 18 m	Služi za vaganje kamiona i pripadajućih prikolica koje dovoze hranu, a odvoze proizvode.	Kolska vaga u Prilogu C.3.
4.	Korištenje struje u slučaju nestanka iste	Dizelski agregat snage 80 kW	Ako dođe do nestanka struje, automatski se uključuje alarm, a struja se nadomješta iz agregata snage 80 kW koji je instaliran u pretprostoru odgajališta.	Agregat u Prilogu C.3.
5.	Korištenje električne energije.	Stupna trafostanica snage 250 kVA.	Izvor električne energije za rad farme.	Oznaka t. u Prilogu C.3.
6.	Promet na farmi.	Manipulativne površine na čestici (asfalt – betonski zastor). Interne prometnice širine	Osiguravanje funkcioniranja farme. Dužina cesta unutar farme iznosi 800 m, širina 3,6 metara. U sklopu farme nalazi se 15 parkirnih mjesta.	Oznaka m.p. u Prilogu C.3.

4. Referentne oznake mjesta emisija (prefiks **Z** za zrak; **V** za vodu (prijemnik); **O** za odlagalište ili skladište otpada; **S** za skladište sirovina; **T** za emisije u tlo, **K**: sustav javne odvodnje) prikazane na blok dijagramu postrojenja

Oznaka	Mjesto emisije	Opis	Prilog br.
Z1	Proizvodni objekti farme – pristupilište, čekalište, prasilište i odgajalište	Radi se o plinovima, prašini i neugodnim mirisima. Plinovi su: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , H ₂ S i CO	Prilog C.3.
Z2	Spremnik za gnojovku, predjama za gnojovku, uređaj za odvajanje krutog i tekućeg dijela gnojovke – betonirana površina za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke, kanali za gnojovku ispod proizvodnih objekata.	Radi se o plinovima i neugodnim mirisima. Plinovi su: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x i H ₂ S.	Prilog C.3.

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja
Agromedišurje d.d., Općina Belica

Z3	Plinski protočni kotlovi snage 65, 44 i 28 kW.	Radi se o plinovima: CO, CO ₂ i NO _x	Prilog C.3.
Z4	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode	Sanitarna otpadna voda.	Prilog C.3.
V1	Okolne zelene i ostale vodopropusne površine	Oborinske vode s krovnih površina, oborinske vode s manipulativnih površina i oborinske vode s parkirnih površina.	Prilog C.3.
V2	Sabirne jame	Sanitarna otpadna voda i otpadna voda iz dezbarijera	Prilog C.3.
V3	Spremnik za gnojovku, predjama za gnojovku, uređaj za odvajanje krutog i tekućeg dijela gnojovke – betonirana površina za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke	Odvodnja i rukovanje gnojovkom. Radi se o dušičnim spojevima, fosforu, kaliju, natriju, teškim metalima i antibioticima	Prilog C.3.
O1	Konfiskat	Uginule životinje	Prilog C.3.
O2	Prostorija za privremeno odlaganje ambalažnog otpada	Radi se o vrlo malim količinama ambalažnog otpada (vreće i slično) koji se privremeno odlaže u zasebnu prostoriju koja se nalazi u sklopu proizvodnih objekata.	Prilog C.3.
S1-S7	Metalni silosi za hranu. Dva silosa se nalaze kraj odgajališta, pet silosa se nalazi kraj objekta za krmače	Radi se o zatvorenim silosima iz kojih nema emisija prašine. Za privremeno skladištenje smjese koristi se sedam silosa, ukupnog kapaciteta cca 100 tona. To su metalni silosi koji su učvršćeni na betonskoj podlozi. Položaj im je označen na blok dijagramu postrojenja.	Prilog C.3
S8	Prostori unutar proizvodnih objekata	Radi se o zatvorenim prostorima unutar proizvodnih objekata iz kojih nema emisija prašine	Prilog C.3
T1	Poljoprivredne površine	Gnojovka i kruti gnoj iz proizvodnih objekata koji se odvoze na poljoprivredne površine. Radi se o dušičnim spojevima, fosforu, kaliju, natriju, teškim metalima i antibioticima.	Prilog C.6.
T2	Manipulativne površine	Oborinske vode s manipulativnih površina i oborinske vode s parkirnih površina	Prilog C.3
K1	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode	Sanitarna otpadna voda	Prilog C.3
K2	Otpadna voda iz dezbarijera	Otpadna voda iz dezbarijera	Prilog C.3

5. Operativna dokumentacija postrojenja

- 5.1. Evidencija ulaza i izlaza.
- 5.2. Evidencija o čišćenju dezbarijera.
- 5.3. Registar svinja na gospodarstvu.
- 5.4. Putni list za svinje.
- 5.5. Skladišne kartice.
- 5.6. Evidencija o mjesečnoj potrošnji vode.
- 5.7. Evidencija o internoj kontroli kanalizacijskog sustava.
- 5.8. Evidencija o odvozu gnoja i gnojovke.
- 5.9. Knjiga žalbe.
- 5.10. Lista stočara.
- 5.11. Evidencija o dezinsekciji.
- 5.12. Knjiga otpremnica.
- 5.13. Knjiga o pobačajima.
- 5.14. Knjiga uginuća.
- 5.15. Veterinarski dokumenti koje vodi vanjski suradnik (Veterinarska stanica Prelog).

Komentar: Sva navedena dokumentacija, osim veterinarskih dokumenata nalazi se na lokaciji postojećeg postrojenja i dostupna je na zahtjev. Pošto veterinarske dokumente vodi vanjski suradnik, ne nalaze se na lokaciji, ali su na zahtjev dostupni.

D. Popis sirovina, sekundarnih sirovina i drugih tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja

1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju

1.1. Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari

B r.	Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Opis i karakteristike s posebnim naglašavanjem opasnih tvari	Jesu li raspoložive alternativne sirovine koje imaju učinak na okoliš?	Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost																																
1.	U silose za stočnu hranu smješta se smjesa u rinfuzi. Osim toga, hrana za svinje se privremeno skladišti i u posebnoj prostoriji koja se nalazi u objektu odgajališta s istočne strane.	Hrana za svinje prikazanog sastava. Smjesa koja je pakirana u vrećama skladišti se u posebnoj prostoriji koja se nalazi u objektu uzgajališta s istočne strane. Smjesa u rinfuzi smješta se u silose koji su opisani u tehnološkom procesu.	<p><u>Smjesa za prasad sljedećeg sastava:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kukuruz - 45 % • Sojina sačma - 16 % • Ulje - 1 % • Ječam - 15 % • Stočna pšenica - 3 % • Profi 86 P - 8 % • Bioflock - 4 % • Pšenično posije - 4 % • Stočni kvasac - 3,5 % • Biotr.seforte - 0,5 % <p><u>Predstarter za prasad:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sirove bjelančevine</td> <td>17,8</td> </tr> <tr> <td>Sirova ulja i masti</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td>Sirova vlaknina</td> <td>3,3</td> </tr> <tr> <td>Sirovi pepeo</td> <td>5,3</td> </tr> <tr> <td>Kalcij</td> <td>0,58</td> </tr> <tr> <td>Fosfor</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>Lizin</td> <td>1,43</td> </tr> <tr> <td>FTU</td> <td>520</td> </tr> </tbody> </table> <p>U jedan kg krmne smjese dodano je</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Vitamin A-</td> <td>18 000 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin D-</td> <td>2025 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin E</td> <td>200 mg</td> </tr> <tr> <td>Bakar</td> <td>159 mg</td> </tr> <tr> <td>BHT</td> <td>100 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Starter za prasad:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sirove</td> <td>19</td> </tr> </tbody> </table>	Sastojci	%	Sirove bjelančevine	17,8	Sirova ulja i masti	5,95	Sirova vlaknina	3,3	Sirovi pepeo	5,3	Kalcij	0,58	Fosfor	0,55	Lizin	1,43	FTU	520	Vitamin A-	18 000 I.J.	Vitamin D-	2025 I.J.	Vitamin E	200 mg	Bakar	159 mg	BHT	100 mg	Sastojci	%	Sirove	19	NE	<p>Godišnja potrošnja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Predstarter za prasad – 50 t/god • Starter za prasad – 35 t/god
Sastojci	%																																				
Sirove bjelančevine	17,8																																				
Sirova ulja i masti	5,95																																				
Sirova vlaknina	3,3																																				
Sirovi pepeo	5,3																																				
Kalcij	0,58																																				
Fosfor	0,55																																				
Lizin	1,43																																				
FTU	520																																				
Vitamin A-	18 000 I.J.																																				
Vitamin D-	2025 I.J.																																				
Vitamin E	200 mg																																				
Bakar	159 mg																																				
BHT	100 mg																																				
Sastojci	%																																				
Sirove	19																																				

			<table border="1"> <tbody> <tr> <td>bjelančevine</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sirova ulja i masti</td> <td>4,5</td> </tr> <tr> <td>Sirova vlaknina</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Sirovi pepeo</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Kalcij</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Fosfor</td> <td>0,62</td> </tr> <tr> <td>Lizin</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>FTU</td> <td>520</td> </tr> <tr> <td colspan="2">U jedan kg krmne smjese dodano je</td> </tr> <tr> <td>Vitamin A-</td> <td>18 000 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin D-</td> <td>2000 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin E</td> <td>200 mg</td> </tr> <tr> <td>Bakar</td> <td>125 mg</td> </tr> <tr> <td>BHT</td> <td>100 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><u>Grover za prasad:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sirove bjelančevine</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>Sirov ulja i masti</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>Sirova vlaknina</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Sirovi pepeo</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Kalcij</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>Fosfor</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Lizin</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>FTU</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td colspan="2">U jedan kg krmne smjese dodano je</td> </tr> <tr> <td>Vitamin A-</td> <td>14 400 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin D-</td> <td>1600 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin E</td> <td>160 mg</td> </tr> <tr> <td>Bakar</td> <td>125 mg</td> </tr> <tr> <td>BHT</td> <td>100 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Smjesa za krmače sljedećeg sastava</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Kukuruz - 45 % • Stočna pšenica - 10 % • Ječam - 16 % • Sojina sačma - 16 % • Repičina pogača - 4 % • Pšenično posije - 4,9 % • Zucht 3 - 3 % • P.E.P 1 000 - 0,10 % <p><u>Smjesa za suprasne krmače:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sirove bjelančevine</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>Sirova ulja i masti</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>Sirova vlaknina</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>Sirovi pepeo</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>Kalcij</td> <td>0,72</td> </tr> </tbody> </table>	bjelančevine		Sirova ulja i masti	4,5	Sirova vlaknina	3,5	Sirovi pepeo	6,5	Kalcij	0,75	Fosfor	0,62	Lizin	1,35	FTU	520	U jedan kg krmne smjese dodano je		Vitamin A-	18 000 I.J.	Vitamin D-	2000 I.J.	Vitamin E	200 mg	Bakar	125 mg	BHT	100 mg	Sastojci	%	Sirove bjelančevine	18	Sirov ulja i masti	5,5	Sirova vlaknina	3,5	Sirovi pepeo	6	Kalcij	0,75	Fosfor	0,6	Lizin	1,3	FTU	500	U jedan kg krmne smjese dodano je		Vitamin A-	14 400 I.J.	Vitamin D-	1600 I.J.	Vitamin E	160 mg	Bakar	125 mg	BHT	100 mg	Sastojci	%	Sirove bjelančevine	14	Sirova ulja i masti	3,5	Sirova vlaknina	5,5	Sirovi pepeo	5,5	Kalcij	0,72	<p>• Grover za prasad – 25 t/god</p> <p>• Smjesa za suprasne krmače – 65 t/god</p>
bjelančevine																																																																										
Sirova ulja i masti	4,5																																																																									
Sirova vlaknina	3,5																																																																									
Sirovi pepeo	6,5																																																																									
Kalcij	0,75																																																																									
Fosfor	0,62																																																																									
Lizin	1,35																																																																									
FTU	520																																																																									
U jedan kg krmne smjese dodano je																																																																										
Vitamin A-	18 000 I.J.																																																																									
Vitamin D-	2000 I.J.																																																																									
Vitamin E	200 mg																																																																									
Bakar	125 mg																																																																									
BHT	100 mg																																																																									
Sastojci	%																																																																									
Sirove bjelančevine	18																																																																									
Sirov ulja i masti	5,5																																																																									
Sirova vlaknina	3,5																																																																									
Sirovi pepeo	6																																																																									
Kalcij	0,75																																																																									
Fosfor	0,6																																																																									
Lizin	1,3																																																																									
FTU	500																																																																									
U jedan kg krmne smjese dodano je																																																																										
Vitamin A-	14 400 I.J.																																																																									
Vitamin D-	1600 I.J.																																																																									
Vitamin E	160 mg																																																																									
Bakar	125 mg																																																																									
BHT	100 mg																																																																									
Sastojci	%																																																																									
Sirove bjelančevine	14																																																																									
Sirova ulja i masti	3,5																																																																									
Sirova vlaknina	5,5																																																																									
Sirovi pepeo	5,5																																																																									
Kalcij	0,72																																																																									

			<table border="1"> <tr> <td>Fosfor</td> <td>0,67</td> </tr> <tr> <td>Lizin</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">U jedan kg krmne smjese dodano je</td> </tr> <tr> <td>Vitamin A-</td> <td>15 000 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin D-</td> <td>1980 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin E</td> <td>114 mg</td> </tr> <tr> <td>Bakar</td> <td>25 mg</td> </tr> <tr> <td>BHT</td> <td>70 mg</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><u>Smjesa za dojne krmače:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sastojci</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sirove bjelančevine</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Sirova ulja i masti</td> <td>3,2</td> </tr> <tr> <td>Sirova vlaknina</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Sirovi pepeo</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Kalcij</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>Fosfor</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td>Lizin</td> <td>0,95</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">U jedan kg krmne smjese dodano je</td> </tr> <tr> <td>Vitamin A-</td> <td>11 2050 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin D-</td> <td>1500 I.J.</td> </tr> <tr> <td>Vitamin E</td> <td>120 mg</td> </tr> <tr> <td>Bakar</td> <td>18 mg</td> </tr> <tr> <td>BHT</td> <td>70 mg</td> </tr> </tbody> </table>	Fosfor	0,67	Lizin	0,7	U jedan kg krmne smjese dodano je		Vitamin A-	15 000 I.J.	Vitamin D-	1980 I.J.	Vitamin E	114 mg	Bakar	25 mg	BHT	70 mg	Sastojci	%	Sirove bjelančevine	6	Sirova ulja i masti	3,2	Sirova vlaknina	4	Sirovi pepeo	5	Kalcij	0,66	Fosfor	0,59	Lizin	0,95	U jedan kg krmne smjese dodano je		Vitamin A-	11 2050 I.J.	Vitamin D-	1500 I.J.	Vitamin E	120 mg	Bakar	18 mg	BHT	70 mg		<p>• Smjesa za dojne krmače – 20 t/god</p> <p>Iskoristivost svih vrsta hrane je 100 %.</p>
Fosfor	0,67																																																
Lizin	0,7																																																
U jedan kg krmne smjese dodano je																																																	
Vitamin A-	15 000 I.J.																																																
Vitamin D-	1980 I.J.																																																
Vitamin E	114 mg																																																
Bakar	25 mg																																																
BHT	70 mg																																																
Sastojci	%																																																
Sirove bjelančevine	6																																																
Sirova ulja i masti	3,2																																																
Sirova vlaknina	4																																																
Sirovi pepeo	5																																																
Kalcij	0,66																																																
Fosfor	0,59																																																
Lizin	0,95																																																
U jedan kg krmne smjese dodano je																																																	
Vitamin A-	11 2050 I.J.																																																
Vitamin D-	1500 I.J.																																																
Vitamin E	120 mg																																																
Bakar	18 mg																																																
BHT	70 mg																																																
2.	Bunar	Voda	Potrošnja vode na farmi je osigurana iz vlastitog bunara, a troši se za napajanje životinja, za sanitarne potrebe radnika i za potrebe hidrantske mreže. Za nesmetane potrebe nositelj zahvata je ishodio koncesiju za zahvaćanje vode radi korištenja u proizvodnom postupku (Klasa:UP/II-034-02/07-01/0196, Urbroj: 538-10/1-2-48-08/07)	NE	Godišnja potrošnja vode na farmi iznosi 9 525 m ³ . Iskoristivost je 100 %.																																												
3.	Dezinfekcijske barijere (dezbarijere), proizvodni objekti	Dezinfekcijska sredstva	Od dezinfekcijskih sredstava koriste se Ecocid S koji stavlja u dezbarijere i Plivasept blue.	NE	Godišnja potrošnja Ecocida iznosi cca 160 kg, a Plivasepta cca 212 l godišnje.																																												
4.	Proizvodni objekti, prostorija za veterinaru	Lijekovi	<p>Popis lijekova koji se koriste na farme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calfoset • Hibisept • Tactic • Sustrepen • Vitamini A, D₃, E • Enroxil 5 % • Sustrepen D • Neociklin mix • Ery-ol 	NE	Nije primjenjivo																																												

			<ul style="list-style-type: none"> • Excenel ss 4 g • Sideranem 100 • Neocolipor • Sparkodan • Draxxin • Iverktin 1 % • Amoxoil Retard • Alfamec 1 % • Enroxil Max • Foligon • Hypophysin • PGF very forte • Facil part 		
5.	Motorna prskalica i agregat kojim se ispumpava gnojovka	Benzin i dizelsko gorivo	Od pogonskog goriva troši se benzin koji pokreće motornu prskalicu za dezinfekciju prijevoznih sredstava i dizelsko gorivo za agregat kojim se ispumpava gnojovka. Gorivo se skladišti u posebnim kontejnerima, u skladištu starog ekonomskog dvorišta izvan ograde farme. Prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08), Prilogu I, dio I. benzin i dizel gorivo spadaju u opasne tvari, ali njihova granična količina koja se u postrojenju primjenjuje ne smatra se opasnom.	NE	Godišnja potrošnja iznosi cca 100 l benzina i 500 l dizela.

1.2. Voda

1.2.1 Br.	Zahvat vode	Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja tehnološke i pitke vode (Ø)				Potrošnja/jedinica proizvoda
			Ø (l·s ⁻¹)	max (l·s ⁻¹)	m ³ ·mj ⁻¹	m ³ ·god. ⁻¹	
1.	Vlastiti bunar	Voda se koristi za napajanje životinja i pranje objekta, za sanitarne potrebe i hidrantske mreže	0.306	0.350	793,75	9 525	cca 470.25 l/god/odojku
1.2.2 Br.	Opis zahvata, potrošnja površinske vode, podzemne vode i upotrebljene vode za ponovno korištenje, kvaliteta ulazne vode, obrada zahvaćene vode						

1.

Podnositelj zahtjeva vodi računa o potrošnji vode i to:

- Pranjem objekata sa visokotlačnim čistilicama nakon svakog proizvodnog ciklusa i po potrebi. Te otpadne vode odlaze u sustav odvodnje gnojovke.
- Redovitom kalibracijom pojilica.
- Vođenjem podataka o potrošnji vode.
- Detekcijom i popravkom eventualnih propuštanja.

Godišnja potrošnja vode na farmi iznosi 9 525 m³, a za nesmetano korištenje ishođena je koncesija (Klasa: UP/II-034-02/07-01/0196, Ur. Broj: 538-10/1-2-48-08/07) Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, 01. Veljače 2008. godine.

Podnositelj zahvata posjeduje Vodopravnu dozvolu (Klasa: UP/I-325-04/09-04/38, Urbroj: 374-26-2-09-2) Hrvatski voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje slivova Drave i Dunava, za ispuštanje otpadnih voda, voda s promjenjivim svojstvima ili otpadnih tvari. Podnositelj zahtjeva posjeduje Zapisnik o izvršenom mjerenju izdašnosti – kapaciteta vode u bunaru, broj VI-01-002/2007 koji je izradila tvrtka "Medišurje Zaing" d.o.o., Zagrebačka ulica 77, 40 001 Čakovec. Mjerenje kapaciteta – izdašnosti vode u bunaru izvršeno je u neprekidnom trajanju od 2 sata, mjernim uređajima sa promjerima 22 i 10 mm uz konstantni protok sa dinamičkim tlakom od 3,4 bara, te uz konstantnu razinu vode u bunaru, te je dobiveni ukupni protok od 11,84 l/sek., što je u skladu sa zahtjevima Pravilnika o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (NN 8/06).

Veterinarska stanica Čakovec, Dr. Rudolfa Steinera 7, 40 000 Čakovec provela je 16.11.2007. ispitivanje uzorka vode iz piće. Iz rezultata ispitivanja (analitičko izvješće broj V/858 i ispitno izvješće broj V/858/07) vidljivo je da je uzorak odgovarao odredbama članka 6. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 182/04), tablica 1. Analitičko izvješće broj V/858.

Sa svrhom redovitog praćenja stanja kakvoće vode za piće, podnositelj zahtjeva je u 2012. godini ovlaštenom laboratoriju povjerio ispitivanje kakvoće vode iz bunara na mikrobiološke pokazatelje. Uzorkovanje vode izvršeno je 04.01.2012. godine. Lokacija uzimanja uzorka vode bila je hidrofora stanica koja se nalazi u sklopu farme, a porijeklo uzorka je individualni vodoopskrbni bunar. Rezultati ispitivanja vode prikazani su nastavku ovog dokumenta kao ispitni izvještaj broj V/612 (Tablica 2.).

Tablica 1. Analitičko izvješće broj V/858, iz 2007. godine

	Analitičko izvješće	Oznaka metode	MDK	V/858
1.	Boja (mg/lPt/Co skale)	KO-31-33, 37 i 38/47c	20	0
2.	Miris	KO-31-33, 37 i 38/49	Bez	Bez
3.	Okus	KO-31-33, 37 i 38/48	Bez	Bez
4.	Temperatura (°C)	KO-31-33, 37 i 38/50	25	11,8
5.	Mutnoća (NTU)	KO-31-33, 37 i 38/51	4	0
6.	ph – vrijednost	KO-31-33, 37 i 38/24	6,5-9,5	7,087
7.	Oksidativnost (mgO ₂ /l)	KO-31-33, 37 i 38/20	3,0	2,56
8.	Rezidualni klor (mg/l)	KO-31-33, 37 i 38/52	0,5	<0,01
9.	Kloridi (mg/l)	HRN ISO 9297:1998	250	20,66
10.	Amonij (mg/l)	HRN ISO 7150-1:1998	0,50	<0,03
11.	Nitriti (mg NO ₂ /l)	ISO 6777:1984	0,10	<0,01
12.	Nitrati (mg NO ₃ /l)	HRN ISO 7870-1:1998	50	32,38
13.	Elektrovodljivost (µS/em, kod 20°C)	KO-31-33, 37 i 38-54	2500	530
14.	Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml	HRN EN ISO 6222:1999/MO-05/1*	20	20
15.	Aerobne mezofilne bakterije 22°C/ml	HRN EN ISO 6222:1999/MO-05/1*	100	25
16.	Escherichia coli /100ml	HRN EN ISO 9308-1:2000/MO-MF-05/4;6	0	0
17.	Enterokoki/100 ml	HRN EN ISO 7899-2:2000/*MO-MF-05/08	0	0
18.	Pseudomonas aeruginosa/100 ml	HRN EN 12780:2002/MO-MF-05/14	0	0

<p>Podnositelj zahtjeva je za postojeće postrojenje ishodio <u>OBVEZUJUĆE VODOPRAVNO MIŠLJENJE</u> (Klasa: 325-04/11-04/0029, Urbroj: 374-26-1-12-8) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu, izdano 22. svibnja 2012. godine u Varaždinu. Tim su mišljenjem definirane dopuštene količine emisija u vode iz postrojenja, definirano je dopuštenje i uvjeti privremenih emisija iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti, obveza provođenja monitoringa i granične vrijednosti emisija, definirana je obveza dostavljanja podataka nadležnim tijelima i program mjera tijekom uporabe postrojenja. Navedeno mišljenje nalazi se kao PRILOG Q.3. ovog dokumenta.</p> <p>Tablica 2. Ispitni izvještaj broj V/612, od 04.01.2012.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Mikrobiološki pokazatelji</th> <th>Rezultati ispitivanja/broj kolonija</th> <th>MDK broj kolonija</th> <th>Oznaka ISO metode/naša oznaka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml</td> <td>0</td> <td>20</td> <td>HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Aerobne mezofilne bakterije 22°C/ml</td> <td><30</td> <td>100</td> <td>HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Escherichia coli/100 ml</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Ukupni koliformi/100 ml</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Enterokoki/100 ml</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>HRN EN ISO 7899-2:2000 MO-MF-05/08</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Clostridium perfringens/100 ml</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>HRN EN ISO 26461-1:2008 MO-MF-05/09;10</td> </tr> </tbody> </table> <p>Prema ispitanim mikrobiološkim parametrima uzorak vode V/612 odgovara odredbama članka 6. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“ broj 47/08).</p>			Mikrobiološki pokazatelji	Rezultati ispitivanja/broj kolonija	MDK broj kolonija	Oznaka ISO metode/naša oznaka	1.	Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml	0	20	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1	2.	Aerobne mezofilne bakterije 22°C/ml	<30	100	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1	3.	Escherichia coli/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6	4.	Ukupni koliformi/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6	5.	Enterokoki/100 ml	0	0	HRN EN ISO 7899-2:2000 MO-MF-05/08	6.	Clostridium perfringens/100 ml	0	0	HRN EN ISO 26461-1:2008 MO-MF-05/09;10
	Mikrobiološki pokazatelji	Rezultati ispitivanja/broj kolonija	MDK broj kolonija	Oznaka ISO metode/naša oznaka																																
1.	Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml	0	20	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1																																
2.	Aerobne mezofilne bakterije 22°C/ml	<30	100	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1																																
3.	Escherichia coli/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6																																
4.	Ukupni koliformi/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6																																
5.	Enterokoki/100 ml	0	0	HRN EN ISO 7899-2:2000 MO-MF-05/08																																
6.	Clostridium perfringens/100 ml	0	0	HRN EN ISO 26461-1:2008 MO-MF-05/09;10																																
1.2.3	Dijagrami opskrbe vodom i sustava javne odvodnje (Referentni dokument br._)																																			
Br.																																				
1.	Opskrba vodom i odvodnja shematski je prikazana na situaciji – blok dijagramu – Prilog C.3.																																			

1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Sirovine, odnosno tvari koje se upotrebljavaju u cjelokupnom radu postrojenja za intenzivan uzgoj svinja mogu se podijeliti na sljedeći način:

- Stočna hrana (smjese)
- Dezinfekcijska sredstva – sanitarni materijal
- Lijekovi
- Pogonsko gorivo (benzin, diesel)

Stočna hrana (smjese) u rinfuzi skladišti se u metalnim silosima. Dva silosa su kapaciteta 20 t, a pet silosa su kapaciteta svaki 12 tona. Prema tome ukupni kapacitet skladištenja iznosi 100 tona hrane za životinje. Hrana se na farmu doprema dostavnim vozilom u rinfuzi, te se povremeno pohranjuje u silosima koji se nalaze uz objekte na farmi. Zatim se hrana dozirnim pužem izuzima iz lijevka silosa i dozira na transportni lanac. Sustav transporta hrane je lančani, putem transportne cijevi i kutnih skretnica koje su ovještene na zidnu konzolu. Uz objekt za krmače nalazi se pet silosa, dok se uz odgajalište nalaze dva silosa. U njih se stavlja različita smjesa hrane, ovisno o životnoj dobi i trenutnom stanju životinja. Omjer smjesa može se mijenjati, što je riješeno u spoju sustava izuzimanja iz silosa.

Sastav transporta hranu vodi do hranilica koje se razlikuju ovisno o tehnološkoj potrebi, te u skladu sa prostorom u kojem su smješteni. Metalni silosi su učvršćeni na betonskoj podlozi.

Vrste smjesa koje se koriste u radu farme, njihove količine i način pakiranja prikazana je u niže navedenoj tablici:

Smjesa	Količina	Pakiranje
Predstarter za prasad	50 000 kg/god.	Papirnate vreće od 25 kg
Starter za prasad	35 000 kg/god.	Papirnate vreće od 50 kg
Grover za prasad	25 000 kg/god.	Papirnate vreće od 50 kg
Smjesa za krmače	65 000 kg/god.	Rinfuza, smještena u silose
Smjesa za dojne krmače	20 000 kg/god.	Rinfuza, smještena u silose

U tehnološkom procesu proizvodnje koristi se i smjesa koja je pakirana u vrećama. Ona se skladišti u posebnoj prostoriji koja se nalazi u objektu uzgajališta s istočne strane.

Od dezinfekcijskih sredstava koriste se Ecocid S koji stavlja u dezbarijere i Plivasept blue. Godišnja potrošnja Ecocida iznosi cca 160 kg, a Plivasepta cca 212 l godišnje. Navedena dezinfekcijska sredstva se po potrebi dobivaju, dakle ne skladište se u većoj količini. Onaj dio koji se direktno ne potroši, privremeno se skladišti u posebnoj, zaključanom ormaru u sklopu prostorija veterinarara.

Popis lijekova koji se koriste na farme:

- Calfoset
- Hibisept
- Tactic
- Sustrepen
- Vitamini A, D₃, E
- Enroxil 5 %
- Sustrepen D
- Neociklin mix
- Ery-ol
- Excenel ss 4 g
- Sideranem 100
- Neocolipor
- Sparkodan
- Draxxin
- Iverktin 1 %
- Amoxoil Retard
- Alfamec 1 %
- Enroxil Max
- Foligon
- Hypophysin
- PGF very forte
- Facil part
- Alfamac 1 &

S obzirom da se lijekovi koriste po potrebi, a donosi ih veterinar sa sobom (koji odnosi i na taj način otpad koji nastaje), značajnijeg skladištenja lijekova nema. Skladište se samo oni lijekovi koji se preko sustava hranjenja ubacuju u tehnologiju proizvodnje. Ti lijekovi se privremeno skladište u zasebnoj prostoriji, u zaključanom ormaru u sklopu prostorije za veterinarara.

Od pogonskog goriva troši se benzin koji pokreće motornu prskalicu za dezinfekciju prijevoznih sredstava i dizelsko gorivo za agregat kojim se ispumpava gnojovka. Godišnja potrošnja iznosi cca 100 l

benzina i 500 l dizela. Gorivo se skladišti u posebnim kontejnerima, u skladištu starog ekonomskog dvorišta izvan ograde farme. Prema Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08), Prilogu I, dio I. benzin i dizel gorivo spadaju u opasne tvari, ali njihova granična količina koja se u postrojenju primjenjuje ne smatra se opasnom.

2. Proizvodi i poluproizvodi proizvedeni u postrojenju

2.1. Proizvodi i poluproizvodi

Br.	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda i poluproizvoda	Registarski brojevi tvari (CAS)	Proizvodnja (t·god. ⁻¹)
1.	Proizvodni objekt - pripustilište	Krmače	Pripustilište je objekt u kojem borave krmače nakon odbića i nazimice u trajanju do 5 tjedna, odnosno do utvrđivanja bređosti.	Nije primjenjivo	1.1.2010. g. na farmi je bilo 992 komada krmača. Od toga je tokom 2010. g. uginulo 41 kom,
2.	Proizvodno objekt - čekalište	Krmače	Građevina je predviđena za držanje suprasnih krmača koje ovdje borave do nekoliko dana prije prašenja	Nije primjenjivo	prodano ih je 170 kom, a dovezlo ih se 240 kom. Na kraju 2010. g. na farmi je bilo 1021 kom krmača. S obzirom na prosječnu težinu od 200 kg, to iznosi 204,2 t/god.
3.	Proizvodni objekt prasilište	Krmače/prasad	Nakon prasenja, krmače ostaju da prasadi 28 dana koliko prasad sisa i postigne težinu od 7 kg, nakon čega se krmače prebacuju u pripustilište	Nije primjenjivo	
4.	Proizvodi objekt - odgajalište	Prasad/odojci Proizvod postrojenja su odojci težine od 9 do 25 kg, čiji broj godišnje iznosi cca 20 470 komada. Oni se koriste za vlastiti tov, ali i za prodaju.	U odgajalištu prasad ostaje 6 – 7 tjedana, do težine od 25 – 28 kg, nakon čega se prebacuje u tovilište	Nije primjenjivo	511 t/god

3. Energija utrošena ili proizvedena u postrojenju

3.1. Ulaz goriva i energije

3.1.1.	Ulaz goriva i energije	Potrošnja jedinica/ godina	Toplinska vrijednost (GJ·jedin ⁻¹)	Pretvoreno u GJ
3.1.2.	Prirodni plin	78 000 m ³ /god	0,03334 GJ/m ³	2 600,4 GJ/god
3.1.3.	Smeđi ugljen	Ne koristi se	*	*
3.1.4.	Crni ugljen	Ne koristi se	*	*
3.1.5.	Koks	Ne koristi se	*	*
3.1.6.	Druga kruta goriva	Ne koristi se	*	*
3.1.7.	Mazut (lož-ulje)	Ne koristi se	*	*
3.1.8.	Plinsko ulje	Ne koristi se	*	*
3.1.9.	Loživo ulje za grijanje	Ne koristi se	*	*
3.1.10.	Ostali plinovi	Ne koristi se	*	*
3.1.11.	Dizel gorivo	500 l/god (422,5 kg)	0,04271 GJ/kg	18,04 GJ/god
3.1.12.	Sekundarna energija	Ne koristi se	*	*
3.1.13.	Obnovljivi izvori	Ne koristi se	*	*
3.1.14.	Kupljena toplinska energija	Ne koristi se	X	*
3.1.15.	Kupljena električna energija	218 000 kwh/god	X	784,8 GJ/god
3.1.16.	Ostala goriva	Benzin – 100 l/god=72,2 l/god	0,04459 GJ/kg	3,44 GJ/god
3.1.17.	Ukupne ulazne količine energije i goriva u GJ	**	**	3 406,6 GJ/god

* **Komentar:** Pošto se određena goriva ne koriste u postojećem postrojenju, u navedenoj tablici ne navode se podaci o toplinskim vrijednostima i GJ. ** **Komentar:** Podaci o potrošnji jedinica godišnje i toplinskoj vrijednosti, u dijelu tablice 3.1.17. Ukupne ulazne količine energije i goriva ne navode se iz razloga što se različite mjerne jedinice ne mogu zbrajati.

3.2. Energija proizvedena u postrojenju

3.2.1.	Pokazatelj	Nije primjenjivo – energija se u postojećem postrojenju ne proizvodi
3.2.2.	Instalirana električna snaga u MW	*
3.2.3.	Instalirana toplinska snaga u MW	*
3.2.4.	Proizvodnja električne energije u MWh i GJ	*
3.2.5.	Proizvodnja toplinske energije u GJ	*
3.2.6.	Prodaja toplinske energije u GJ	*
3.2.7.	Prodaja proizvedene električne energije u MWh i GJ	*

* **Komentar:** S obzirom da se u postojećem postrojenju energija ne proizvodi, niti ne prodaje, nedostaju podaci kojima bi se navedena tablica popunila.

3.3. Karakterizacija svih potrošača energije

3.3.1	Nomenklatura, naziv i tehničke karakteristike potrošača	Godišnja potrošnja energije	Stvarna energetska učinkovitost uređaja	Ciljna energetska učinkovitost uređaja
1.	Plinski protočni kotao s elektroupravljanjem VK 657/9, snage 65 kW	10816 kWh/god	*	*
2.	Plinski protočni kotao s elektroupravljanjem VK 657/9 snage 65 kW	10816 kWh/god	*	*
3.	Plinska protočna grijalica vode s elektroupravljanjem VU 282-5 snage 28 kW	10506 kWh/god	*	*
4.	Plinska protočna grijalica vode s elektroupravljanjem VU 282-5 snage 28 kW	10506 kWh/god	*	*
5.	Električna pumpa serija 100 UPS/50 snage 1 kW	1920 kWh/god	*	*
6.	Električna pumpa serija 100 UPS/50 snage 1 kW	310 kWh/god	*	*
7.	Plinska protočna grijalica vode s elektroupravljanjem VU 466, snage 44 kW	25 500 kWh/god	*	*
8.	Električna crpka tip CR, CRI i CRN – Grundfos A/S, 2 kom svaki snage 7,5 kW	5 750 kWh/god	*	*
9.	Električna crpka tip CR, CRI i CRN – Grundfos A/S, 2 kom svaki snage 3 kW	1095 kWh/god	*	*
10.	Cijevni ventilatori, 2 kom, svaki snage 0,260 kW	1900 kWh/god	*	*
11.	Cijevni ventilatori, 8 kom, svaki snage 0,890 W	10988 kWh/god	*	*
12.	Cijevni ventilatori, 6 kom, svaki snage 0,600 kW	3140 kWh/god	*	*
13.	Cijevni ventilatori, 1 kom, snage 0,600 kW	2190 kWh/god	*	*
14.	Cijevni ventilatori, 10 kom, svaki snage 0,510 kW	10615 kWh/god	*	*
15.	Cijevni ventilatori, 1 kom, snage 0,260 kW	950 kWh/god	*	*
16.	Cijevni ventilatori, 8 kom, svaki snage 0,600 kW	5520 kWh/god	*	*
17.	Visokotlačna pumpa MDP5/15, HDP5/70, HDP12/70, HDP21/70 snage 0,75 kW	547 kWh/god	*	*
18.	Direktni plinski grijači zraka, masteri, 6 kom, svaki snage 20 kW	8600 kWh/god	*	*
19.	Direktni plinski grijači zraka, masteri, 8 kom, svaki snage 40 kW	35 600 kWh/god	*	*
20.	Alarmni uređaj, 24 V	Nije primjenjivo	*	*
21.	Stroj za hranjenje prasadi u intervalima – rondomat, 70 kom, svaki 24 V	Nije primjenjivo	*	*

22.	Pozivna hranilica Intec 6001 – 9 komada, svaka 24 V	Nije primjenjivo	*	*
23.	Cijevni lančani transporter CLT 1,5 – 5 kom, svaki snage 1,5 kW, trofazni motor	2900 kWh/god	*	*
24.	Cijevni lančani transporter CLT 1,85 snage 1,5 kW	1380 kWh/god	*	*
25.	Grundfos hydro MPC – pumpa, 2 kom, svaka snage 3 kW	1095 kWh/god	*	*
26.	Silos Awila 921, 922, 923, 924, 925, 24 V	Nije primjenjivo	*	*
27.	Kolska vaga	Nije primjenjivo	*	*
28.	Sistem podnog grijanja koristi 2 pumpe svaka snage 0,075 kW	657 kWh/god	*	*
29.	Tlačno kompresorsko postrojenje 350/10/52/50 D, snage 1,5 kW	2380 kWh/god	*	*
30.	Kompresorsko postrojenje tip SBN, 350/10/2/50 D+W, 2 kom, svaki snage 1,5 kW	550 kWh/god	*	*
31.	Jedinica za elektronsko upravljanje, 12 V	Nije primjenjivo	*	*
32.	Alarmni uređaj, 12 V	Nije primjenjivo	*	*
33.	AL 1-24 bljeskalica, 12 V	Nije primjenjivo	*	*
34.	Alarmna sirena, snage 0,072 kW	0,5 kWh/god	*	*
35.	Identifikacijski sustav za životinje	Nije primjenjivo	*	*
36.	Zračni izmjenjivač topline snage 5,5 kW	2022 kWh/god	*	*
37.	Rashladni agregat snage 4 kW	1600 kWh/god	*	*
38.	Rashladni kompresori snage 2,8 kW	10220 kWh/god	*	*

* **Komentar:** Podaci za stvarnu energetska učinkovitost uređaja i ciljnu energetska učinkovitost pojedinačnih postojećih potrošača energije nisu prikazani zbog toga što se radi o uređajima relativno male snage, relativno male potrošnje energije, nositelju zahvata nije zakonski određeno poznavanje tih podataka, te mu nije od značajne važnosti poznavanje tih podataka. Uza sve navedeno važećom zakonskom regulativom nije obvezujuće provođenje mjerenja koja bi eventualno prikazala tražene podatke. Uza sve navedeno, a s obzirom na tehničke karakteristike potrošača za pretpostaviti je da je ciljna energetska učinkovitost uređaja jednaka stvarnoj energetska učinkovitosti uređaja.

3.4. Korištenje energije

3.4.1.	Pokazatelj	Godišnja količina energije
3.4.2.	Ukupna kupljena i proizvedena energija u GJ	3 406,6 GJ/god
3.4.3.	Ukupna prodana energija u GJ	U postojećem postrojenju energija se ne prodaje.
3.4.4.	Ukupna potrošnja energije u GJ	3 406,6 GJ/god
3.4.5.	Ukupna potrošnja energije za grijanje i toplu vodu iz sustava za grijanje u GJ	2 600,4 GJ/god
3.4.6.	Ukupna potrošnja energije za tehnološke i druge procese u GJ	3 406,6 GJ/god

3.5. Potrošnja energije

Br.	Proizvod	Jedinica	Potrošnja energije/tona proizvoda			
			Električna energija		Toplinska energija GJ/jedinica	Ukupno GJ /jedinica
			kWh/jedinica	GJ/jedinica		
1	Odojci	Tona (t)	426.6kWh/t	1.546 GJ/t	*	1.546 GJ/t

* **Komentar:** S obzirom da se u postrojenju ne koristi kupljena toplinska energija, ne navode se podaci o toplinskoj energiji GJ/jedinica.

E. Opis vrsta i količina predviđenih emisija iz postrojenja u svaki medij kao i utvrđivanje značajnih posljedica emisija na okoliš i ljudsko zdravlje

Za sve emisije spomenute u ovom zahtjevu navesti razdoblja u kojima se uzimaju uzorci i za koje se izračunavaju prosjeci, te varijacije emisija, npr. tamo gdje postoje podaci – polusatne prosjeke, dnevne prosjeke, mjesečne prosjeke, masene emisije i emisije po toni proizvoda.

1. Onečišćenje zraka

1.1. Popis izvora i mjesta emisija u zrak, uključujući tvari neugodnog mirisa (u jedinicama za miris) i mjere za sprečavanje emisija (uključujući šifru djelatnosti koje uzrokuju emisije prema posebnom propisu)

	Izvor emisije (uputa na brojčane oznake iz blok dijagrama)	Onečišćujuće tvari	Način smanjenje emisija (npr. filtar od tkanine, taloženje, itd.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinice i osnovu po kojoj se izražavaju rezultati mjerenja, npr. mg/Nm ³ , kg/tona proizvoda, kg/d itd.)
1.	Proizvodni objekti farme – pripustilište, čekalište, prasilište i odgajalište – oznaka Z1 iz blok dijagrama	Plinovi, prašina i neugodni mirisi. Plinovi su: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x , CO ₂ , H ₂ S i CO	Primjena faznog hranjenja svinja, korištenje mehaničkog prijenosa hrane, korištenje plastičnih podnih rešetki u odgajalištu, korištenje glatkih površina i površina koje se lako peru, korištenje vakuum sustava odvodnje gnojovke iz svih objekata.	Emisije amonijaka iznose u rasponu od 0,45 – 3,98 kg NH ₃ /živ./god. Emisije metana iznose u rasponu od 3,9 – 21.1 kg CH ₄ /živ./god. Koncentracije amonijaka (emisije) propisane su Uredbom o граничним vrijednostima onečišćujućih tvari u traku („Narodne novine“ 133/05) i iznose 100 µg/m ³ tijekom mjerenja u toku jedne godine. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Koncentracije metana nisu propisane Uredbom o граничним vrijednostima onečišćujućih tvari u traku („Narodne novine“ 133/05)

2.	Spremnik za gnojovku, predjama za gnojovku ,uređaj za odvajanje krutog i tekućeg dijela gnojovke – betonirana površina za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke, kanali ispod proizvodnih objekata – oznaka Z2 iz blok dijagrama	Plinovi i neugodni mirisi. Plinovi su: NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, NO _x i H ₂ S.	Zatvoreni kanalizacijski sustav za odvodnju gnojovke, postrojenje za separaciju gnojovke, posebno odlaganje krutog i tekućeg dijela gnojovke, difuzno raspršenje gnojovke po oranicama i brzo „zaoravanje“	Nije primjenjivo
3.	Plinski protočni kotao snage 65 kW i plinska grijalica snage 44 kW – oznaka Z3 iz blok dijagrama	Radi se o plinovima: CO, CO ₂ i NO _x	Redoviti servis i dodatno podešavanje plamenika (u slučaju potrebe)	Nije primjenjivo
4.	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode - oznaka Z4 iz blok dijagrama	Metan	Sabirne jame za sanitarne otpadne vode su zatvorene, što onemogućava emisije neugodnih mirisa. Korištenje betoniranih, zatvorenih sabirnih jama koje se nakon zapunjenja prazne i odvoze od strane ovlaštene pravne osobe.	Nije primjenjivo

Komentar: Glavne indikativne tvari za zrak, a koje su prisutne u postojećem postrojenju prema Prilogu II. Uredbe o postupku utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) su sumporni dioksid, ostali sumporni spojevi, dušični oksidi, ostali dušični spojevi i praškaste tvari. Glavne indikativne tvari za vode su organofosfori spojevi i tvari koje pridonose eutrofikaciji. Prema tablici 1.6. Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, intenzivnim uzgojem svinja nastaju sljedeće onečišćujuće tvari: NH₃, CH₄, N₂O, NO_x, CO₂, H₂S, CO, prašina. Za djelatnost intenzivnog uzgoja svinja u Priručniku za vođenje Registra onečišćenja okoliša (Prilog 1) naveden je indikativan popis pripadajućih onečišćujućih tvari, te se za navedenu djelatnost navodi da su Onečišćujuće tvari NH₃, N₂O i CH₄, ali nisu dati emisijski faktori za te spojeve Provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš (Prilog A.1.) nije propisano redovito mjerenje emisija, jedino u slučaju pritužbi građana što do sada nije bio slučaj. Iako nije bilo pritužbi građana na rad farme, svejedno su provedena mjerenja kakvoće zraka. Sažetak navedenog izvještaja nalazi se u Prilogu F.1. Sukladno odredbama Uredbe o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora („Narodne novine“ brojevi 21/07 i 150/08), ne postoji obaveza mjerenja emisija iz stacionarnih izvora.

1.2. Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš

1.2.	Opis metoda za sprečavanje emisija, njihova učinkovitost i utjecaj na okoliš
1.	Za sprečavanje i smanjenje emisija svih navedenih onečišćujućih tvari iz postrojenja koriste se: <ul style="list-style-type: none"> • Dobra poljoprivredna praksa u intenzivnom stočarstvu. • Mehanički prijenos hrane. • Zatvoreni kanalizacijski sustav za odvodnju gnojovke. • Postrojenje za separaciju gnojovke. • Posebno odlaganje krutog i tekućeg dijela gnojovke. • Privremeno odlaganje u prekriveni spremnik za gnojovku. • Glatke površine i površine koje se lako peru.

	<ul style="list-style-type: none"> • Cjelovito – rešetkasti pod u objektima za držanje životinja. • Vakuum sistem za odvodnju gnojovke u svim objektima. • Difuzno raspršenje gnojovke na oranicama sa brzim „zaoravanjem“. • Sabirne jame za sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera. • Separatori ulja i masti. • „fazno“ hranjenje svinja, odn. hranjenje svinja ovisno dobi i njihovim potrebama • Kontrola mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima. • Kontrola vođenja procesa proizvodnje. <p>Primjena faznog hranjenja svih svinja rezultira smanjenju N za 10 % i P₂O₅ za 10 – 12 % kod hranjenje odojaka, te smanjenju N za 7 % i P₂O₅ za 2 % u odnosu na „nefazno hranjenje“.</p> <p>Korištenje mehaničkog prijenosa hrane rezultira smanjenju potrošnje energije za čak 50 % s obzirom na pneumatski prijenos hrane.</p> <p>Sustav držanja životinja koji se primjenjuje u prostorima pripustilišta i čekališta rezultira smanjenjem emisija NH₃ za čak 25 % s obzirom na referentni sustav držanja.</p> <p>Korištenje plastičnih podnih rešetki u odgajalištu smanjuju se emisije NH₃ za 6 % s obzirom na betonske podne rešetke.</p> <p>Tehnike koje se koriste u odgajalištu smanjuju emisije NH₃ za čak 25 % u odnosu na referentne tehnike.</p> <p>Difuzno raspršenje gnojovke po oranicama i brzo „zaoravanje“ rezultira smanjenjem emisija za čak 80 %.</p>
--	--

2. Onečišćenje površinskih voda

2.1. Mjesto ispuštanja u prijemnik

2.1.1.	Naziv prijemnika (rijeka, jezero, more)	Sustav javne odvodnje
2.1.2.	Kategorija prijemnika	*
2.1.3.	Položaj mjesta ispuštanja u odnosu na prijemnik	*
2.1.4.	Hidrogeološke značajke i zona zaštite vodonosnika	*
2.1.5.	Onečišćenja s ostalim pokazateljima stanja vode	*

* **Komentar:** Otpadne vode sa postojeće farme svinja ne ispuštaju se direktno u površinski prijemnik, nego u sustav javne odvodnje, stoga nedostaju podaci kojima bi se prije tablica poglavlja E.2.1. popunila.

2.2. Proizvedene otpadne vode

2.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja vode

Oznaka mjesta ispuštanja, vidi blok dijagram	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina (m ³ /dan) i Protok, m ³ /h	Vrste i karakteristike onečišćujućih tvari	Prije pročišćavanja		Nakon pročišćavanja	
				Način pročišćavanja	Koncentracija mg/l	Koncentracija mg/l	Godišnje emisije (t) i emisija/jedinica proizvoda (mg/l·jed.)
V1, u.b.	Krovne površine objekata	Nastaju samo godišnje količine, koje ovise o padalinama. Iz prosječne godišnje količine padalina izračunan je prosječni godišnji protok koji iznosi 0,55 m ³ /h.	*	*	*	*	*
V1, u.b.1.	Manipulativne površine i parkirališna mjesta	Nastaju samo godišnje količine, koje ovise o padalinama. Iz prosječne godišnje količine padalina izračunan je prosječni godišnji protok koji iznosi 0,22 m ³ /h	*	Separator ulja i masti	*	*	*
V2, s.j.	Sanitarni prostori koji se nalaze u sklopu objekata za držanje svinja	Ukupna dnevna količina u prosjeku iznosi 0,9 m ³ /dan	*	*	*	*	*
V2, j.	Dezbarijere	Ukupna godišnja količina iznosi 20 m ³ , što u prosjeku iznosi 0,055 m ³ /dan. Kod toga je bitno istaknuti da ta količina tih otpadnih voda nastaje padanjem oborinskih voda u dezbarijere.	*	Neutralizacija sa sredstvima koje imaju vodopravnu dozvolu za stavljanje u promet.	*	*	*

<p>V3, Spremni k gnojovk e</p>	<p>Svi proizvodni objekti</p>	<p>Radi se o vodama koje se nakon pranja objekata odvođe zajedno sa gnojovkom. Nositelj zahvata nije zakonski obavezan mjeriti njihove količine. Procjenjuje se da ukupna količina tih otpadnih voda iznosi 3 000 m³, što dnevno iznosi 0,82 m³</p>	<p>*</p>	<p>*</p>	<p>*</p>	<p>*</p>	<p>*</p>
---	---------------------------------------	---	----------	----------	----------	----------	----------

* **Komentar:** Sukladno Rješenju Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-03/05-02/00149, Ur.broj: 531-08-3-1-STZ-06-13 (Prilog A.1), Zakonu o vodama („Narodne novine“ broj 153/09), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 87/10) i važećoj Vodopravnoj dozvoli, ne postoji obaveza mjerenja sastava i količina sanitarnih, oborinskih otpadnih voda i otpadnih voda iz dezbarijera koje nastaju na lokaciji postojećeg postrojenja, stoga se podaci o koncentraciji prije i nakon pročišćavanja i godišnjim emisijama ne navode.

Ishođenim **OBVEZUJUĆIM VODOPRAVNIM MIŠLJENJEM** (Klasa: 325-04/11-04/0029, Urbroj: 374-26-1-12-8) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu, izdano 22. svibnja 2012. godine u Varaždinu dopuštene su sljedeće količine emisija u vode iz postojećeg postrojenja:

- **Ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u količini od cca 0,9 m³/dan, odnosno 328,5 m³/god.**
- **Ispuštanje otpadnih voda iz dezbarijera u količini od cca 0,055 m³/dan, odnosno 20 m³/god.**
- **Dispozicija gnojovke na poljoprivredne površine na podzemnom vodonosniku u količini do 6 000 m³/god**

Podnositelj zahtjeva nije obavezan provoditi redovita ispitivanja sanitarnih otpadnih voda i otpadnih voda iz dezbarijera. Podnositelj zahtjeva je na zahtjev vodpravnog inspektora tijekom vodopravnog nadzora dužan obaviti kontrolno ispitivanje otpadnih voda, gnojovke i/ili voda za koje postoji sumnja da su onečišćene s njegove farme. Izvješće o rezultatima kontrolnog ispitivanja dostaviti vodopravnoj inspekciji i Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za Muru i gornju i Dravu, Varaždin.

2.2.2. Opis metoda za sprečavanje emisija

2.2.2	Opis metoda za sprečavanje emisija
1.	<p>Emisije otpadnih voda u površinske vode spriječene su na sljedeći način: Otpadne vode koje nastaju tijekom tehnološkog procesa (otpadne vode o pranje i gnojovka) odvođe se sistemom odvodnje gnojovke u predjamu. Tu se odvija separacija krutog i tekućeg dijela. Tekući dio prepumpava se u spremnik za gnojovku.</p> <p>Sanitarne otpadne vode koje nastaju održavanjem higijene zaposlenika odvođe se u vodonepropusnu sabirnu jamu, čiji se sadržaj redovito prazni i odvozi putem ovlaštene tvrtke na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Čakovca.</p> <p>Otpadne vode iz dezbarijera se sakupljaju u sabirnim jamama te se putem ovlaštene tvrtke također odvođe na uređaj pročišćavanja otpadnih voda Čakovca.</p> <p>Oborinske krovne vode se odvođe u upojne bunare, te kao nezagađene se odvođe u okolno tlo, dok se vode sa manipulativnih površina prvo odvođe na separator ulja i masti i onda u upojni bunar.</p> <p>Osim toga nositelj zahvat je izradio Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda (Prilog B.2.).</p>

2.2.3. Utjecaj emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav

Redni. b r.	Pročišćavanje otpadnih voda i posljedica emisije onečišćujućih tvari na vodu i vodni ekosustav, pročišćavanja
1.	<p>S obzirom na način gospodarenja svim vrstama otpadnih voda ne postoji značajan negativan utjecaj na vodu i vodni ekosustav.</p> <p>Utjecaj na vodu i vodni eko sustav moguć je jedino u slučaju nastanka moguće ekološke nesreće. Ekološka nesreća može nastati u slučaju akcidentne situacije i to pucanja/oštećenja spremnika za gnojovku uslijed čega bi moglo doći do razlijevanja gnojovke. Međutim rizik takovog događaja je vrlo mali, budući će se svi objekti za prihvata gnojovke, te prihvata i odležavanje gnojovke izgraditi od vodonepropusnog materijala.</p>

2.3. Ispuštanje u sustav javne odvodnje

Oznaka mjesta ispuštanja, vidi blok dijagram (oznaka K i br.)	Mjesta nastanka otpadnih voda	Ukupna dnevna količina m ³ i protok, m ³ /h	Srednji period ispuštanja (min/hr, hr/dan, dan/god)	Vrsta, količina i karakteristike onečišćujućih tvari
K1 – sabirne jame za sanitarne otpadne vode	Upravna zgrada	Ukupna dnevna količina u prosjeku iznosi 0,9 m ³ /dan	365 dana/godišnje	Radi se o sanitarnoj otpadnoj vodi nepoznatog sastava.
K2 – sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera	Dezbarijere	Ukupna godišnja količina iznosi 20 m ³ , što u prosjeku iznosi 0,055 m ³ /dan. Kod toga je bitno istaknuti da ta količina tih otpadnih voda nastaje padanjem oborinskih voda u dezbarijere.	Prema potrebi, nekoliko puta mjesečno	Radi se o otpadnoj vodi iz dezbarijera, nepoznatog sastava.

* **Komentar:** sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera se odvoze od strane ovlaštene osobe na pročistač otpadnih voda u Čakovec. Omjer količina otpadnih voda koje se odvoze iz farme svinja u Belici na pročistač otpadnih voda grada Čakovca prikazan je u **Prilogu E.3**. Prema tom proračunu proizlazi da ukupna količina otpadnih voda iz farme Belici koja se odvozi na pročistač iznosi samo 4,25 % ukupnih količina otpadnih voda iz sabirnih jama koje su dovezene na pročistač u Čakovcu.

3. Onečišćenje tla

3.1. Onečišćenje tla

3.1.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka mjesta emisije u tlo	Mjesta nastanka emisija u tlo	Onečišćujuće tvari i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine kg ³ i protok kg/hr	Prije pročišćavanja	Nakon pročišćavanja
				Koncentracija u tlu (jedinica) ili godišnje emisije (t) u tlo	Koncentracija u tlu (jedinica) ili godišnje emisije (t) u tlo
*	*	*	*		*

* **Komentar:** S obzirom da se radi o poljoprivrednoj djelatnosti onečišćenje tla prikazano je u poglavlju 3.2.

3.1.2 Posljedice emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Br.	Opis posljedica emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
1.	Nije primjenjivo

3.2. Onečišćenje tla vezano uz poljoprivredne aktivnosti

3.2.1. Popis pokazatelja onečišćenja tla

Oznaka poljoprivredne površine	Mjesta nastanka emisije u tlo	Sredstva kojim se tretira tlo i njihove karakteristike	Ukupne dnevne količine, kg ili t	Popis ostalih pokazatelja onečišćenja tla																								
T1 Veći broj poljoprivrednih površina na području Čakovca, Čukovca, Dekanovca, Domašince, Donje Dubrave, Donjeg Mihaljevca, Donjeg Vidovca, Draškovca, Ferketince, Goričana, Gornjeg Kraljevca, Hlapčine, Hodošana, Kotoribe,	Katastarske čestice na koje se vozi gnojovka prikazane su u Prilogu E.1. i Prilogu C.6.	Sastav gnojovke je sljedeći (Prilog E.1.). Fizikalno - kemijska ispitivanja vršena su 2008. (O/534), 2009. (O/1278) i 2011. (O/810-11) godine. <table border="1"> <tr> <td>Parametri</td> <td>MDK</td> <td>O/534</td> </tr> <tr> <td>Kadmij</td> <td>10</td> <td><0,01</td> </tr> <tr> <td>Živa</td> <td>10</td> <td>0,441</td> </tr> <tr> <td>Olovo</td> <td>500</td> <td>78,597</td> </tr> <tr> <td>Molibden</td> <td>20</td> <td><1</td> </tr> <tr> <td>Arsen</td> <td>20</td> <td>0,1764</td> </tr> <tr> <td>Kobalt</td> <td>100</td> <td>6,8823</td> </tr> <tr> <td>Nikal</td> <td>100</td> <td>2,7647</td> </tr> </table>	Parametri	MDK	O/534	Kadmij	10	<0,01	Živa	10	0,441	Olovo	500	78,597	Molibden	20	<1	Arsen	20	0,1764	Kobalt	100	6,8823	Nikal	100	2,7647	Gnojovka nastaje u količini od cca 6 000 m ³ godišnje. Dnevne količine nastale gnojovke iznose cca 22 m ³ . Sastav gnojovke prikazan je u Prilogu E.1. kao Slike 1. i 2. U istom	Prema Tablici 1.8. <i>Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs</i> glavne onečišćujuće tvari u tlo i podzemne vode iz intenzivne poljoprivredne proizvodnje su: spojevi dušika i
Parametri	MDK	O/534																										
Kadmij	10	<0,01																										
Živa	10	0,441																										
Olovo	500	78,597																										
Molibden	20	<1																										
Arsen	20	0,1764																										
Kobalt	100	6,8823																										
Nikal	100	2,7647																										

Kuršanca, Murskog Središća, Nedelišća, Novakovca, Peklenice, Podturena, Savske Vesi, Sivice, Strahoninca, Svete Marije, Štrukovca, Vratišnica i Zebaneca PRILOG E.1. PRILOG C.6.	<table border="1"> <tr><td>Bakar</td><td>500</td><td>41,353</td></tr> <tr><td>Krom</td><td>500</td><td>57,912</td></tr> <tr><td>Cink</td><td>2000</td><td>224,76</td></tr> <tr><td>PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin</td><td>0,05</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>Lindan</td><td>0,1</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>DDT+DDD+DDE</td><td>0,5</td><td><0,0030</td></tr> <tr><td>Suha tvar</td><td>--</td><td>3,40</td></tr> <tr><td colspan="3">Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/534</td></tr> </table>	Bakar	500	41,353	Krom	500	57,912	Cink	2000	224,76	PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin	0,05	<0,0010	Lindan	0,1	<0,0010	DDT+DDD+DDE	0,5	<0,0030	Suha tvar	--	3,40	Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/534			prilogu nalazi se i popis katastarskih čestica na koje se gnojovka odlaže. Prema navedenom prilogu, uzorak gnojovke odgovara važećem Pravilniku. fosfora, kalij, natrij, teški metali i antibiotici, a nastaju raspršenjem i skladištenjem gnojovke.																								
	Bakar	500	41,353																																															
	Krom	500	57,912																																															
	Cink	2000	224,76																																															
	PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin	0,05	<0,0010																																															
	Lindan	0,1	<0,0010																																															
	DDT+DDD+DDE	0,5	<0,0030																																															
	Suha tvar	--	3,40																																															
	Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/534																																																	
	<table border="1"> <tr><td>Parametri</td><td>MDK</td><td>O/1278</td></tr> <tr><td>Kadmij</td><td>10</td><td>3.1986</td></tr> <tr><td>Živa</td><td>10</td><td>1.0695</td></tr> <tr><td>Olovo</td><td>500</td><td>28.795</td></tr> <tr><td>Molibden</td><td>20</td><td><0,001</td></tr> <tr><td>Arsen</td><td>20</td><td>15.997</td></tr> <tr><td>Kobalt</td><td>100</td><td>6.3973</td></tr> <tr><td>Nikal</td><td>100</td><td>25.593</td></tr> <tr><td>Bakar</td><td>500</td><td>351.99</td></tr> <tr><td>Krom</td><td>500</td><td>9.5993</td></tr> <tr><td>Cink</td><td>2000</td><td>1490.7</td></tr> <tr><td>PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin</td><td>0,05</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>Lindan</td><td>0,1</td><td><0,0010</td></tr> <tr><td>DDT+DDD+DDE</td><td>0,5</td><td><0,0030</td></tr> <tr><td>Suha tvar</td><td>--</td><td>3,02</td></tr> <tr><td colspan="3">Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/1278</td></tr> </table>	Parametri	MDK	O/1278	Kadmij	10	3.1986	Živa	10	1.0695	Olovo	500	28.795	Molibden	20	<0,001	Arsen	20	15.997	Kobalt	100	6.3973	Nikal	100	25.593		Bakar	500	351.99	Krom	500	9.5993	Cink	2000	1490.7	PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin	0,05	<0,0010	Lindan	0,1	<0,0010	DDT+DDD+DDE	0,5	<0,0030	Suha tvar	--	3,02	Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/1278		
	Parametri	MDK	O/1278																																															
	Kadmij	10	3.1986																																															
	Živa	10	1.0695																																															
	Olovo	500	28.795																																															
	Molibden	20	<0,001																																															
	Arsen	20	15.997																																															
	Kobalt	100	6.3973																																															
	Nikal	100	25.593																																															
	Bakar	500	351.99																																															
	Krom	500	9.5993																																															
	Cink	2000	1490.7																																															
	PCB, HCH, HCP heptaklor, endrin, aldrin i dieldrin	0,05	<0,0010																																															
	Lindan	0,1	<0,0010																																															
	DDT+DDD+DDE	0,5	<0,0030																																															
	Suha tvar	--	3,02																																															
	Vrijednosti su izražene u mg/kg suhe tvari. Ispitni izvještaj O/1278																																																	
	<table border="1"> <tr><td>Parametri</td><td>O/810/11</td></tr> <tr><td>pH</td><td>7,932</td></tr> <tr><td>Ca mg/kg</td><td>1391,4</td></tr> <tr><td>Mg mg/kg</td><td>785,0</td></tr> <tr><td>S mg/kg</td><td>668</td></tr> <tr><td>B mg/kg</td><td><0,001</td></tr> <tr><td>Cu mg/kg</td><td>21,6</td></tr> <tr><td>Fe mg/kg</td><td>99,3</td></tr> <tr><td>Mn mg/kg</td><td>23,6</td></tr> <tr><td>Mo mg/kg</td><td><0,01</td></tr> <tr><td>Ni mg/kg</td><td>0,432</td></tr> <tr><td>Zn mg/kg</td><td>164,6</td></tr> <tr><td>Uk. Fosfor mg/kg</td><td>89,0</td></tr> <tr><td>Uk. Dušik mg/kg</td><td>1550</td></tr> </table>	Parametri	O/810/11	pH	7,932	Ca mg/kg	1391,4	Mg mg/kg	785,0	S mg/kg	668	B mg/kg	<0,001	Cu mg/kg	21,6	Fe mg/kg	99,3	Mn mg/kg	23,6	Mo mg/kg	<0,01	Ni mg/kg	0,432	Zn mg/kg	164,6		Uk. Fosfor mg/kg	89,0	Uk. Dušik mg/kg	1550																				
	Parametri	O/810/11																																																
	pH	7,932																																																
	Ca mg/kg	1391,4																																																
	Mg mg/kg	785,0																																																
	S mg/kg	668																																																
	B mg/kg	<0,001																																																
Cu mg/kg	21,6																																																	
Fe mg/kg	99,3																																																	
Mn mg/kg	23,6																																																	
Mo mg/kg	<0,01																																																	
Ni mg/kg	0,432																																																	
Zn mg/kg	164,6																																																	
Uk. Fosfor mg/kg	89,0																																																	
Uk. Dušik mg/kg	1550																																																	

3.2.2. Posljedica emisija na onečišćenje tla i na ekosustav tla

Br.	opis utjecaja emisija u tlo i ekosustav tla, pročišćavanje
1.	<p>Rad svinjogojске farme ima za posljedicu stvaranje određene količine gnojovke koju čine izmet, mokraćna svinja, te veća ili manja količina vode. Sprečavanje onečišćenja gnojovkom osigurava se izvedbom hidroizolacije kanala za sakupljanje gnojovke, izvedbom nepropusnog sistema odvodnje gnojovke, te spremnika za gnojovku.</p> <p>Gnojovka se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odvodi na postrojenje za separaciju, gdje se gnojovka separira na kruti i tekući dio. Kruti dio se privremeno odlaže na betoniranu vodonepropusnu podlogu, a tekući dio se privremeno odlaže u vodonepropusni, betonirani spremnik, gdje se nakon fermentacije, tj. dva puta godišnje odvozi i koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina, budući se takav gnoj koristi za poboljšanje kvalitete tla.</p> <p>Provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš utvrđeno je da korištenje gnojovke na ovaj način ne izaziva štetne utjecaje na tlo i podzemlje. Ipak, utjecaj na tlo moguć je u slučaju nekontroliranog ispuštanja i procjeđivanja većih količina tekuće gnojovke u tlo, pri čemu bi došlo do onečišćenja podzemnih voda. Navedenim postupkom propisane su Mjere zaštite okoliša i Program praćenja stanja okoliša (Prilog A.1.), a koji se direktno tiču posljedica emisija na</p>

onečišćenja tla. Iz ove Analize vidljivo je da se nositelj zahvata u potpunosti drži tih mjera. Osim toga, potrebno se pridržavati propisa koji proizlaze iz postojećih zakona i pravilnika, kako ne bi došlo do prekomjernog opterećenja tla.
--

4. Gospodarenje otpadom

4.1. Naziv i količine proizvedenog otpada

B r.	Naziv otpada	Ključni broj otpada	Postupci uporabe i /ili zbrinjavanja otpada	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina oporabljenog otpada (t)	Godišnja količina zbrinutog otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja/oporabe otpada	Skladištenje otpada – oznaka iz blok dijagrama SO
1.	Otpadna životinjska tkiva	02 01 02	T, B (uz K), O (uz K)	Uginule životinje – otpad životinjskog podrijetla	10,87 t	10,87 t	0	Najbliža kafilerija	Konfiskat – O1
2.	Životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka	02 01 06	B (uz K), R10	Gnojovka	18 000	18 000	0	Poljoprivredne površine	Spremnik za gnojovku
3.	Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	T, O, R3, D1	Papir, karton (sekundarna sirovina)	0,5	0,5	0	Ovlaštena pravna osoba za gospodarenje otpadom	Prostorija za privremeno odlaganje ambalažnog otpada – O2
4.	Ambalaža od plastike	15 01 02	T, O, R3	Plastika (sekundarna sirovina)	0,025	0,025	0	Ovlaštena pravna osoba za gospodarenje otpadom	Prostorija za privremeno odlaganje ambalažnog otpada – O2
5.	Miješana ambalaža	15 01 06	T, O, R1, R3, R4	Miješana ambalaža koja nije papir, karton ili plastika,	0,060	0,060	0	Ovlaštena pravna osoba za gospoda	Prostorija za privremeno odlaganje

				npr. metal, drvo i sl.				renje otpadom	ambalaž nog otpada – O2
6.	Oštri predmeti	18 02 01	T	Otpad od veterinarskih zahvata	0,0005	0,0005	0	Ovlašteni veterinar predaje ovlaštenoj pravnoj osobi za gospodarenje otpadom	Prostorija za privremeno odlaganje ambalažnog otpada – O2
7.	Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 02*	K/F, T, D10	Infektivni, kruti otpad nastao liječenjem bolesnih životinje, prevencije i održavanja zdravlja	0,100	0,100	0	Ovlaštena pravna osoba za gospodarenje otpadom	Konfiskat – O1
8.	Muljevi iz septičkih jama	20 03 04	B, T (uz K), O (uz K)	Otpad nastao taloženjem iz sanitarnih otpadnih voda i pražnjenjem sabirnih jama	12,4	12,4	0	Ovlaštena pravna osoba za gospodarenje otpadom	Sabirne jame prazni ovlašteno trgovačko društvo koje ih i zbrinjava bez skladištenja na lokaciji

Legenda:

- K/F = kemijsko – fizikalni postupci zbrinjavanja
- B = biološki postupci zbrinjavanja
- T = termički postupci zbrinjavanja
- O = odlaganje otpada
- K = kondicioniranje otpada
- R1 = korištenje otpada uglavnom kao goriva ili drugog načina dobivanja energije
- R3 = recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe)
- R4 = recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala
- R10 = tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja
- D1 = odlaganje otpada u ili na tlo (npr. odlagalište, itd.)

Komenta: Navedeni otpad odvoze „Unimer“ d.o.o. Čakovec, Rudolfa Steinera 3, „Eko usluge“, Orehovica, Poljska 1, „Čakom d.o.o“ – gradsko komunalno poduzeće, Čakovec, Mihovljanska bb i „Agroproteinka“, Industrijska cesta bb, 10 361 Sesevski Kraljevec.

Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada (Obrazac PGO – PO) za otpad
ključnog broja: 18 02 02* dan je kao PRILOG B.3. Zahtjeva.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Odjel za posebne kategorije otpada je u svojem
Mišljenju na Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (Klasa: 351-01/12-
02/99, Urbroj: 517-06-3-2-1-12-2), od 03. travnja 2012. godine, navelo da za postojeće
postrojenje ne postoji potreba za dostavom posebnih uvjeta koji se odnose na gospodarenje
otpadom, budući da podnositelj zahtjeva poštuje sve mjere zaštite okoliša koje se odnose na
gospodarenje otpadom, sukladno važećem Zakonu o otpadu i njegovim provedbenim
propisima.

5. Buka

5.1. Br.	Izvori buke	Opis izvora buke	Razina akustične buke na izvoru L_{WA} (dB)			
1.	Promet	Promet na prometnici Mala Subotica Belica	Izmjerene su razine buke na farmi, te u okolnim prostorima kako je navedeno u nastavku.			
2.	Postojeće skladište	Aktivnosti na skladištu otpada udaljenom 800 m od farme				
3.	Ventilacija	Postojeća ventilacija sa izlazom na krovu farmi (26 + 10 ventilatora)				
4.	Strojevi	Strojevi navedeni Prilogu E.6.				
5.2.	Vrijednosti ekvivalentne razine buke L_{Aeq} u dB u promatranim područjima					
Br.	Lokacija mjerenja	Danju		Noću		
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	
1.	Prostor odgajališta	-	71	-	71	
2.	Prostor krmačarnika	-	72	-	72	
3.	Prostor 4 m od separatora gnojovke	-	57	-	57	
4.	MM1 granica parcele	80	40* 44,9*	80	-	
5.	MM2 granica parcele	80	38,6* 42*	80	-	
6.	MM3 granica parcele	80	40,2* 41,5*	80	-	
7.	MM4 granica parcele	80	41* 44*	80	-	
8.	MM5 granica parcele	55	52,1* 52,1*	45	43,2* 43,2*	

* Komentar:

U dijelu tablice 5.2., a koji se odnosi na izmjerenu vrijednost ekvivalentne razine buke, vidljivo je da je stupac tablice „IZMJERENA VRIJEDNOST“ podijeljen na dva dijela.

Lijevi dio stupca odnosi se na razinu buke bez ispitivanih izvora buke LRA_{eq} dB (A) – danju, dok se desni dio toga stupca odnosi na razinu buke pri radu ispitivanih izvora buke LRA_{eq} dB (A) – danju. U slučaju nejasnoća u nastavku je skenirana tablica sa rezultatima ispitivanja.

Do prosinca 2011. godine na lokaciji postojećeg postrojenja razina komunalne buke nije mjerena zbog toga što za to nije postojala važeća zakonska regulativa, te se građani nisu žalili na prekomjernu razinu buke. Isto vrijedi i za vibracije i ionizirajuće zračenje.

Što se dodatno tiče buke, provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš (**Prilog A.1.**) utvrđen je moguć utjecaj na razinu buke tijekom izgradnje objekta, ali nisu propisane Mjere zaštite okoliša i Program praćenja stanja okoliša koji se tiče buke.

Što se tiče poslova zaštite na radu, tvrtka „Međimurje Zaing“ iz Čakovca ispitala je i pregledala radni okoliš, u sklopu kojeg je ispitana i radna buka (**Prilog E.4.**). Prema navedenom zapisniku ekvivalentna razina buke niža je od graničnih vrijednosti prema odredbama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu („Narodne novine“ 46/08).

Podnositelj zahvata je u postupku ocjenjivanja analize stanja primio primjedbe Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi (Klasa: 540-01/11-01/676, Ur.broj: 534-08-1-1/1-11-2), od 12 listopada 2011. godine, na temelju kojih mora provesti mjerenja buke okoliša.

Podnositelj zahtjeva je mjerenje buke okoliša povjerio poduzeću Međimurje Zaing, koje je Rješenjem Ministarstva zdravstva (Klasa: UP/I-540-02/08-03/08, Ur. broj: 534-08-1-1/4-11-5) ovlašteno za obavljanje mjerenja i predviđanja buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.

Izveštaj o izvršenom mjerenju buke okoliša nalazi se kao PRILOG E.6. ovog Zahtjeva. Na sljedećoj slici prikaz je jedan dio izvještaja koji se tiče rezultata mjerenje buke.

Nakon provedenog mjerenja buke okoliša, a u postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, Ministarstvo zdravlja je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode uputilo dopis (Klasa: 351-03/12-01/14, Urbroj: 534-08-1-5/2-12-2, od 20.ožujka 2012.) kojim je potvrdilo da je suglasno sa Analizom stanja postojećeg postrojenja, te smatra da farma svinja Belica, tvrtke „Agromeđimurje“ d.d., ispunjava sve uvjete iz nadležnosti ministarstva (Prilog Q.2.).

8. REZULTATI MJERENJA

1. Sa i bez uključenih izvora u radionama izmjerene su sljedeće razine buke

Mjerno mjesto / prostor	Razina buke bez ispitivanih izvora buke LRAeq dB (A) dan/noć	Razina buke pri radu ispitivanih izvora buke LRAeq dB (A) dan/noć	Dopušteno dan/noć	Napomena
Prostor uzgajališta	-	71	-	
Prostor krmačarnika	-	72	-	
Prostor 4 m od separatora gnojnice	-	57	-	
MM1 granica parcele	40	44,9/-	80/80	zadovoljava
MM2 granica parcele	38,6	42/-	80/80	zadovoljava
MM3 granica parcele	40,2	41,5/-	80/80	zadovoljava
MM4 granica parcele	41	44/-	80/80	zadovoljava
MM5 naselje Belica	52,1/43,2	52,1/43,2	55/45	Ne utječe na zatečenu razinu

mjerna nesigurnost mjerenja uz 95% pokrivanja i faktor k=2 iznosi $\pm 2,5$ dB

6. Vibracije

6.1.	Izvor vibracija	Opis izvora vibracija	Vrijednost procijenjenog ubrzanja vibracija, $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$		
Br.					
	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo		
6.2.	Vrijednosti procijenjenog ubrzanja vibracija koje u promatranom području izaziva postrojenje $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$				
Br.	Mjesto mjerenja	Danju		Noću	
		Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

7. Ionizirajuće zračenje

7.1.	Izvor ionizirajućeg zračenja	Opis izvora ionizirajućeg zračenja	Vrsta zračenja	Vrijednosti zračenja
Br.				
	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
7.2.	Vrijednosti neionizirajućeg zračenja koje u promatranom području izaziva postrojenje			
Br.	Lokacija mjerenja	Vrsta zračenja	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

F. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja

1. Grafički prilog točne lokacije postrojenja i okolnog područja

Prilog C.1. Topografski zemljovid (M 1: 94 000), Google Earth snimka (M 1: 15 000) i fotografija lokacije postrojenja.

1.1. Karta lokacije i šireg okolnog područja

Prilog C.1. Topografski zemljovid (M 1: 94 000), Google Earth snimka (M 1: 15 000) i fotografija lokacije postrojenja.

Prilog C.2. Prikaz područja posebnih uvjeta korištenja, područja posebnih ograničenja u korištenju i područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, M 1:45 000.

Prilog C.4. Kopija katastarskog plana, M 1: 2 000.

Prilog C.5. Karta staništa, M 1: 25 000.

Prilog C.6. Karta sa prikazom površina na koje se gnojovka rasprostire.

2. Karakterizacija okoliša okolnog područja

Tvar	Jesu li u okolišu izmjerene koncentracije značajnih tvari koje se emitiraju u zrak, vode ili tlo (uključujući podzemne vode) te određena razina buke i vibracije? Navesti referentni broj izvješća																		
PM10 CO NO NO ₂ SO ₂ O ₃ CO ₂ H ₂ S Benzen Toluen p-ksilen	<p>Sastavnica okoliša – ZRAK</p> <p>• <u>Izvješće o stanju kakvoće zraka za područje Međimurske županije</u></p> <p>Prema navedenom, kakvoća zraka na području Međimurske županije za sada nije značajnije ugrožena onečišćivačima s teritorija Županije. Najveći izvor onečišćenja zraka za Županiju predstavlja promet. Ocjena kakvoće zraka prema Zakonu o zaštiti zraka (NN 178/04, 60/08) s obzirom na propisane granične i tolerantne vrijednosti prikazana je niže navedenoj tablici.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>LOKACIJA</th> <th>RAZDOBLJE MJERENJA</th> <th>RAZDOBLJE MJERENJA</th> <th>PREKORAČE NA GV (za vrijeme mjerjenja)</th> <th>PREKORAČENA TV (za vrijeme mjerjenja)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DONJI KRALJEVEC</td> <td>12.02.2008. – 21.02.2008.</td> <td>26.09.2008. – 01.10.2008.</td> <td>DA (4 puta za PM₁₀)</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA</td> <td>II KATEGORIJA A</td> <td>I KATEGORIJA</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			LOKACIJA	RAZDOBLJE MJERENJA	RAZDOBLJE MJERENJA	PREKORAČE NA GV (za vrijeme mjerjenja)	PREKORAČENA TV (za vrijeme mjerjenja)	DONJI KRALJEVEC	12.02.2008. – 21.02.2008.	26.09.2008. – 01.10.2008.	DA (4 puta za PM ₁₀)	NE	KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA	II KATEGORIJA A	I KATEGORIJA			<p>Izvješće o stanju kakvoće zraka za područje Međimurske županije (7/488-355-1-09-EZO), iz 2009. godine, Eko – monitoring d.o.o. Varaždin</p>
LOKACIJA	RAZDOBLJE MJERENJA	RAZDOBLJE MJERENJA	PREKORAČE NA GV (za vrijeme mjerjenja)	PREKORAČENA TV (za vrijeme mjerjenja)															
DONJI KRALJEVEC	12.02.2008. – 21.02.2008.	26.09.2008. – 01.10.2008.	DA (4 puta za PM ₁₀)	NE															
KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA	II KATEGORIJA A	I KATEGORIJA																	

ČAKOVEC 1	21.02.2008. – 04.03.2008.	19.09.2008. – 24.09.2008.	DA <i>(2 puta za PM₁₀)</i>	NE
<i>KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA</i>	II KATEGORIJA	I KATEGORIJA		
ČAKOVEC 2	04.03.2008. – 1 .03.2008.	02.10 2008. – 07.10.2008.	NE	NE
<i>KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA</i>	I KATEGORIJA	I KATEGORIJA		
MURSKO SREDIŠĆE	12.03.2008. – 19.03.200 .	07.10.2008. – 13.10.2008.	DA <i>(1 put za PM₁₀)</i>	NE
<i>KATEGORIJA KAKVOĆE ZRAKA</i>	II KATEGORIJA	I KATEGORIJA		

Bitno je napomenuti da je to preliminarna ocjena kakvoće zraka budući da je za pravu ocjenu kakvoće zraka potrebno provoditi mjerenja u trajanju od 1 godine, prema Uredbi o graničnim vrijednostima kakvoće zraka (NN 133/05).

Lokacija 1 Donji Kraljevec – izmjerene su povećane koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i to u četiri razdoblja u prvom razdoblju mjerenja, dok u drugom periodu mjerenja nije bilo prekoračenja lebdećih čestica. Koncentracije svih ostalih polutanata ispod su GV određenih Uredbom. Zbog povećanih koncentracija lebdećih čestica, na području Donjeg Kraljevca prevladava druga (II) kategorija kakvoće zraka.

Lokacija 2 - Čakovec 1 (Buzovečka bb) – izmjerene su povećane koncentracije PM₁₀ i to dva puta u drugom periodu mjerenja. Koncentracije svih ostalih polutanata ispod su GV određenih Uredbom. Temeljem provedenih mjerenja na danoj lokaciji, zaključeno je da prevladava druga (II) kategorija kakvoće zraka.

Lokacija 3 - Čakovec 2 (Zagrebačka ulica) – u prvom i drugom razdoblju mjerenja vrijednosti koncentracija svih polutanata bile su ispod graničnih vrijednosti. Sukladno tome, zaključeno je da na promatranom području prevladava prva (I) kategorija kakvoće zraka.

Lokacija 4 - Mursko Središće - izmjerene su povećane koncentracije PM₁₀ i to u prvom periodu mjerenja. Koncentracije svih ostalih polutanata ispod su GV određenih Uredbom. Na temelju provedenih mjerenja u dva razdoblja, zrak na području Murskog središća svrstan je u drugu (II) kategoriju kakvoće.

• **Modeliranje sukladno ISCST3 matematičkom modelu**

Prema izvršenom modeliranju sukladno ISCST3 matematičkom modelu i s obzirom na izdvojene točkaste izvore (Eko-Međimurje, Perutnina Ptuj, Čakovečki mlinovi i Ferro-Preis d.o.o), zrak na području Grada Čakovca svrstan je u prvu (I) kategoriju kakvoće zraka.

• **Podaci iz Katastra emisija u okoliš (KEO)**

Prema podacima iz Katastra emisija u okoliš (KEO), najviše polutanata iz

pojedinačnih izvora u zrak se emitira iz kotlovnica (uslijed grijanja prostorija). Navedeni podatak se najviše odnosi na emisije CO₂ (preko 87% udjela u ukupnoj emitiranoj količini). U zrak se najviše iz pojedinačnih izvora emitiraju ugljikovi oksidi (preko 99 % ukupne emisije u zrak u Županiji), te dušikovi oksidi (oko 0,13 % od ukupne emisije) Najviše polutanata se ispušta u gradu Čakovcu, preko 95% od ukupne polucije u županiji. Kako u Međimurskoj županiji nema velikih industrijskih postrojenja koja bi svojom aktivnošću mogla značajnije ugroziti kakvoću zraka, za pretpostaviti je da glavni krivac povišenih vrijednosti lebdećih čestica PM10 promet. Utjecaj farmi za uzgoj stoke na kvalitetu zraka u okolišu ne odražava se na pojavi štetnih i opasnih tvari u zraku u koncentracijama koje bi mogle ugroziti zdravlje čovjeka ili životinja, već u pojavi neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama. Prema obavljenim mjerenjima u Gradu Čakovcu, koncentracija sumporovodika ne prelazi 2,6 µg/m³. Izvori emisije plinova neugodnog mirisa su objekti za držanje stoke, otvorene sabirne jame za gnojovku i otvorene lagune za prihvat tekuće gnojovke. Računa se da je granica mirisa za posebno osjetljive osobe do 2.000 m od izvora onečišćenja. Mjerenjem posebne namjene provedenim u Međimurskoj županiji 2008. godine dobiveni su rezultati koji ukazuju na djelomično onečišćenje u zraku te na drugu (II) kategoriju kakvoće zraka. Razlozi mogu biti u industriji, svinjogojskim farmama i pročistaču otpadnih voda grada Čakovca (Lokacija Čakovec 1), te u prometu.

Izješće 1. Izješće o stanju kakvoće zraka za područje Međimurske županije (7/488-355-1-09-EZO), iz 2009. godine, Eko – monitoring d.o.o. Varaždin

Prilog F.1. Usporedni prikaz kretanja srednjih emisijskih koncentracija polutanata.

- **Izješća o posebnim mjerenjima kakvoće zraka (oznaka izješća A025-28)**

S ciljem utvrđivanja kakvoće zraka na lokaciji farme svinja tvrtke „Agromeđimurje“ u Belici, tvrtka „Dvokut Ecro“ izvršila je mjerenja kakvoće zraka. Oznaka izvještaja je A025-08. Mjerenja su obavljena Pokretnim ekološkom laboratorijem (PEL) u blizini farme. Obaveza izvršitelja bila je obaviti mjerenja imisijskih koncentracija relevantnih pokazatelja kakvoće zraka što je uključivalo: mjerenje imisijskih koncentracija CO, CO₂,NO, NO₂, O₃, benzena i količine lebdećih čestica PM₁₀. Istovremeno su se mjerili mikrometeorološki pokazatelji: brzina i smjer vjetra, temperatura i relativna vlažnost zraka.

Gauss-Krugerove koordinate pozicije mjerenja:

X = 5140661 (46°24.103'SZŠ)

Y = 6387418 (16°32.142'IZD)

Bitno je istaknuti kako je Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“ broj 133/05) mjerenje potrebno provoditi kontinuirano 1 godinu, dobiveni podaci ovim mjerenjem ne mogu se uspoređivati s Uredbom, ali mogu biti indikativni i ukazivati na stanje kakvoće zraka.

Opis kakvoće zraka na poziciji mjerenja:

PM₁₀	Usrednjena koncentracija PM ₁₀ za vrijeme mjerenja (44 µg/m ³) viša je od GV za jednu godinu (40 µg/m ³), a viša je od gornje granice procjenjivanja (14 µg/m ³). Usrednjene 24 – satne koncentracije PM ₁₀ bile su niže od GV (50 µg/m ³), a dana 25.09.2008. zabilježena je najviša vrijednost koja je iznosila 49 µg/m ³ . Najviša 30 – minutna koncentracija bila je 87 µg/m ³ i to 25.09.2008. u 14:00 sati
CO	Najviše dnevne osmosatne srednje vrijednosti CO zabilježene su 25.09.08 i iznosile su 0.232 mg/m ³ (GV iznosi 10 mg/m ³). Najviša 30 – minutna koncentracija bila je 0.26 mg/m ³ i zabilježena je 25.09.08. u 21:00 sati
NO	Najviša satna koncentracija bila je 15 µg/m ³ i zabilježena je dana 25.09.08 u 12:30 sati; usrednjena vrijednost koncentracija NO za cijelo vrijeme mjerenja iznosila je 6.3 µg/m ³ . 25.09.08. zabilježena je najviša prosječna 24 – satna koncentracija koja je iznosila 6.3 µg/m ³
NO₂	Najviša satna koncentracija NO ₂ iznosila je 13 µg/m ³ i zabilježena je bila 26.09.08. u 10:00 sati. Usrednjena vrijednost koncentracija NO ₂ za cijelo vrijeme mjerenja iznosila je 6.8 µg/m ³ 25.9.08. zabilježena je prosječna 24 – satna koncentracija; iznosila je 7.0 µg/m ³
SO₂	Usrednjena vrijednost koncentracija SO ₂ za cijelo razdoblje mjerenja iznosila je 18.2 µg/m ³ . To je niže od GV koja iznosi 50 µg/m ³ . Najviša 30-minutna koncentracija SO ₂ iznosila je 24 µg/m ³ , a zabilježena je bila 26.09.08. u 20:30 sati. 26.09.08. zabilježena je najviša usrednjena 24 – satna koncentracija SO ₂ koja je iznosila 21.1 µg/m ³
O₃	Najviša dnevna osmosatna srednja vrijednost O ₃ zabilježena je 25.09.08 i iznosila je 63 µg/m ³ , što je niže od tolerantnih vrijednosti koje iznose 120 µg/m ³ . Najviša srednja dnevna vrijednost iznosila je 56 µg/m ³ .
CO₂	Srednja vrijednost koncentracija za cijelo razdoblje mjerenja iznosila je 397 ppm. 25.9.08. zabilježena je najviša prosječna 24 – satna koncentracija koja je iznosila 396 ppm.
Benzen	Najviše dnevne osmosatne srednje vrijednosti benzena zabilježene su 26.09.08. i iznosile su 3.03 µg/m ³ . Najviša izmjerena koncentracija bila je 3.39 µg/m ³ i zabilježena je bila dana 25.09.08 u 20:30. Usrednjena vrijednost koncentracija benzena za cijelo razdoblje mjerenja iznosila je 2.72 µg/m ³ . To je niže i od graničnih vrijednosti koje iznose 5 µg/m ³ i od Gornje granice procjenjivanja koja iznosi 3.5 µg/m ³ .
Toluen	Najviše dnevne osmosatne srednje vrijednosti toluena zabilježene su 25.09.08. i iznosile su 2.43 µg/m ³ . Najviša izmjerena koncentracija bila je 2.6 µg/m ³ i zabilježena je 25.09.08 u 13:00 sati. Usrednjena vrijednost koncentracija toluena za cijelo razdoblje mjerenja iznosila je 2.21 µg/m ³ .
p - ksilen	Najviše dnevne osmosatne srednje vrijednosti p – ksilena zabilježene su 25.09.08 i iznosile su 0.94 µg/m ³ . Najviša dnevna izmjerena koncentracija bila je 1.16 µg/m ³ i zabilježena je 25.09.08. u 22:00 sati. Usrednjena vrijednost koncentracija p – ksilena za cijelo razdoblje mjerenja iznosila je 0.85 µg/m ³ .

	<p>Zaključak:</p> <p>Lokacija na kojoj se laboratorij nalazio bila je 50 metara zapadno od farme svinja. Naseljeno područje nalazi se NW od farme, dok su najbliže kuće udaljene oko 800 metara od farme.</p> <p>U periodu mjerenja zabilježene su imisijske koncentracije PM₁₀ više od graničnih vrijednosti za cijeli period mjerenja (uspoređeno s graničnom vrijednošću za 1 godinu mjerenja). Kako u Međimurskoj županiji nema velikih industrijskih postrojenja koja bi svojom aktivnošću mogla značajnije ugroziti kakvoću zraka, za pretpostaviti je da glavni krivac povišenih vrijednosti lebdećih čestica PM10 promet.</p> <p>Vrijednosti svih ostalih mjerenih parametara bile su niže od graničnih vrijednosti.</p> <p>Izvor: Izvješće o posebnim mjerenjima kakvoće zraka (oznaka izvješća A025-28)</p>	
<p>Nitrati, Nitriti i druge tvari</p>	<p style="text-align: center;">Sastavnica okoliša – VODE</p> <p style="text-align: center;">• <u>Resursna osnova slatkih podzemnih i geotermalnih voda</u></p> <p>Tijekom 2007. godine uzeti su uzorci podzemne vode iz zdenaca, izvora i piezometara na ukupno 38 lokacija na području Međimurske županije – Prilog F.2. Prije uzimanja uzoraka vode iz pojedinih vodnih objekata i izvora "in situ" su mjereni sljedeći parametri: elektrolitička vodljivost (EC), ukupno otopljene krute tvari (TDS), temperatura (T), pH i sadržaj kisika u uzorkovanim vodama (O₂ %, mg/l). U Hidrokemijskom laboratoriju Zavoda za hidrogeologiju i inženjersku geologiju – Hrvatskog geološkog instituta, mjereni su sljedeći hidrokemijski pokazatelji: osnovni anioni – sadržaji klorida, sulfata, bromida, florida i nitrata pomoću ionskog kromatografa, a sadržaji ortofosfata i amonija mjereni su kolorimetrijski; osnovni kationi: sadržaji kalcija, magnezija, natrija i kalija mjereni su atomskim adsorberom. Sadržaj hidrogenkarbonatnih iona mjereno je titrimetrijskom metodom.</p> <p>Rezultati mjerenje hidrokemisjkih pokazatelja</p> <p>Područje Međimurske županije je podijeljeno na tri cjeline: Međimurske gorice, Murska dolina i Dravski aluvij. Podjela je učinjena na temelju geoloških, hidrogeoloških, i geografskih značajki područja županije. Izmjerene temperature uzorkovanih voda na području Međimurskih gorica nalaze se u intervalu od 8.1 do 11.8 °C. Na području murske doline, izmjerene vrijednosti temperature uzorkovanih voda kreću se od 9.4 do 12 °C, a u dravskom aluvijalnom dijelu od 8.9 do 12.4 °C. Temperature izmjerene na izvorima, zdencima i piezometrima ukazuju na srednju godišnju temperaturu područja prihranjivanja izvora i vodnih objekata. pH vrijednosti podzemnih voda variraju od 6.75 do 7.74 u području Međimurskih gorica; od 6.58 do 7.98 u murskoj dolini i od 6.74 do 8.38 aluviju. Izmjerene vrijednosti EC kreću se od 280 do 1941 μS/cm u Međimurskim goricama, od 326 do 1025 μS/cm u murskoj dolini i u aluviju od 206 do 1516 μS/cm. Uočene su visoke vrijednosti EC u svim područjima. Visoke vrijednosti EC posljedica su znatne količine otopljenih krutih tvari u podzemnim vodama. Sadržaji kisika su niski u većini uzorkovanih voda, što ukazuje na neaeriranost vodonosnih sredina i postojanje reduktivnih uvjeta u pojedinim dijelovima vodonosnika.</p> <p>Prilog F.3. Rezultati mjerenja fizikalnih, fizikalno – kemijskih i kemijskih</p>	<p>Resurs na osnova slatkih podzemnih i geotermalnih voda, HGI, Zagreb</p>

pokazatelja u uzorcima podzemne vode (Resursna osnova slatkih podzemnih i geotermalnih voda, HGI, Zagreb)

Piperov dijagram – PRILOG F.4.

Iz Piperovog dijagrama (Prilog F.4.) vidljivo je da uzorkovane vode prema svom osnovnom ionskom sastavu pripadaju CaMg-HCO₃ (kalcijsko, magnezijkohidrogenkarbonatnom), MgCa-HCO₃ (magnezijsko, kalcijsko - hidrogenkarbonatnom), CaMgNa-HCO₃Cl- (kalcijsko, magnezijsko, natrijsko - hidrogenkarbonatno, kloridnom) i CaMgNa-HCO₃ (kalcijsko, magnezijsko, natrijsko - hidrogenkarbonatnom) tipu voda. Ovakav hidrokemijski facijes voda je posljedica otapanja karbonatnih minerala, trošenja alumosilikata i sulfida te antropogenih utjecaja na području prihranjivanja izvora i zdenaca.

Kakvoća podzemne vode

U uzorkovanim vodama s područja Međimurskih gorica zapažaju se visoki sadržaji nitrata i sulfata (prelaze MDK vrijednosti) u vodi zdenca Jurovčak te visoki sadržaji nitrita (prelaze MDK vrijednosti) u zdencima Martinuševac i Praporčan i izvoru Vrbovica . Visoke koncentracije nitrata i sulfata posljedica su uporabe mineralnih i prirodnih gnojiva i agrokemikalija (pesticida, fungicida i drugih sredstava za zaštitu bilja) na vinogradarskim i poljoprivrednim površinama. Također u ovom području nema kanalizacijske infrastrukture.

Raspodjela nitrita u podzemnim vodama

Također se uočava nešto viši sadržaj klorida u zdencima bliže cesti što može biti posljedica utjecaja soljenja prometnica u zimskim mjesecima, kanalizacijskih otpadnih voda i trošenje minerala koji izgrađuju sediment. U uzorkovanim vodama područja murske doline zapažaju se visoke koncentracije (preko MDK vrijednosti) nitrata, nitrita, kalija i natrija. Visoke koncentracije nitrata su posljedica uporabe mineralnih i prirodnih gnojiva te ne izgrađene kanalizacije. Visoke koncentracije kalija i natrija mogu biti posljedica uporabe mineralnih i prirodnih gnojiva, ali i prirodnog podrijetla zbog trošenja silikatnih minerala koji izgrađuju eolske pijeske, prapore, pjeskovito glinovite naslage u kojima se nalaze opažani zdenci. Zapažene povišene koncentracije klorida mogu ukazivati na utjecaj soljenja cesta i kanalizacijskih otpadnih voda. Povišene koncentracije sulfata su posljedica postojanja sulfida u sedimentima koji izgrađuju vodonosnike. Zabilježene više koncentracije sulfata su u područjima gdje se nalaze ugljonošne naslage koje sadržavaju sumpor. Oksidacijom sumpora nastaju sulfati. Također tijekom intenzivnog rudarenja i metalurške proizvodnje u Austriji, otpadane rudničke i industrijske vode su se upuštale u rijeku Muru. Otpadne vode sadržavaju sulfide i teške metale u obliku finih sedimenta, koji su nošeni Murom istaloženi na području istraživanja. Stoga navedeni sedimenti također mogu biti izvor sulfata.

Prilog F.5. Raspodjela nitrita u podzemnim vodama

Raspodjela nitrata u podzemnim vodama

Koncentracije nitrata u pojedinim zdencima povišene te ponekad i preko MDK vrijednosti. Uočava se da unutar pojedinih naselja postoje velike heterogenosti u pogledu koncentracije nitrata. Odnosno neki zdenci imaju vrijednosti nitrata ispod MDK dok drugi imaju ih blizu ili preko MDK vrijednosti u istom naselju. Ovakva raspodjela je posljedica lokalnog utjecaja tj. da li se u blizini nalazi

odlagalište stajnjaka, septička jama, oranica itd. No, očito je da su na području aluvija veće koncentracije nitrata nego u ostalima dijelovima Županije. Visoke koncentracije u ovom području su posljedica intenzivne poljoprivredne proizvodnje i neizgrađenog kanalizacijskog sustava. Uočeno je iz dobivenih analiza da su vode privatnih zdenaca u većini slučajeva mikrobiološki opterećene. Vidljivi su slučajevi da uzorci vode su ispravni za piće prema fizikalno-kemijskim i kemijskim pokazateljima, ali sadržavaju fekalne bakterije. Mikrobiološko onečišćenje je posljedica upuštanja otpadnih kanalizacijskih voda u podzemlje odnosno postojanje loše izvedenih septičkih jama i nepostojanje kanalizacijskog sustava odvodnje. Od ukupno 38 uzoraka sakupljenih na području Međimurske županije, samo 9 uzoraka podzemne vode je ispravno za piće po Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN br. 182/04) s obzirom na kemijski sastav podzemne vode. Statistički gledano po područjima u Međimurskim goricama 30% uzoraka odgovara za piće, a 70 % ne; u području murske doline 14 % uzoraka odgovara za piće, a 86 % ne; te u području aluvija 24 % uzoraka odgovara za piće, a 76 % ne. Vidljivo je da je najlošija situacija na području murske doline i dravskog aluvija. Ova situacija je posljedica toga što je u području aluvija i rijeke Mure najrazvijenija poljoprivredna proizvodnja, industrija, te nije izgrađena kanalizacijska infrastruktura. Također, u pojedinim dijelovima murske doline i aluvija, prirodni geokemijski uvjeti koji vladaju u ovim vodonosnicima pridonose lošijoj kvaliteti podzemne vode. Da bi se poboljšala kvaliteta podzemne vode potrebno je izgraditi kanalizacijsku infrastrukturu za odvodnju otpadnih voda iz domaćinstva, prometnica i industrijskih proizvodnih pogona; provesti efikasniju i kontroliraniju poljoprivrednu proizvodnju (edukacija poljoprivrednog stanovništva kako, kada, u kojoj mjeri upotrebljavati prirodna i mineralna gnojiva te sredstva za zaštitu bilja).

Prilog F.6. Koncentracija nitrata (mg/l) na području Međimurske županije.

• **ANALITIČKO IZVJEŠĆE BROJ V/858**

Podnositelj zahvata je 2007. godine ispitao vodu iz bunara. Ispitivanje je izvršio Biointitut iz Čakovca. Broj izvješća je V/858. Prema tom izvješću uzorak je odgovarao odredbama članka 6. Tada važećeg Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („narodne novine“ broj 182/04)

Tablica 1. Analitičko izvješće broj V/858

	Analitičko izvješće	Oznaka metode	MDK	V/858
1.	Boja (mg7IPt/Co skale	KO-31-33, 37 i 38/47c	20	0
2.	Miris	KO-31-33, 37 i 38/49	Bez	Bez
3.	Okus	KO-31-33, 37 i 38/48	Bez	Bez
4.	Temperatura (°C)	KO-31-33, 37 i 38/50	25	11,8
5.	Mutnoća (NTU)	KO-31-33, 37 i 38/51	4	0
6.	ph – vrijednost	KO-31-33, 37 i 38/24	6,5-9,5	7,087
7.	Oksidativnost (mgO ₂ /l	KO-31-33, 37 i 38/20	3,0	2,56
8.	Rezidua□ klor (mg/l)	KO-31-33, 37 i 38/52	0,5	<0,01
9.	Kloridi (mg/l)	HRN ISO 9297:1998	250	20,66
10.	Amonij (mg/l)	HRN ISO 7150-1:1998	0,50	<0,03
11.	Nitriti (mg NO ₂ /l)	ISO 6777:1984	0,10	<0,01
12.	Nitrati (mg NO ₃ /l)	HRN ISO 7870-1:1998	50	32,38
13.	Elektrovodljivost (μS/em, kod 20°C)	KO-31-33. 37 i 38-54	2500	530
14.	Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml	HRN EN ISO 6222:1999/MO-05/1*	20	20
15.	Aerobne mezofilne	HRN EN ISO	100	25

	bakterije 22°C/ml	6222:1999/MO-05/1*		
16.	Escherichia coli /100ml	HRN EN ISO 9308-1:2000/MO-MF-05/4;6	0	0
17.	Enterokoki/100 ml	HRN EN ISO 7899-2:2000/*MO-MF-05/08	0	0
18.	Pseudomonas aeruginosa/100 ml	HRN EN 12780:2002/MO-MF-05/14	0	0

Iz rezultata ispitivanja (analitičko izvješće broj V/858 i ispitno izvješće broj V/858/07) vidljivo je da je uzorak odgovarao odredbama članka 6. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 182/04), tablica 1. Analitičko izvješće broj V/858.

• ISPITNI IZVJEŠTAJ BROJ V/612

Sa svrhom redovitog praćenja stanja kakvoće vode za piće, podnositelj zahtjeva je u 2012. godini ovlaštenom laboratoriju povjerio ispitivanje kakvoće vode iz bunara na mikrobiološke pokazatelje. Uzorkovanje vode izvršeno je 04.01.2012. godine. Lokacija uzimanja uzorka vode bila je hidroforška stanica koja se nalazi u sklopu farme, a porijeklo uzorka je individualni vodoopskrbni bunar. Rezultati ispitivanja vode prikazani su nastavku ovog dokumenta kao ispitni izvještaj broj V/612 (Tablica 2.).

Tablica 2. Ispitni izvještaj broj V/612, od 04.01.2012.

	Mikrobiološki pokazatelji	Rezultati ispitivanja/broj kolonija	MDK broj kolonija	Oznaka ISO metode/naša oznaka
1.	Aerobne mezofilne bakterije 37°C/ml	0	20	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1
2.	Aerobne mezofilne bakterije 22°C/ml	<30	100	HRN EN ISO 6222:2000 MO-05/1
3.	Escherichia coli/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6
4.	Ukupni koliformi/100 ml	0	0	HRN EN ISO 9308-1:2000 HRN EN ISO 9308-1:2000/ispr.1:2008 MO-MF-05/4;6
5.	Enterokoki/100 ml	0	0	HRN EN ISO 7899-2:2000 MO-MF-05/08
6.	Clostridium perfringens/100 ml	0	0	HRN EN ISO 26461-1:2008 MO-MF-05/09;10

Prema ispitanim mikrobiološkim parametrima uzorak vode V/612 odgovara odredbama članka 6. Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“ broj 47/08).

Sredstva iz poljoprivrede i proizvodnje, nitrati, otpad	Sastavnica okoliša – TLO	Podaci su preuzeti iz važećeg prostora – planske dokumentacije
<p>Na području Međimurske županije, do sada nije vršeno sustavno i kontinuirano praćenje kvalitete tla, pa je prioritarna zadaća uspostava sustava praćenja i mjerenja kvalitete tla. Na taj način, na osnovu utvrđenih odstupanja, moguće je utvrditi uzroke zagađenja i provoditi nadzor. Zbog nekontrolirane primjene sredstava u poljoprivrednoj proizvodnji, moguće je prekoračenje nepoželjnih utjecaja tih sredstava na tlo, što pak može imati negativne posljedice na poljoprivredne proizvode (a time i zdravlje ljudi), a potom i na negativne utjecaje na podzemne vode (u vidu nedopuštenih, prekomjernih količina nitrata u vodi). Dosadašnji način odlaganja otpada predstavlja izvor zagađenja tla, a sprečavanjem daljnjeg odlaganja na nepropisan način,</p>		

moguće je spriječiti nepovoljne utjecaje.

• **ISPITIVANJE UZORKA TLA**

Podnositelj zahtjeva je tijekom listopada 2010. godine proveo ispitivanja uzorka tla. Uzorkovano je tlo koje se obično koristi za aplikaciju gnojovke. Ispitivanje je izvršio akreditirani laboratorij, odnosno tvrtka Bioinstitut iz Čakovca. Oznaka izvještaja je O/664/10. Dijelovi ovog izvještaja nalaze se u nastavku ovog dokumenta. Prema tom izvještaju, odnosno ispitanim parametrima, uzorak tla oznake O/664/10 u skladu je sa važećom zakonskom regulativnom, u ovom slučaju to je Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ broj 32/10).

Tablica 1. Ispitni izvještaj O/664/10.

	Parametri	Oznaka metode	MDK*	O/664*
1.	Suma PAH – ova	HRN ISO 13877:2004	2	<0,01
2.	Naftalen	HRN ISO 13877:2004	0,1	<0,01
3.	Acenaftalen	HRN ISO 13877:2004	0,1	<0,01
4.	Fluoren	HRN ISO 13877:2004	0,1	<0,01
5.	Fenantren	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
6.	Antracen	HRN ISO 13877:2004	0,1	<0,01
7.	Fluoranten	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
8.	Benzo (a)antracen	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
9.	Benzo (a)piren	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
10.	Benzo (b)fluoranten	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
11.	Benzo (k)fluoranten	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
12.	Benzo (g,h,i)perilen	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
13.	Krizen	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
14.	Dibenzo (a,h)antracen	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
15.	Indeno (1,2,3,c,d)piren	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
16.	Piren	HRN ISO 13877:2004	0,2	<0,01
17.	Ukupni PCB**	HRN ISO 15308:2008	0,2	0,0016
18.	DDT/DDD/DDE	HRN ISO 15308:2008	0,1	<0,0010
19.	Drini	HRN ISO 15308:2008	0,1	<0,0010
20.	HCH spojevi	HRN ISO 15308:2008	0,1	<0,0010
21.	Kadmij	HRN ISO 11885:1998	0,5	0,2062
22.	Krom	HRN ISO 11885:1998	40	9,4373
23.	Bakar	HRN ISO 11885:1998	60	4,1624
24.	Živa *	HRN ISO 1483:2008	0,5	<0,01
25.	Nikal	HRN ISO 11885:1998	30	6,4025
26.	Olovo	HRN ISO 11885:1998	50	14,6220
27.	Cink	HRN ISO 11885:1998	60	23,5159
28.	Ugljikovodici	KO-31-33,37 i 38/60a	5 g/kg	0,81 mg/kg
29.	Atrazin	KO-31-33,37 i 38/137	0,01	<0,0010
30.	Simazin	KO-31-33,37 i 38/137	0,01	<0,0010
31.	Određivanje humusa %	KO-38/09b	-	2,693
32.	Određivanje pH – trenutna vrijednost (H ₂)	KO-38/24a	-	6,169
33.	Određivanje pH – izmjenjiva vrijednost (KCl)	KO-38/24a	-	5,959
34.	Određivanje nitratnog dušika(po Riegmu) mg NO ₃ /100□	KO-38/21	-	7,12
35.	Određivanje amonijskog dušika(po Riegmu) mg NH ₃ /100 g	KO-38/53	-	0,53

*Vrijednosti su izražene u mg/kg suhog uzorka

	<p>Podnositelj zahtjeva je u prosincu 2011. godine dao ispitati uzorak tla na fizikalno – kemijske parametre prikazane u tablici 2. Ispitni izvještaj O/811/11.</p> <p>Tablica 2. Ispitni izvještaj O/811/11</p> <table border="1" data-bbox="272 383 1302 622"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fizikalno – kemijski parametri</th> <th>Oznaka metode</th> <th>O/811/11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>pH</td> <td>HRN ISO 10523:2009</td> <td>7,678</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Nitrati (mgN/kg)</td> <td>HRN ISO 7870-1:1998</td> <td><2,50</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Nitriti (mgN/kg)</td> <td>ISO 6777:1984</td> <td>3,45</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Amonijak (mgN/kg)</td> <td>HRN ISO 7150-1:1998</td> <td>9,85</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>Hidrolitička kiselost cmol (+) kg</td> <td>KO-38/136</td> <td>4,65</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>Uk. Fosfor (mg/kg)</td> <td>KO-38/59a</td> <td>5,5</td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td>Uk. Dušik (mg/kg)</td> <td>HRN EN ISO 11905-1:2001</td> <td>15,4</td> </tr> </tbody> </table>		Fizikalno – kemijski parametri	Oznaka metode	O/811/11	1.	pH	HRN ISO 10523:2009	7,678	2.	Nitrati (mgN/kg)	HRN ISO 7870-1:1998	<2,50	3.	Nitriti (mgN/kg)	ISO 6777:1984	3,45	4.	Amonijak (mgN/kg)	HRN ISO 7150-1:1998	9,85	5.	Hidrolitička kiselost cmol (+) kg	KO-38/136	4,65	6.	Uk. Fosfor (mg/kg)	KO-38/59a	5,5	7.	Uk. Dušik (mg/kg)	HRN EN ISO 11905-1:2001	15,4	
	Fizikalno – kemijski parametri	Oznaka metode	O/811/11																															
1.	pH	HRN ISO 10523:2009	7,678																															
2.	Nitrati (mgN/kg)	HRN ISO 7870-1:1998	<2,50																															
3.	Nitriti (mgN/kg)	ISO 6777:1984	3,45																															
4.	Amonijak (mgN/kg)	HRN ISO 7150-1:1998	9,85																															
5.	Hidrolitička kiselost cmol (+) kg	KO-38/136	4,65																															
6.	Uk. Fosfor (mg/kg)	KO-38/59a	5,5																															
7.	Uk. Dušik (mg/kg)	HRN EN ISO 11905-1:2001	15,4																															
Komunalna buka	<p style="text-align: center;">Opterećenje okoliša – BUKA</p> <p>Okoliš Županije do sada nije ugrožen bukom, iako se gospodarskim razvojem, povećanim intenzitetom prometa može to stanje narušiti. Uz prometne koridore u naseljenim područjima i područjima gdje se ti koridori približavaju naselju, potrebno je pratiti razinu buke. Na osnovu adekvatne dokumentacije i izvršenih mjerenja, na mjestima gdje razina buke prelazi dopuštene granice potrebno je izvesti odgovarajuću zaštitu. Potencijalni izvori prekomjerne buke su auto - cesta, dionica kod Donjeg Hraščana, planirana obilaznica Čakovca i karting staza u Belici.</p> <p style="text-align: center;"><u>Izveštaj o izvršenom mjerenju buke okoliša</u></p> <p style="text-align: center;">PRILOG E.6.</p>	<p>Podaci su preuzeti iz važeće prostorno – planske dokumentacije</p> <p>Prilog E.6.</p>																																
Vibracije	<p style="text-align: center;">Opterećenje okoliša – VIBRACIJE</p> <p>Na području Međimurske županija nisu vršena mjerenja vibracija.</p>	Nije primjenjivo																																

Odgovoriti: Je li gospodarski subjekt ili nadležno tijelo napravilo model disperzije emisija u okoliš ili proveo postupak procjene utjecaja na okoliš

Proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš

3. Prethodno onečišćenje i mjere planirane za poboljšanje stanja okoliša

Br.	Opis	Prilog br.
1.	Na lokaciji postojećeg postrojenja nije evidentirano prethodno onečišćenje, stoga prije gradnje postojećeg postrojenja nisu planirane mjere za poboljšanje stanja okoliša.	Nije primjenjivo

Komentar: Vidi opis u prethodnoj tablici.

G. Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje ili, tamo gdje to nije moguće, smanjivanje emisija iz postrojenja

1. Tehnologije i tehnike koje se koriste za sprečavanje i smanjivanje emisija iz postrojenja (emisija koje štetno utječu na okoliš)

1.1.	Sastavnica okoliša	Zrak
1.2.	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dobra poljoprivreda praksa u intenzivnom stočarstvu. • Mehanički prijenos hrane. • Zatvoreni kanalizacijski sustav za odvodnju gnojovke. • Postrojenje za separaciju gnojovke. • Privremeno odlaganje u spremnik za gnojovku. • Glatke površine i površine koje se lako peru. • Cjelovito – rešetkasti pod u objektima za držanje životinja. • Vakuum sistem za odvodnju gnojovke u svim objektima.
1.3.	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Od početka rada farme.
1.4.	Poboljšanja s obzirom na okoliš	<p>Primjena multi – faznog hranjenja svih svinja rezultira smanjenju N za 10 % i P₂O₅ za 10 – 12 % kod hranjenje odojaka, te smanjenju N za 7 % i P₂O₅ za 2 % u odnosu na „nefazno hranjenje“.</p> <p>Korištenje mehaničkog prijenosa hrane rezultira smanjenju energije za čak 50 % s obzirom na pneumatski prijenos hrane.</p> <p>Sustav držanja životinja koji se primjenjuje u prostorima pripustilišta i čekališta rezultira smanjenjem emisija NH₃ za čak 25 % s obzirom na referentni sustav držanja.</p> <p>Korištenje plastičnih podnih rešetki u odgajalištu smanjuju se emisije NH₃ za 6 % s obzirom na betonske podne rešetke.</p> <p>Tehnike koje se koriste u odgajalištu smanjuju emisije NH₃ za čak 25 % u odnosu na referentne tehnike.</p>
1.5.	Učinkovitost tehnologija i tehnika	Učinkovitost svih navedenih tehnologija i tehnika u smanjenju emisija u okoliš relativno je velika.
1.6.	Obrada rezidua	Separacija gnojovke na kruti i tekući dio rezultira smanjenju emisija u okoliš.
1.7.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	Nema dodatnih troškova uz relevantne tehnologije i tehnike.

1.1.	Sastavnica okoliša	Vode
1.2	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dobra poljoprivreda praksa u intenzivnom stočarstvu. • Zatvoreni kanalizacijski sustav za odvodnju gnojovke. • Privremeno odlaganje u spremnik za gnojovku. • Difuzno raspršenje gnojovke na oranicama sa brzim „zaoravanjem“. • Sabirne jame za sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera. • Separator ulja i masti.
1.3	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Od početka rada farme.
1.4	Poboljšanja s obzirom na okoliš	Difuzno raspršenje gnojovke po oranicama i brzo „zaoravanje“ rezultira smanjenjem emisija za čak 80 %..
1.5	Učinkovitost tehnologija i tehnika	Učinkovitost svih navedenih tehnologija i tehnika u smanjenju emisija u okoliš relativno je velika.
1.6	Obrada rezidua	Primjena separatora ulja i masti za otpadne vode s manipulativnih površina rezultira smanjenju emisija u podzemne vode i tlo.
1.7	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	Nema dodatnih troškova uz relevantne tehnologije i tehnike.

1.1.	Sastavnica okoliša	Tlo
1.2	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	<ul style="list-style-type: none"> • Dobra poljoprivreda praksa u intenzivnom stočarstvu. • Postrojenje za separaciju gnojovke. • Posebno odlaganje i zbrinjavanje krutog i tekućeg dijela gnojovke. • Privremeno odlaganje i fermentacija u spremniku za gnojovku. • Difuzno raspršenje gnojovke na oranicama sa brzim „zaoravanjem“. • Sabirne jame za sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera i način njihova zbrinjavanja • Separator ulja i masti.
1.3	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Od početka rada farme.
1.4	Poboljšanja s obzirom na okoliš	Difuzno raspršenje gnojovke po oranicama i brzo „zaoravanje“ rezultira smanjenjem emisija za čak 80 %.
1.5	Učinkovitost tehnologija i tehnika	Učinkovitost svih navedenih tehnologija i tehnika u smanjenju emisija u okoliš relativno je velika.
1.6	Obrada rezidua	Separacija gnojovke na kruti i tekući dio i njihov različiti način zbrinjavanja rezultira smanjenju emisija u tlo.
1.7	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	Nema dodatnih troškova uz relevantne tehnologije i tehnike.

2. Predložene (planirane) tehnologije i tehnike za sprečavanje ili smanjivanje emisija iz postrojenja

1.1.	Sastavnica okoliša	Zrak, vode i tlo
1.2	Opće karakteristike i tehnički opis tehnologija i tehnika	Farma svinja u Belici radi tek nešto više od 2 godine, a izgrađena je po zadnjim standardima, odnosno u potpunosti je usklađena sa najboljim raspoloživim tehnikom. To su razlozi za neispunjavanje ovog poglavlja. Vidi komentar.
1.3	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	*
1.4	Poboljšanja s obzirom na okoliš	*
1.5	Učinkovitost tehnologija i tehnika	*
1.6	Obrada rezidua	*
1.7	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz relevantne tehnologije i tehnike	*

* **Komentar:** S obzirom da postrojenje radi tek nešto više od dvije godine, a izgrađeno je po zadnjim „standardima“, tehnologije i tehnike za sprječavanje ili smanjivanje emisija iz postojećeg postrojenja se ne planiraju.

H. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

1. Mjere za sprečavanje nastanka i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja

1.1	Otpad	02 01 02 Otpadna životinjska tkiva 02 01 06 Životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka 15 01 01 Ambalaža od papira i kartona 15 01 02 Ambalaža od plastike 15 01 06 Miješana ambalaža 18 02 01 Oštri predmeti 18 02 02* Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 20 03 04 Muljevi iz septičkih jama
1.2	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Sav nastali otpad, osim otpada pod ključnim brojem 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka), privremeno se skladišti u krugu farme i redovito odvozi od strane ovlaštene pravne osobe. Otpad pod ključnim brojem 02 01 06, privremeno se skladišti u postojećim lagunama. Nakon dozrijevanja se odvozi na poljoprivredne površine. Sve uginule životinje zadržavaju se u ohlađenom prostoru, te putem ovlaštene osobe odvoze u kafileriju. Cijeli proces proizvodnje vodi se pod nadzorom ovlaštenog veterinarara. Navedene tehnike gospodarenja otpadom koriste se od početka rada postrojenja.
1.3	Opis mjera za sprečavanje proizvodnje otpada i mjera za oporabu prije proizvedenog otpada	Za sprečavanje proizvodnje otpada hrana se dovozi u „rinfuzi“ i sprema u silose. Zbog toga što se prilikom toga ne koriste vreće, ne nastaje ambalažni otpad. Sve uginule životinje zadržavaju se u ohlađenom prostoru, te putem ovlaštene osobe odvoze u kafileriju. Cijeli proces proizvodnje vodi se pod nadzorom ovlaštenog veterinarara, koji gospodari otpadom od veterinarskih zahvata. Nastali kruti otpad se razvrstava i odvozi od strane ovlaštenih pravnih osoba.
1.4	Razlozi za poduzimanje mjera, poboljšanja s obzirom na zaštitu okoliša	Jednostavnije rukovanje sirovinom, manji troškovi proizvodnje i ušteda.
1.5	Učinkovitost mjera	Primijenjene mjere rezultiraju nastanku manje količine otpada, tako da je učinkovitost navedenih mjera velika.
1.6	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	Nema dodatnih troškova uz relevantne tehnologije i tehnike.

2. Predložene (planirane) mjere za sprečavanje proizvodnje i uporabu otpada iz postrojenja

1.1	Otpad	02 01 02 Otpadna životinjska tkiva 02 01 06 Životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka 15 01 01 Ambalaža od papira i kartona 15 01 02 Ambalaža od plastike 15 01 06 Miješana ambalaža 18 02 01 Oštri predmeti 18 02 02* Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 20 03 04 Muljevi iz septičkih jama
1.2	Vremenski plan i stanje primjene tehnologija i tehnika	Sav nastali otpad, osim otpada pod ključnim brojem 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka), privremeno će se skladištiti i redovito odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe. Otpad pod ključnim brojem 02 01 06, privremeno će skladištiti u vodonepropusnom spremniku/laguni čiji volumena mora odgovarati skladištenju gnojovke za šestomjesečno razdoblje. Pridržavati će se ograničenja koja proizlaze iz „Načela dobre poljoprivredne prakse“, a propisana su Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ 56/08). Sve uginule životinje zadržavati će se u ohlađenom prostoru, te putem ovlaštene osobe odvoditi u kafileriju. Cijeli proces proizvodnje voditi pod nadzorom ovlaštenog veterinarara.
1.3	Opis mjera za sprečavanje proizvodnje otpada i mjera za uporabu prije proizvedenog otpada	Za sprečavanje proizvodnje dobavljati hranu u „rinfuzi“, te je privremeno skladištiti u silosima. Sve uginule životinje zadržavati u ohlađenom prostoru, te putem ovlaštene osobe odvoziti u kafileriju. Cijeli proces proizvodnje voditi pod nadzorom ovlaštenog veterinarara. Nastali kruti otpad razvrstavati i odvoziti od strane ovlaštenih pravnih osoba.
1.4	Razlozi za poduzimanje mjera, poboljšanja s obzirom na zaštitu okoliša	Jednostavnije rukovanje sirovinom, manji troškovi proizvodnje i ušteta.
1.5	Učinkovitost mjera	Primijenjene mjere rezultirati će nastanku manje količine otpada.
1.6	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	Nema dodatnih troškova uz relevantne tehnologije i tehnike.

* **Komentar:** S obzirom da postrojenje radi tek nešto više od dvije godine, izgrađeno je po zadnjim „standardima“, a tehnike za gospodarenje otpadom su u skladu sa važećom zakonskom regulativom, trenutno se ne planiraju mjere za sprječavanje proizvodnje i uporabu otpada iz proizvodnje.

I. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

1. Postojeći sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

1.1	Nadzirana emisija	Emisije dušika i fosfora u tlo	
1.2	Mjesto emisije	Sve poljoprivredne površine koje se koriste za aplikaciju gnojovke.	
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Spremnik gnojovke, nakon skladištenja gnojovke od 6 mjeseci	
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	Analiza fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutnog uzorka gnojovka	
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	Jednom godišnje	
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Trenutačni uzorak gnojovke, nakon šestomjesečne fermentacije. Normalan rad farme.	
1.7	Količine koje se prate	pH	
		Ca	mg/kg suhe tvari
		Mg	mg/kg suhe tvari
		Sumpor	mg/kg suhe tvari
		Bor	mg/kg suhe tvari
		Bakar	mg/kg suhe tvari
		Željezo	mg/kg suhe tvari
		Mangan	mg/kg suhe tvari
		Molibden	mg/kg suhe tvari
		Nikal	mg/kg suhe tvari
		Cink	mg/kg suhe tvari
		Ukupni P	mg/kg suhe tvari
Ukupni N	mg/kg suhe tvari		
1.8	Analitičke metode	HRN ISO 10523:2009 HRN EN ISO 11885:2010 HRN EN ISO 8754 KO-38/59a HRN EN ISO 11905-1:2001	
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Analitičke metode ispitivanja trenutnog uzorka gnojovke.	
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/ mjerenje	Mjerenje, te analizu dobivenih podataka obavlja ovlaštena nadležna institucija, na temelju Rješenja nadležnog Ministarstva o ispunjavanju propisanih uvjeta te na temelju drugih važnih propisa. Rezultate mjerenja, te analiza podataka dostavljaju se podnositelju zahtjeva.	
1.11	Organizacija koja obavlja analize/ laboratorij	Bioinstitut d.o.o., Laboratorij, Rudolfa Steinera 7, 40 000 Čakovec	

1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Bioinstitut je akreditiran od strane HAA u skladu sa dvije norme: HRN EN ISO/IEC 17025 i HRN EN ISO/IEC 17020
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	<p>Pohranjivanje izvještaja o mjerenjima i analizama.</p> <p>Vrednovanje mjerenja količine pojedinih parametara (dušika i fosfora) iz uzorka gnojovke provodi se uzimanjem trenutnog uzorka. Ukoliko je izmjerena vrijednost količine tvari u uzorku veća od granične vrijednosti dozvoljene Pravilnikom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ broj 56/08), Tablica 3., konstatira se prekoračenje. U vrednovanje rezultate mjerenja uključena je mjerna nesigurnost.</p> <p>Ako se tijekom mjerenja pojedinih parametara utvrdi odstupanje (prekoračenje) izmjerenih vrijednosti od GV poduzeti će se sljedeće:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. konstatirati da je došlo do prekoračenja GV 2. pronaći uzroke prekoračenja 3. otkloniti uzroke prekoračenja 4. ponoviti mjerenje u svrhu potvrđivanja kako nema prekoračenja GV. <p>Ukoliko se i dalje utvrdi prekoračenje GVE, aktivnosti pod točkama 2. i 3. će se poduzimati sve dok se ponovnim mjerenjima ne utvrdi kako više nema prekoračenja GV.</p> <p>U ispitivanom uzorku gnojovke izmjerene su količine sekundarnih hranjiva, mikrohranjiva i teških metala.</p>
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Ne planiraju se promjene u nadzoru. Broj daljnjih mjerenja odrediti će nadležno tijelo.
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, posebnim mjerenjima kakvoće tla.

1.1	Nadzirana emisija	Emisija buke u okoliš
1.2	Mjesto emisije	Svinjogojska farma
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Prostor odgajališta, prostor krmačarnika, prostor 4 m od separatora gnojovke, mjerna mjesta označena MM1 – MM 4 nalazila se na granici parcele, a MM 5 u naselju Belica
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	HRN ISO 1996 – 1 HRN ISO 1996 – 2
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	Prema potrebi. Mjerenje je provedeno temeljem dopisa Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi (Klasa: 540-01/11-01/676, Ur.broj: 534-08-1-1/1-11-2), od 12 listopada 2011. godine.
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Normalan rad svinjogojske farme. Meteorološki uvjeti (dan): 2°C, 57 % vlage, vjetar S 2 m/s Meteorološki uvjeti (noć): 0°C, 67 % vlage, vjetar SZ 1 m/s
1.7	Količine koje se prate	Razine buke na farmi i okolnim prostorima, sa i bez uključenih izvora buke.
1.8	Analitičke metode	Korišteno je sljedeće: precizni integrirajući zvukomjer tip HD 2110 (ser. Br. 04052030119, proizvođača „Delta OHM“, Padova) umjeren kalibratorom razine zvuka (tip 9101 istog proizvođača, u skladu sa preporukama IEC – a), digitalni fotoaparat i meteo stanica Technoline (tip WS–2300-11)
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Razina buke koja se iz proizvodnih objekata širi u okolne prostore
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/ mjerenje	Međimurje Zaing, d.o.o., za tehničku zaštitu, zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša, Zagrebačka ulica 77, 40 001 Čakovec
1.11	Organizacija koja obavlja analize/ laboratorij	Međimurje Zaing, d.o.o., za tehničku zaštitu, zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša, Zagrebačka ulica 77, 40 001 Čakovec
1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Poduzeće Međimurje Zaing d.o.o. ovlašteno je za obavljanje mjerenja i predviđanja buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave Rješenjem Ministarstva zdravstva (Klasa: UP/I-540-02/08-03/08, Ur. broj: 534-08-1-1/4-11-5)
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	Pohranjivanje izvještaja o mjerenjima i analizama; mjerenje je izvršeno pri uobičajenom radu farmu uz povremeno otvaranje vratiju i obavljanje uobičajenih aktivnosti. Temeljem izvršenog mjerenja ustanovljeno je da ista zadovoljava postavljene akustične zahtjeve, utvrđene standardima i propisima. Mjerna nesigurnost mjerenja uz 95 % pokrivanja i faktor k = 2, iznosila je ± 2,5 dB. Prilog E.6.
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Ne planiraju se promjene u nadzoru. Broj daljnjih mjerenja odrediti će nadležno tijelu.
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, povremenim mjerenjima

2. Planirani sustav mjera i tehničke opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš

1.1	Nadzirana emisija	Emisija dušika i fosfora u tlo
1.2	Mjesto emisije	Poljoprivredne površine, prije nego se aplicira gnojovka.
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Spremnik gnojovke, neposredno prije primjene.
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	Analiza fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutnog uzorka gnojovke.
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	Nakon šestomjesečnog skladištenja gnojovke i u slučaju promjene tehnološkog procesa (hranjenja).
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Trenutačni uzorak gnojovke, nakon šestomjesečne fermentacije
1.7	Količine koje se prate	suha tvar pH H ₂ O amonijski N ukupni N ukupni P ukupni K ukupni Ca ukupni Mg
1.8	Analitičke metode	Gravimetrijska metoda HRN EN 13037:1999 Metoda po Bremmeru Modificirana metoda po Kjeldahlu Mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda) Mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje) Mokro razaranje (atomska apsorpcijska spektrofotometrija), HRN EN ISO 6869:2001
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Analitičke metode ispitivanja trenutnog uzorka gnojovke.
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/ mjerenje	Mjerenje, te analizu dobivenih podataka obavljati će ovlaštena nadležna institucija, na temelju Rješenja nadležnog Ministarstva o ispunjavanju propisanih uvjeta te na temelju drugih važnih propisa. Rezultate mjerenje te analiza podataka će se dostaviti podnositelju zahtjeva.
1.11	Organizacija koja obavlja analize/ laboratorij	Ovlašteni laboratorij
1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	Izveštaj o provedenim mjerenjima uzorka gnojovke.
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Ne planiraju se promjene u nadzoru. Broj daljnjih mjerenja odrediti će nadležno tijelo.
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, povremenim mjerenjima

3. Praćenje stanja okoliša

1.1	Nadzirana emisija	Imisije u zrak – amonijak
1.2	Mjesto emisije	Proizvodni objekti farme
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Okoliš farme, najbliži stambeni objekti
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	Denuder/IC (ionska kromatografija)
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	U slučaju pojave neugodnih mirisa, odnosno prigovara mještana.
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Normalan rad farme.
1.7	Količine koje se prate	100 µg/m ³ (vrijeme uzorkovanja 24 sata, GV ne smije biti prekoračena više od 7 puta tijekom kalendarske godine).
1.8	Analitičke metode	Denuder/IC (ionska kromatografija)
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Instrumentalna metoda
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/ mjerenje	Ovlaštena pravna neovisna osoba koja posjeduje dozvolu ili suglasnost sukladno Pravilniku o izdavanju dozvole ili suglasnosti za obavljanje djelatnosti praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora (NN 79/06).
1.11	Organizacija koja obavlja analize/ laboratorij	Ovlaštena pravna neovisna osoba koja posjeduje dozvolu ili suglasnost sukladno Pravilniku o izdavanju dozvole ili suglasnosti za obavljanje djelatnosti praćenja kakvoće zraka i praćenja emisija u zrak iz stacionarnih izvora (NN 79/06).
1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	Izveštaj o provedenom indikativnom mjerenju amonijaka (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, dostavlja ga tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša)
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Nije planirano
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, prema potrebi vrše se mjerenja imisija.

		Kakvoća vode iz bunara
1.1	Nadzirana emisija	<p><u>Fizikalno – kemijski pokazatelji:</u> aluminij, amonij, boja, vodljivost, koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost), miris, mutnoća, nitriti, okus, željezo, kloridi, nitrati, utrošak KmnO₄, rezidue dezinficijensa (SRK, klorit, klorat, ozon, .), temperatura</p> <p><u>Mikrobiološki pokazatelji:</u> Escherichia coli, ukupni koliformi, enterokoki, broj kolonija 22 °C, broj kolonija 37°C, Clostridium perfringens (uključujući spore)</p>

1.2	Mjesto emisije	Sve vodopropusne površine u sklopu farme svinja. Uzorkovanje se vrši iz postojećeg bunara.
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Bunar.
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	Analiza fizikalno – kemijskih i mikrobioloških pokazatelja iz trenutnog uzorka vode, odnosno kako će biti utvrđeno obvezujućim vodopravnim mišljenjem.
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	1 puta godišnje
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Normalan rad farme
1.7	Količine koje se prate	<p><u>Fizikalno – kemijski pokazatelji:</u></p> <p>aluminij 0,2 mg/l, amonijak 0,50 mg/l, boja 20 mg/PtCo skale, vodljivost 2500 μS/cm/20oC, koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost) 6,5-9,5 pH jedinica, mutnoća 4 oNTU, nitriti 0,50 NO₂ mg/l, okus bez, željezo 200,0 Fe μg/l, kloridi 250,0 Cl mg/l, nitrati 50,0 NO₃ mg/l, utrošak KmnO₄ 5,0 O₂ mg/l, klorit 400 ClO₂μg/l, temperatura 25 °C</p> <p><u>Mikrobiološki pokazatelji:</u></p> <p>Escherichia coli 0, ukupni koloformi 0, enterokoki 0, broj kolonija 22 °C 100, broj kolonija 37 °C 20, Clostridium perfringens (uključujući spore) 0.</p>

1.8	Analitičke metode	<p><u>Fizikalno – kemijski pokazatelji:</u></p> <p>aluminij: prema zahtjevima normi HRN ISO 10566:1998, HRN ISO 12020:1998, HRN ISO 15586:2003, HRN EN ISO 11885:1998, ISO 17294-2:2003 amonij: prema zahtjevu normi HRN ISO 5664:1998, HRN ISO 7150-1:1998, HRN EN ISO 14911:2001 boja: prema zahtjevima norme HRN EN ISO 7887:2001 vodljivost: prema zahtjevu norme HRN EN 27888:2008 koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost): - mutnoća: - nitriti: prema zahtjevu normi HRN EN 26777:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998 okus: – željezo: prema zahtjevu normi HRN ISO 6332:2001, HRN ISO 15586:2003 kloridi: prema zahtjevu normi HRN ISO 9297:1998, HRN ISO 10304-2:1998 nitрати: prema zahtjevu normi HRN ISO 7890-1:1998, HRN ISO 7890-3:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998 utrošak KmnO₄: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 8467:2001 temperatura: SM ("standardne metode" za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed)</p> <p><u>Mikrobiološki pokazatelji:</u></p> <p>Escherichia coli: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT ukupni koliformi: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT enterokoki: prema zahtjevu norme HRN EN ISO7899-2 broj kolonija 22 °C, prema zahtjevu norme HRN EN ISO 6222 broj kolonija 37 °C, prema zahtjevu norme HRN EN ISO 6222 Clostridium perfringens (uključujući spore): Filtrirati kroz membranu kojoj slijedi anaerobna inkubacija membrane na m-CP agaru* na 44+/-1°C tijekom 21+/-3 sata. Broje se mutno žute kolonije koje postaju ružičaste ili crvene kada ih se 20-30 sekundi izloži parama amonijevog hidroksida. Sastav m-CP agara je: Osnovna podloga Triptoza 30 g Ekstrakt kvasca 20 g Saharozna 5 g L-cistein hidroklorid 1 g MgSO₄ x 7H₂O 0,1 g Grimizni bromkrezol 40 mg Agar 15 g Voda 900 ml Otopiti sastojke osnovne podloge podesiti pH na 7,6, raspodijeliti podlogu u boce po 100 ml i autoklavirati na 121°C 15 minuta. Podlogu ohladiti na 50°C i u svaku bocu dodati: D-cycloserin 0,04 g, Polimyxin-B sulfat 0,0025 g, FeCl₃ x 6H₂O 4,5% otopina 0,2 ml (filtriranjem sterilizirati 4,5 g FeCl₃ u 100 ml vode, čuvati na 4°C) Fenolftalein difosfat 0,5% otopina 2,0 ml (filtriranjem sterilizirana otopina 0,5 g fenolftalein difosfata u 100 ml vode, čuvati na 4°C) Indoxyl –D glukozid 0,006 g. Ploče se mogu čuvati u frižideru do 30 dana</p>
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Sukladno analitičkim metodama
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/mjerenje	Ovlaštena pravna neovisna osoba
1.11	Organizacija koja obavlja analize/laboratorij	Ovlaštena pravna neovisna osoba

1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	Godišnji izvještaj (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, dostavlja ga tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša i tvrtki „Hrvatske vode“).
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Nije planirano
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, redovitim mjerenjima kakvoće vode iz bunara.

		Kakvoća tla
1.1	Nadzirana emisija	Analiza tla: reakcija tla temeljem pH vrijednosti (pH – KCl, pH – H ₂ O), humoznost tla, ukupni dušik, opskrbljenost biljci pristupačnim P ₂ O ₅ i K ₂ O, potreba za kalcifikacijom temeljem Y ₁ , CaCO ₃ , tekstura tla
1.2	Mjesto emisije	Poljoprivredne površine, prije nego se aplicira gnojovka
1.3	Mjesto mjerenja/mjesto uzorkovanja	Poljoprivredne površine, prije nego se aplicira gnojovka
1.4	Metode mjerenja/ uzorkovanja	Analiza navedenih fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutnog uzorka tla.
1.5	Učestalost mjerenja/ uzorkovanja	Po potrebi i u slučaju primjene tehnološkog procesa proizvodnje.
1.6	Uvjeti mjerenja/ uzorkovanja	Prije primjene gnojovke na poljoprivredne površine, nakon najkraćeg razdoblja predviđenog za dozrijevanje gnojovke sukladno tehnološkom postupku gospodarenja gnojovkom.
1.7	Količine koje se prate	sadržaj humusa, temeljem humusa u tlu u %: < 1% ukupni dušik: < 0,06%N opskrbljenost biljci pristupačnim P ₂ O ₅ i K ₂ O temeljem njihova sadržaja u tlu u mg/100 g tla: < 5
1.8	Analitičke metode	reakcija tla: elektrokemijski u CaCl ₂ , prema normi HRN ISO 10390:2005 sadržaj humusa: metoda prema Tjurinu ukupni dušik: prema HRN ISO 13878:2004 opskrbljenost biljci pristupačnim P ₂ O ₅ i K ₂ O: AL metoda
1.9	Tehničke karakteristike mjera	Sukladno analitičkim metodama.
1.10	Subjekt koji obavlja uzorkovanje/ mjerenje	Ovlaštena pravna neovisna osoba.
1.11	Organizacija koja obavlja analize/ laboratorij	Ovlaštena pravna neovisna osoba.
1.12	Ovlaštenje/ akreditacija za mjerenja ili ovlaštenje/ akreditacija laboratorija	Ovlaštenje po zahtjevu norme HRN EN ISO/IEC 17025
1.13	Metoda bilježenja obrade i pohrane podataka	Izvještaj o provedenoj analizi tla (vlasnik pohranjuje zapise 5 godina, po potrebi ga dostavlja tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša).
1.14	Planirane promjene u nadzoru	Nije planirano
1.15	Nadzire li se stanje okoliša?	Da, redovitim mjerenjima sastava tla.

J. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)

1. Usporedba primjenjivanih tehnologija sa primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT – pridružene vrijednosti)

	Tehnološko-tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT–pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)
1.1.	Pokazatelji: procesi i oprema			
	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, July 2003, BREF kod: ILF, broj sekcije 5 i Načela dobre poljoprivredne prakse, siječanj 2009			
1.1.1.	Dobra poljoprivredna praksa (poglavlje 5.1. RDNRT ILF)	Primjena trening programa iz područja protupožarne zaštite i zaštite na radu. Ažuriranje i čuvanje svih podataka koji nastaju u proizvodnom procesu, a koji se tiču potrošnje vode, plina, struje, količini potrošene hrane, otpadu, analizi i primjeni gnojovke.	NRT predstavlja: ▪ identificirati i implementirati edukacijske i trening programe za osoblje na farmi (poglavlje 4.1.2. RDNRT ILF) ▪ čuvati podatke o potrošnji energije i vode, količinama stočne hrane, proizvedenog otpada i primjeni anorganskih gnojiva i gnojovke (poglavlje 4.1.4. RDNRT ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

		<p>Izrađen je „Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem Belica“, „Operativni plan interventnih mjera u zaštiti okoliša za trgovačko društvo „Agromeđimurje d.d.“ Čakovec, Ruđera Boškovića 10“, „Mjere zaštite okoliša u slučaju ekološke nezgode ili nesreće“.</p> <p>Jedan od zaposlenika bavi se isključivo održavanjem opreme. Rukovoditelj farme brine se, planira (dnevno, mjesečno, godišnje) i nadzire sve aktivnosti vezane uz farmu.</p> <p>Rukovoditelj farme i rukovoditelj razvoja planiraju i nadziru da se aktivnosti koje se tiču isporuke sirovina, proizvoda i otpada provode u skladu s propisima i dobrom praksom.</p> <p>Izrađen je „Plan korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama“.</p> <p>Za aplikaciju gnojovke koristi se više od 2 500 ha poljoprivrednih površina. Podnositelj zahtjeva „bira“ na koje će površine gnojovku aplicirati, a da bude u skladu sa „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ osigurati hitne procedure u slučaju neplaniranih emisija i akcidenata (poglavlje 4.1.5. RDNRT ILF) ▪ implementirati programe popravaka i održavanja radi osiguranja opreme u dobrom stanju i držati ih čistima (poglavlje 4.1.6. RDNRT ILF) ▪ ispravan plan aktivnosti, kao što je isporuka materijala i uklanjanje proizvoda i otpada (poglavlje 4.1.3. RDNRT ILF) ▪ plan pravilne primjene gnojovke na poljoprivredne površine (poglavlje 4.1.3. RDNRT ILF) <p><u>Gospodarenje gnojem:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - NRT znači smanjiti emisije iz gnojovke u tlo i podzemne vode balansiranjem količine gnojovke s predvidivima zahtjevima za usjeve (dušik i fosfor i opskrba mineralima usjeva iz tla i iz gnojiva). 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
--	--	--	--	---

		<p>Gnojovka se rasprostire prema potrebama usjeva odnosno plodoređa. Redovito se i prema potrebi vrše ispitivanja sastava gnojovke i ispitivanja sastava tla. Gnojovka se rasprostire na tlo isključivo u vremenskom periodu definiranom „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.</p> <p>Gnojovka se ne primjenjuje na površine koje su saturirane vodom, plavljene, pokrivene snijegom, koje se nalaze blizu izvora, na strmim padinama ili u blizini vodotoka.</p> <p>Odvoz gnojovke na poljoprivredne površine obavlja se isključivo u zatvorenim spremnicima. Gnojovka se rasprostire tijekom radnih dana, uzimajući i obzir i smjer vjetra koji se trenutno prisutan na određenoj lokaciji. Raspršenje se obavlja po poljoprivrednim površinama koje su većim dijelom oranice. Koriste se dvije tehnike</p>	<ul style="list-style-type: none"> - NRT znači da se uzimaju u obzir svojstva poljoprivredna tla kod korištenja gnojovke, uzimajući u obzir stanje tala, tip tla i nagib, klimatske prilike, oborine i navodnjavanje, korištenje zemljišta i poljoprivrednu praksu, uključujući sustav rotacije usjeva. - NRT znači smanjiti onečišćenje vode: <ul style="list-style-type: none"> o neprimjenom gnojovke na poljoprivredno zemljište u slučaju kada je ono zasićeno vodom, poplavljeno, smrznuto ili pokriveno snijegom o neprimjenom gnojovke na strma polja o neprimjenom gnojovke u blizini vodotoka (ostavljajući neobrađenu traku zemlje) o raspršenjem gnojovke što je moguće bliže maksimalnom rastu usjeva i pojave unosa nutrijenata - NRT je upravljanje raspršenjem gnojovke radi smanjenja smetnje neugodnim mirisima koji će vjerojatno utjecati na susjede, čineći sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> o raspršenje tijekom dana kada je manje vjerojatno da će ljudi biti kod kuće, izbjegavajući vikende i državne praznike o vodeći računa o smjeru vjetra u odnosu na susjedne kuće. <p>Gnojovka se može tretirati</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
--	--	---	--	--

		<p>difuznog raspršenja (cisterna i „Raingun“). Nakon raspršenja gnojovke tlo se plitko zaora.</p> <p>Na postojećoj farmi svinja koristiti se separator gnojovke.</p>	<p>radi smanjenja emisija neugodnih mirisa što omogućava više fleksibilnosti kod utvrđivanja pogodnih mjesta i vremenskih uvjeta za primjenu na poljoprivrednom zemljištu.</p>	
1.1.2.	<p>Tehnike hranjenja</p> <p>(poglavlje 5.2.1. RDNRT ILF)</p>	<p>U silose se stavlja različita smjesa hrane, ovisno o životnoj dobi i trenutnom stanju životinja. Omjer smjesa može se mijenjati. Proces hranidbe i selekcije upravljan je računalom, odnosno potpuno automatiziran. U pripustilištu je svaka životinja smještena u svojem boksu i ima svoju automatsku hranilicu sa voluminoznim dozatorom. U čekalištu svaka krmača ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo. U prasilištu se koriste dozatori koji točno zna količinu hrane pojedenu od strane svake životinje, tako da hranu dozira prema potrebi krmače. Na farmi se nalazi učilište gdje se nazimice uče koristiti opisani uređaj za hranjenje. Boksovi za neraste imaju svoje hranilice sa automatskim voluminoznim dozatorima i pojilicama. Hranjenje u odgajalištu je pomoću specijalnih hranilica koje su opremljene posebnim osjetnicima tako da</p>	<p>Cilj upravljanja prehranom je uskladiti potrošnju hrane sa potrebama životinja. Postoji više vrsta tehnika hranjenja kojima se smanjuje iznos nutrijenata. Te tehnike uključuju fazno hranjenje životinja, korištenje dijeta baziranih na probavljivim/dostupnim nutrijentima i korištenje dijeta baziranih na niskom sadržaju proteina (poglavlje 4.2.4 RDNRT ILF), korištenje enzima fitaze (poglavlje 4.2.5. RDNRT ILF) i korištenje jako probavljivog fosfata (poglavlje 4.2.5. RDNRT ILF)</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>

		novu količinu hrane mogu dati tek kad je sva hrana pojedena, što onemogućava rasipanje i kontaminaciju hrane. Koristi se fazno hranjenje svinja.		
1.1.2.1.	Tehnike hranjenja primijenjene na izlučivanje dušika (poglavlje 5.2.1.1. RDNRT ILF)	Korištenje smjesa koje imaju točno određeni sadržaj proteina.	NRT je primjena tehnika hranjenja (poglavlje 4.2. RDNRT ILF). Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim sadržajem sirovih bjelančevina (dijete moraju biti podržane dodatkom aminokiselina iz adekvatne stočne hrane i/ili industrijskim aminokiselinama (lizin, metionin, treorinin, triptofan, poglavlje 4.2.3.RDNRT ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.1.2.1.1.	Prašćić (< 10 kg), postotak sirovih proteina (% u hrani), poglavlje 5.2.1.1. RDNRT ILF)	Podaci o smjesama koje se koriste za prasad: Starter za prasad: Protein 19 Fosfor 0,62 %	19-21, tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.1.2.1.2.	Prašćić (< 25 kg), postotak sirovih proteina (% u hrani), poglavlje 5.2.1.1. RDNRT ILF)	Podaci o smjesama koje se koriste za prasad: Predstarter za prasad: Protein 17,8 Fosfor 0,55 Grover za prasad: Protein 18 Fosfor 0,60	17,5-19,5, tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1. RDNRT-a 17,5-19,5, tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1. RDNRT-a (ILF). (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

1.1.2.1.3.	<p>Krmača gestacija, postotak sirovih proteina (% u hrani)</p> <p>Krmača laktacija, postotak sirovih proteina (% u hrani)</p> <p>(poglavlje 5.2.1.1. RDNRT ILF)</p>	<p>– Podaci o smjesama koje se koriste za krmače u pripustu i čekalištu (krmače – gestacija): Smjesa za suprasne krmače:</p> <p>Protein 14 Fosfor 0,67</p> <p>– Podaci o smjesama koje se koriste za krmače u prasilištu (krmače – laktacija):</p> <p>Smjesa za dojne krmače:</p> <p>Protein 16 Fosfor 0,59</p>	<p>13-15 tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1. RDNRT-a (ILF).</p> <p>16-17, tablica 5.1., poglavlje 5.2.1.1. RDNRT-a (ILF).</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
1.1.2.2.	<p>Tehnike hranjenja primijenjene na izlučivanje fosfora</p> <p>(poglavlje 5.2.1.2. RDNRT ILF)</p>	<p>Korištenje smjesa koje imaju točno određeni sadržaj proteina.</p>	<p>NRT je primjena tehnika hranjenja (poglavlje 4.2. RDNRT ILF). Hraniti svinje uzastopnim dijetama (fazno hranjenje) s nižim ukupnim sadržajem fosfora (u ovim dijetama moraju se koristiti visoko probavljivi anorganski fosfati i/ili fitaze radi osiguranja dovoljne količine probavljivog fosfora), poglavlje 4.2.3. RDNRT ILF)</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
1.1.2.2.1.	<p>Prašćić (< 10 kg), ukupan postotak fosfora (% u hrani)</p> <p>(poglavlje 5.2.1.2. RDNRT ILF)</p>	<p>Podaci o smjesama koje se koriste za prasad:</p> <p>Starter za prasad: Protein 19 Fosfor 0,62 %</p>	<p>0,75-0,85, tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2. RDNRT-a (ILF).</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). U poglavlju 5.2.1.2. RDNRT ILF (str. 278) navodi se da su podaci u tablici</p>

				5.2. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.
1.1.2.2.2.	Prašćić (< 25 kg), ukupan postotak fosfora (% u hrani) (poglavlje 5.2.1.2. RDNRT ILF)	Podaci o smjesama koje se koriste za prasad: Predstarter za prasad: Protein 17,8 Fosfor 0,55	0,60-0,70, tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). U poglavlju 5.2.1.2. RDNRT ILF (str. 277) navodi se da su podaci u tablici 5.2. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.
		Grover za prasad: Protein 18 Fosfor 0,60	0,60-0,70, tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.1.2.2.3.	Krmača – gestacija, ukupan postotak fosfora (% u hrani)	Podaci o smjesama koje se koriste za krmače u pripustu i čekalištu (krmače – gestacija): Smjesa za suprasne krmače: Protein 14 Fosfor 0,67	0,43-0,51, tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). U poglavlju 5.2.1.2. RDNRT ILF (str. 277)

	<p>Krmača – laktacija, ukupan postotak fosfora (% u hrani)</p> <p>(poglavlje 5.2.1.2. RDNRT ILF)</p>	<p>Podaci o smjesama koje se koriste za krmače u prasilištu (krmače – laktacija):</p> <p>Smjesa za dojne krmače: Protein 16 Fosfor 0,59</p>	<p>0,57-0,65, tablica 5.2., poglavlje 5.2.1.2. RDNRT-a (ILF).</p>	<p>navodi se da su podaci u tablici 5.2. samo indikativni, zbog toga što ovise o sadržaju energije u hrani. Osim toga ti se podaci moraju prilagoditi lokalnim prilikama.</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
1.1.3.	<p>Emisije u zrak iz proizvodnih objekata</p> <p>(poglavlje 5.2.2. RDNRT ILF)</p>	<p>Za odvodnju gnojovke iz objekata se koriste glatke rešetke, preko koji se gnojovka odvodi u kanalizacijski sustav. Sva nastala gnojovka se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odvodi na postrojenje za odvajanje krutog i tekućeg dijela. Nakon odvajanja, tekući dio se odvodi u zatvoreni betonirani spremnik, a kruti dio se odlaže na vodonepropusnu betoniranu podlogu.</p>	<p>Radi smanjivanja emisija amonijaka iz proizvodnih objekata primjenjivati neke ili sve principe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ smanjiti površinu gnojovke ▪ ukloniti gnojovku iz jame u vanjski spremnik gnojovke ▪ primijeniti dodatnu obradu, poput aeracije radi omogućavanja ispiranja tekućine ▪ hladiti površinu gnojovke ▪ korištenje površina (npr. rešetke i kanali za gnojivo) koji su glatke i lako se čiste. 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
1.1.3.1.	<p>Emisije u zrak iz proizvodnih objekata za krmače (pripust, čekalište)</p> <p>(poglavlje 5.2.2.1 RDNRT</p>	<p>Podnu konstrukciju u pripustilištu i čekalištu čini potpuno rešetkasti pod, sa betonskim rešetke ispod kojih su kanali za odvod gnojovke. Gnojovka se odvodi otvaranjem</p>	<p>NRT je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ potpuno ili djelomično rešetkasti pod s vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojnice (poglavlja 4.6.1.1. i 4.6.1.6. RDNRT ILF) 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>

	<p>ILF)</p>	<p>čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjamu, odnosno na separator krutog i tekućeg dijela.</p> <p><u>Pripustilište:</u></p> <p>U sklopu pripustilišta nalazi se 330 bokseva za osjemenjivanje, 5 bokseva za nazimice i 6 bokseva za male neraste. Svi boksevi dimenzija su 2,0 x 0,7 m, a u svakom boksu se nalazi po jedna životinja.</p> <p>Površina bokseva = 2 m x 0,7 m = 1,4 m²</p> <p><u>Čekalište:</u></p> <p>Predstavlja prostor u kojem krmače slobodno čekaju na prasenje. Čekalište je podijeljeno na 4 poluotvorena dijela. Kapacitet svakog dijela čekališta iznosi 150 komada krmača. Dimenzije svakog dijela (4 kom) iznose 20 m x 14 m.</p> <p>Površina bokseva = 20 m x 14 m = 280 m²</p> <p>280 m²/150 komada životinja = 1,86 m²/životinji</p> <p>Broj 150 komada krmača u jednom dijelu čekališta odnosi</p>	<p>▪ djelomično rešetkasti pod i smanjena jama za gnojnicu (poglavlje 4.6.1.4. RDNRT ILF)</p> <p>Zahtjevi Pravilnika o minimalnim uvjetima o zaštiti svinja („Narodne novine“ br. 119/10):</p> <p>Krmače nakon odbića = 1,3 m²/živ</p> <p>Nazimice = 0,95 m²/živ</p> <p>Svinje žive vage (mali nerasti) više od 110 kg = 1,0 m²/živ</p> <p>Zahtjevi Pravilnika o minimalnim uvjetima o zaštiti svinja („Narodne novine“ br. 119/10):</p> <p>Krmače nakon odbića = 2,25 m²/živ</p> <p>S obzirom da se te životinje drže u skupinama od 40 ili više životinja, slobodna podna površina može se smanjiti za 10 %. Tada će ukupna slobodna</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF) i važeće nacionalne regulative.</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF) i važeće nacionalne regulative.</p>
--	-------------	---	---	---

		<p>se na maksimalni broj krmača koji može biti u jednom dijelu čekališta. Međutim, tijekom normalnog rada farme taj se broj kreće ispod 140 komada u jednom dijelu, tako da u stvarnosti svaka životinja ima više od 2 m² slobodne podne površine</p>	<p>površina iznositi 2 m²/živ</p>	
1.1.3.2.	<p>Emisije u zrak iz proizvodnih objekata za krmače s prašćićima (prasilište)</p> <p>(poglavlje 5.2.2.3 RDNRT ILF)</p>	<p>Organizirano je u boksove za krmače, tako da svaka krmača ima svoj boks u kojem je ukliještena. Boksovi su opremljeni sa konstrukcijom za uklještenje, automatskim hranilicama i dodatnim pojilicama za. Pod je potpuno rešetkasti, opremljen plastičnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za gnojovku koji su pod određenim nagibom prema centralnom kanalu (koji prolazi uzduž prostora prasilišta) što omogućava brže otjecanje gnojovke u zatvoreni kanalizacijski sustav. Gnojovka se odvodi vakuum sustavom. Pod je opremljen u svakom boksu sa podiznim poklopcem za dodatno čišćenje boksa i odbacivanje posteljice.</p> <p><u>Prasilište:</u></p> <p>U sklopu prasilišta nalazi se 240 bokseva za krmače. Dimenzije svakog boksa iznose 2,4 m x 1,8.</p>	<p>NRT je boks s potpuno rešetkastim željeznim ili plastičnim podom i s:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ kombinacijom kanala za vodu i gnojnicu (poglavlje 4.6.2.2. RDNRT ILF) ili ▪ sustavom ispiranja sa žlijebom za gnojnicu (poglavlje 4.6.2.3. RDNRT ILF) ili ▪ tavom za gnojovku ispod (poglavlje 4.6.2.4. RDNRT ILF) <p>Za postojeće farme NRT je:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ boks sa djelomično rešetkastim podom i jamom za odvodnju gnojovke (poglavlje 4.6.2.6. RDNRT ILF) ili ▪ boks sa potpuno rešetkastim podom ispod kojeg se nalazi nagnuta površina za odvodnju gnojovke (poglavlje 4.6.2.1. RDNRT ILF) <p>Zahtjevi Pravilnika o minimalnim uvjetima o zaštiti svinja („Narodne novine“ br. 119/10):</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>

		<p>Organizirano je u boksove za krmače, <u>tako da svaka krmača ima svoj boks u kojem je ukliještena.</u></p> <p><i>Površina bokseva = 2,4 m x 1,8 m = 4,32 m²</i></p>	<p>Ukupna slobodna podna površina za krmaču i prosječno 8 prašćića iznosi 3,45 m²/živ</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF) i važeće nacionalne regulative.</p>
1.1.3.3.	<p>Emisije u zrak iz proizvodnih objekata za svinje veličine 25-30 kg (odgajalište)</p> <p>(poglavlje 5.2.2.3 RDNRT ILF)</p>	<p>Boksovi su opremljeni automatskim hranilicama, dodatnim pojilicama i ravnim, potpuno rešetkastim plastičnim podom ispod kojeg su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Gnojovka se kao i kod prije navedenih prostora odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjamu.</p>	<p>NRT je boks:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ s ravne površine s potpuno rešetkastim ili djelomično rešetkastim podom s vakuumskim sustavom za učestalo uklanjanje gnojnice (poglavlje 4.6.1.1. i 4.6.1.6.RDNRT ILF) ili ▪ boks ravne površine s potpuno rešetkastim podom ispod kojeg je betonski ukošeni pod radi razdvajanja izmeta i urina (poglavlje 4.6.3.1. RDNRT ILF) ili ▪ s djelomično rešetkastim podom (dvoklimatski sustav) (poglavlje 4.6.3.4. RDNRT ILF) ili ▪ s djelomično rešetkastim željeznim ili plastičnim podom i ukošenim ili konveksnim čvrstim podom (poglavlje 4.6.3.5. RDNRT ILF) ili ▪ s djelomično rešetkastim podom s metalnim ili plastičnim rešetkama i plitkom jamom za gnojnicu i kanalima za prolivenu vodu za piće (poglavlje 4.6.3.6. RDNRT ILF) ▪ s djelomično rešetkastim podom s trokutastim željeznim rešetkama i kanalima za 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>

		<p><u>Odgajalište:</u></p> <p>Proizvodni boksevi dimenzija su 5 m x 3,6 m, površine 18 m², i u svakom se drži maksimalno 60 komada odojaka. Osim toga, u odgajalištu postoji i 6 komada bokseva u kojima se drže bolesne životinje. Ti boksevi dimenzija su 4,8 m x 2 m.</p> <p>Površina bokseva = 5 m x 3,6 m = 18 m²</p> <p>18 m²/60 komada odojaka do 25 kg = 0,3 m²/odojku od 25 kg</p>	<p>gnojnicu s ukošenim bočnim zidovima (poglavlje 4.6.3.9. RDNRT ILF)</p> <p>Zahtjevi Pravilnika o minimalnim uvjetima o zaštiti svinja („Narodne novine“ br. 119/10):</p> <p>Svinje za uzgoj koje se drže u skupinama, žive vage (kg) više od 20 do najviše 30 = 0,3 m²/živ</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF) i važeće nacionalne regulative.</p>
1.1.4.	Voda (poglavlje 5.2.3 RDNRT ILF)	<p>Svi proizvodni objekti čiste se visokotlačnim peraćima.</p> <p>Koristi se automatsko napajanje životinja sa računalnim sustavom kontrole, tako da svaka životinja dobije točno određenu količinu vode koja joj treba. Osim toga, koriste se pojilice koje sprječavaju prolijevanje.</p>	<p>NRT znači smanjiti upotrebu vode čineći sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ čistiti proizvodne objekta i opreme s visokotlačnim peraćima nakon svakog proizvodnog ciklusa. Uobičajeno, voda za pranje ulazi u sustav gnojnice i zbog toga je važno naći ravnotežu između čistoće i korištenjem što manje vode. ▪ voditi računa o redovnoj kontroli instalacija pitke vode radi izbjegavanja neželjenog prolijevanja. 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>

		<p>Vodi se evidencija o potrošnji vode na farmi.</p> <p>Jedan od zaposlenika bavi se isključivo održavanjem opreme. Rukovoditelj farme brine se, planira (dnevno, mjesečno, godišnje) i nadzire sve aktivnosti vezane uz farmu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ voditi zapise o primjeni vode putem računa o potrošnji ▪ otkrivati i popravljati curenja. <p>(poglavlje 5.2.3 RDNRT ILF)</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
1.1.5.	<p>Energija</p> <p>(poglavlje 5.2.4. RDNRT ILF)</p>	<p>U određenim uvjetima, sukladno tehnološkom procesu proizvodnje, koristi se prirodna ventilacija.</p> <p>Kompletan sustav ventilacije i grijanja upravljan je računalom, koje tokom 24 sata prati rad sustava i upozorava na eventualne nepravilnosti.</p> <p>Primjenom računalno upravljanog sustava izbjegavaju se zastoji u</p>	<p>NRT znači smanjiti energiju korištenjem dobre poljoprivredne prakse, počevši od izgleda proizvodnih objekata i odgovarajućeg rada i održavanja objekata i opreme. NRT za proizvodne objekte znači da se mora smanjiti potrošnja energija čineći sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ koristiti prirodnu ventilaciju gdje je to moguće, ovo zahtjeva pravilan projekt objekata, vodeći računa o prevladavajućim smjerovima vjetra radi poboljšavanja protoka zraka ▪ za mehanički ventilirane objekte: zahtijeva se pravilan projekt ventilacijskog sustava u svakom objektu radi osiguranja dobre kontrole temperature i radi postizanja maksimalnih stope ventilacije zimi ▪ za mehanički ventilirane objekte: izbjegavati zastoje u 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p> <p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a</p>

		ventilacijskom sustavu. U slučaju nepravilnog rada, redovite servise obavljaju isključivo ovlaštene pravne osobe.	ventilacijskom sustavu (ILF). čestim inspekcijama i čišćenjem cijevi i ventilatora i koristiti svjetla koja troše malo energije. (poglavlje 5.2.5. RDNRT ILF)	
1.1.6.	Skladištenje gnojovke (poglavlje 5.2.5. RDNRT ILF)	Svinje se drže na rešetkastim podovima. Sav nastali stajski gnoj (gnojovka i gnojnica) i otpadne vode od pranja podova na kojima se drže svinje procjeđuju se u kanale koji se nalaze ispod rešetkastih podova. Gnojovka i gnojnica se konstantno procjeđuju u kanale (kako i nastaju), dok se otpadna voda odvodi u te kanale isključivo prilikom pranja prostora za životinje (bokseva). Dakle, izgnojavanja kao takvog nema, jer se stajski gnoj ne zadržava unutar objekta. Nastala gnojovka i gnojnice se procjeđuju u kanale u kojima se privremeno skladišti, do trenutka kada se otvaranjem čepova stvara vakuum koji svu nastalu gnojovku odvodi u predjama. Ispod svih prostora za držanje životinja nalaze se kanali za gnojovku koja se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odovdi do predjame za gnojovku. Ti kanali imaju ukupni volumen skladištenja 3 354 m ³ , a služe za skladištenje gnojovke u vrijeme kada u spremniku za gnojovku više nema mjesta. Iz predjame potopna pumpa prebacuje	NRT znači projektirati objekte za skladištenje gnojnice s dovoljnim kapacitetom, do obavljanja naknadne obrade ili primjene na poljoprivredno zemljište. Zahtjevni kapacitet ovisi o klimi i periodima u kojima nije moguća primjena gnojovke na poljoprivredne površine. <i>Spremnici gnojovke</i> NRT spremnika gnojovke u betonskom ili čeličnom spremniku obuhvaćaju sljedeće: ▪ stabilni spremnik koji može izdržati mehaničke, termičke i kemijske utjecaje ▪ baza i zidovi spremnika su neprobojni i zaštićeni od korozije ▪ spremnike se redovito prazni radi inspekcije i održavanja, preporučljivo svake godine ▪ koriste se dvostruki ventili na svakom ventilskom izlazu iz spremnika ▪ gnojovka se protresa jedino neposredno prije pražnjenja spremnika, npr. primjena na poljoprivrednom zemljištu. NRT predstavlja i prekrivanje spremnika gnojovke koristeći sljedeće mogućnosti: ▪ kruti poklopac, krovne ili šatorske	PREMA SVEMU NAVEDENOM PROIZLAZI DA JE NAČIN SKLADIŠTENJA GNOJOVKE U SKLADU SA NRT, ODNOSNO UTVRĐUJE SE PRIHVATLJIVIM U OKVIRU RDNRT – A (ILF).

		<p>gnojovku na separator koji odvaja krutu fazu od tekuće. Volumen prejame iznosi 80 m³. Nakon odvajanja tekuća faza se odvodi u pokriveni (stiroporom), betonski, vodonepropusni spremnik za gnojovku kapaciteta 4 200 m³. Spremnik ima dvostruki ventil, a prilikom pražnjenja se obavezno kontrolira. Kruta se faza privremeno odlaže na vodonepropusno betoniranu podlogu površine 140 m². Gnojovka se nakon fermentacije u spremniku, tj. dva puta godišnje odvozi i koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina. Podnositelj zahtjeva posjeduje 2 600 ha poljoprivrednih površina na koje može raspršivati gnojovku, što je i više nego dovoljno za zbrinjavanja ukupne količine koja nastaje.</p> <p style="text-align: center;">Kapaciteti skladištenja gnojovke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spremnik: 4200 m³ • Predjama: 80 m³ • Kanali ispod staje 1: 2 376 m³ • Kanali ispod staje 2: 978 m³ <p style="text-align: center;">UKUPNO KAPACITETA: <u>7 634 m³</u></p>	<p>strukture</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ plutajući poklopac, poput nasjeckane slame, prirodne kore, platna, folije, treseta, lagano proširenog glinenog agregata (LECA) ili ekspanzirani polistiren (EPS) <p>(poglavlje 5.2.5. RDNRT ILF)</p> <p>Zahtjevi Pravilnika o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ broj 56/08):</p> <p style="text-align: center;"><u>762 uvjetna grla x 10 m³ = 7620 m³ za lagune za šestomjesečno skladištenje</u></p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
--	--	---	---	--

		<p>GODIŠNJE NASTAJE (mjereno):</p> <p>6 000 m³ GNOJOVKE</p> <p>Separira se od 8 - 10 %, što iznosi između 480 i 600 m³/god. Ukupno nastaje tekućeg dijela: 5 520 m³</p> <p>Svi proizvodni objekti čiste se visokotlačnim peraćima, koristi se automatsko napajanje životinja sa računalnim sustavom kontrole, tako da svaka životinja dobije točno određenu količinu vode koja joj treba, te se koriste pojilice koje sprječavaju prolijevanje, tako da je nastanak otpadnih voda od pranja objekata sveden na najmanju moguću mjeru. Sve to rezultira i smanjenju nastanka gnojovke na farmi svinja u Belici. Godišnje nastaje 6 000 m³ gnojovke (mjereno), odnosno prosječno 3000 m³ gnojovke u šest mjeseci, tako da samo spremnik bez kanala udovoljava potrebama skladištenja. Njegov volumen iznosi 4200 m³.</p>	<p>Nema podataka o zahtjevima za veličinom spremnika, kada se u spremnik sprema isključivo tekući dio gnojovke koja se prije toga separira.</p> <p>Pravilnik o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ broj 56/08), nigdje ne navodi da se gnojovka ne može privremeno skladištiti u kanalima. On navodi samo zahtjeve po pitanju vodonepropusnosti i volumena. S obzirom na 762 uvjetna grla, podnositelj zahtjeva mora posjedovati 7620 m³ spremnika za stajski gnoj. Ukupni volumen skladištenja gnojovke na farmi svinja u Belici iznosi 7 634 m³. Osim toga navedeni Pravilnik nigdje ne navodi koliki bi spremnik za gnojovku trebao biti ako se gnojovka separira i tek onda tekući dio odvodi u spremnik.</p>	<p>PREMA SVEMU NAVEDENOM PROIZLAZI DA FARMA SVINJA U BELICI IMA VIŠE SKLADIŠNOG PROSTORA ZA GNOJOVKU NEGO ŠTO MU JE PREMA VAŽEĆOJ REGULATIVI POTREBNO.</p>
1.1.7.	<p>Obrada gnojovke na farmi</p> <p>(poglavlje 5.2.6.RDNRT ILF)</p>	<p>Obavlja se separacija gnojovke na kruti i tekući dio.</p>	<p>NRT za obradu gnojovke nalazi se pod određenim uvjetima (Tablica 5.3. poglavlje 5.2.6. RDNRT ILF). NRT su različite mehaničke separacije sa ili bez aerobnim tretmanom ili anaerobni tretman gnojovke u bioplinskom postrojenju. (Tablica 5.3. poglavlje 5.2.6. RDNRT ILF)</p>	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Prema Načelima dobre poljoprivredne prakse opisani način obrade gnojovke smatra se preporučljivim.</p>

1.1.8.	<p>Tehnike raspršenja gnojovke</p> <p>(poglavlje 5.2.7.RDNRT ILF)</p>	<p>Za raspršenje gnojovke po poljoprivrednim površinama koje su većim dijelom oranice, nositelj zahvat koristi dvije tehnike difuznog širenja (cisterna i tzv. „raingun“) nakon čega se aplicirana gnojovka „zaora“. Osim toga, NRT za raspršenje gnojovke po oranicama je između ostalog i difuzno raspršenje.</p>	<p>S obzirom na korištenje zemljišta na koje će se raspršivati gnojovka (poljoprivredne površine) i tip gnoja/gnojovke primjenjivat će se NRT koje obuhvaćaju:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ trakasto raspršivanje – puzeća cijev za polijevanje, koje smanjuje emisiju do 30% (smanjenje emisije će biti manje ukoliko se nanese na travu < 10 cm) i primjenjuje se na nagibima < 15% za cisterne, < 25% za umbilical sustave, nije za tekuća gnojiva koja su viskozna ili imaju visok sadržaj slame, uzeti u obzir veličinu i oblik parcele ▪ dubinsko ubrizgavanje (zatvoren utor), koje smanjuje emisiju za 80%, koristi gnojnicu i primjenjuje se na nagibima < 12%, uz veća ograničenja vezana za tip tla i uvjete, neviskozna gnojnica (primjena većinom na travnjacima i poljoprivrednom tlu) ▪ rasprostiranje i ugrađivanje plugom u jednom procesu i inkorporacija unutar 4 sata, koje smanjuje emisiju za 80%, koristi gnojnicu ali je inkorporacija primjenjiva za tla koja se mogu lako kultivirati, u drugim situacijama NRT predstavlja rasprostiranje i ugrađivanje plugom bez inkorporacije. 	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).</p>
--------	---	---	---	--

		Koristi se 2 500 ha raspoloživih poljoprivrednih površina za aplikaciju gnojovke.	762 UG x 80 kg N/god = 60 960 kg N/god, ako se to podijeli sa dozvoljenom primjenom od 170 odn. 210 kg N/ha, proizlazi da podnositelj zahtjeva mora koristiti između 290 i 360 ha poljoprivrednih površina.	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.2.	Pokazatelji – potrošnja sirovina i bilanca materijala (nije primjenjivo)			
1.3.	Pokazatelji – potrošnja vode			
Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, July 2003, BREF kod: ILF, broj sekcije 5				
1.3.1.	Napajanje krmače – pripust i čekalište, l/dan/živ. (poglavlje 3.2.2. RDNRT-a ILF)	20 l/dan/živ.	5 – 22, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.3.2.	Napajanje krmače – prasilište, l/dan/živ. (poglavlje 3.2.2. RDNRT-a ILF)	38 l/dan/živ.	25-40, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.3.3.	Napajanje prašćića – odgajalište, l/dan/živ. (poglavlje 3.2.2. RDNRT-a ILF)	2 l/dan/živ.	4, tablica 3.13., poglavlje 3.2.2.2.1. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.3.4.	Pranje m ³ /živ./godinu (poglavlje 3.2.2. RDNRT-a ILF)	0,7 l/dan/živ.	0,7, tablica 3.16., poglavlje 3.2.2.2.2. RDNRT-a (ILF).	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.4.	Pokazatelji – potrošnja energije i energetska učinkovitost			
Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February, 2009, BREF kod: ILF, broj sekcija 4.2. i 4.3.				
1.4.1.	Postizanje energetske učinkovitosti na razini postrojenja (poglavlje 4.2. RDNRT ENE)	Koriste se automatski kontrolni sustavi. Uspostavljen je sustav upravljanja energetskom učinkovitosti.	Uspostavljanje i provođenje sustava upravljanja energetskom učinkovitosti u skladu s lokalnim prilikama (poglavlje 4.2.1. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Ugrađeni su električni kablovi točno određenih dimenzija s obzirom na	Identificiranje aspekata postrojenja koji utječu na energetska učinkovitost	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a

		jakost struje. Koriste se automatski kontrolni sustavi. Ugrađeni su električni motori i pumpe točno određene snage. Koriste se uređaji i strojevi koji kao energent koriste plin ili električnu energiju.	postrojenja i prilikama za uštedu energije. (poglavlje 4.2.2.2. RDNRT ENE)	(ILF).
		Postoji program praćenja potrošnje energije.	Sustavni pristup energetskom upravljanju (poglavlje 4.2.2.3. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Prati se količina utrošene toplinske i električne energije u proizvodnim objektima.	Utvrđiti ciljeve i pokazatelje energetske učinkovitosti (poglavlje 4.2.2.4. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Pri projektiranju elemenata u sustavu zahvata respektirao se aspekt energetske učinkovitosti. U vrijeme izgradnje ugradila se najsuvremenija opreme koja se koristi u sličnim objektima.	Energetsko učinkovito projektiranje (poglavlje 4.2.3. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Provode se edukacije i provjere stručnosti radnog osoblja.	Održavanje potrebne razine stručnosti osoblja u vezi energetske učinkovitosti (poglavlje 4.2.6. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Vode se zapisi svih relevantnih parametara, od strane rukovoditelja farme.	Učinkovita kontrola procesa (poglavlje 4.2.7. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Provode se planovi održavanja i vođenje zapisa o održavanju, kvarovima i zastoja.	Prikladno održavanje (poglavlje 4.2.8. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
		Koristi se računalno mjerenje bitnih parametara unutar proizvodnih objekata, a koji mogu imati značajan utjecaj na energetska učinkovitost.	Monitoring i mjerenja (poglavlje 4.2.9. RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.4.2.	Postizanje energetske učinkovitosti u sustavima koji	Optimizacija sustava grijanja/hlađenja i ventilacije provedena je tijekom ugradnje	Optimizacija sustava grijanja/hlađenja i ventilacije (poglavlje 4.3.9. RDNRT	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

	koriste energiju (poglavlje 4.2. RDNRT ENE)	opreme, odnosno prilikom projektiranja pojedinih objekata farme, uz smanjenje ventilacije kad je god to moguće.	ENE)	
		Optimizacija sustava rasvjete provedena je prilikom ugradnje opreme, odnosno prilikom projektiranja pojedinih objekata farme, uz korištenje prirodnog svjetla što je više moguće.	Optimizacija sustava rasvjete (poglavlje 4.3.10 RDNRT ENE)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.5.	Dodatni pokazatelji – produkcija gnojovke			
	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, July 2003, BREF kod: ILF, broj sekcije 3.3.1.2.			
1.5.1.	Krmača – pripust, čekalište, kg/živ./danu (poglavlje 3.3.1.RDNRT-a ILF)	5,5 kg/živ./danu	5,2-9, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.5.2.	Krmača – prasilište, kg/živ./danu (poglavlje 3.3.1.RDNRT-a ILF)	12,3 kg/živ./danu	10,9-15,9, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.5.3.	Prasad – odgajalište, kg/živ./danu (poglavlje 3.3.1.RDNRT-a ILF)	2,3 kg/živ./danu	1,4-2,3, tablica 3.27., poglavlje 3.3.1.2. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.6.	Dodatni pokazatelji – skladištenje hrane			
	Reference Document on Best Available Techniques on Best Available techniques on Emissions from Storage, July 2006, BREF kod: ESB, broj sekcije 5.1., 5.2. i 5.3.			
1.6.1.	Skladištenje hrane – skladištenje krutina (poglavlje 5.3. RDNRT ESB),	Koristi se 7 metalnih silosa, ukupnog kapaciteta skladištenja 100 t .	NRT je primjena zatvorenog sustava skladištenja, između ostalog silosa	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

zatvoreno skladištenje (poglavlje 5.3.2. RDNRT ESB)	Metalni silos nalazi se učvršćen na betoniranoj metalnoj podlozi. U silosima se čuva hrana za svinje. Silos je zatvoreni, nema utjecaja izvana, a osim toga tvar koje se čuva ne može rezultirati eksplozijom.	NRT za silos je određeni dizajn koji omogućava stabilnost i sprječava rušenje silosa (poglavlje 4.3.4.1. i 4.3.4.5. RDNRT ESB) NRT za silos u kojim se skladište organske krutine je primjena silosa otpornog na eksploziju (poglavlje 4.3.8.3. RDNRT ESB)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
Skladištenje hrane – sprječavanje incidentnih i akcidentnih situacija (poglavlje 5.3.4. RDNRT ESB)	Jedan od zaposlenika bavi se isključivo održavanjem opreme. Rukovoditelj farme brine se, planira (dnevno, mjesečno, godišnje) i nadzire sve aktivnosti vezane uz farmu.	NRT je primjena sustava upravljanja sigurnošću (poglavlje 4.1.7.1. RDNRT ESB)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
Skladištenje hrane – generalni pristup smanjenju nastanka prašine od transporta i rukovanja (poglavlje 5.4.1. RDNRT ESB)	Vodi se računa o vremenu u kojem se doprema sirovina. Hrana se dostavlja iz mješaone stočne hrane iz Donjeg Kraljevca i direktno se vozi na farmu u Belicu. Brzina kretanja vozila u krugu farme ograničena je na 10 km/h. Sve manipulativne površine u krugu farme su asfaltirane. Sva dostavna vozila održavaju se u autopraonama i redovito tehnički	NRT je: • sprječavanje disperzije prašine u zrak kod utovara i istovara, prilagođavanjem transporta u vrijeme kada je brzina vjetra jako mala (poglavlje 4.4.3.1. RDNRT ESB) • skraćivanje transportnih puteva na najmanju moguću udaljenost i primjena kontinuiranog transportnog moda (poglavlje 4.4.3.5.1.) • prilikom kretanja vozila prilagoditi brzinu kretanja vozila sa svrhom sprječavanja širenja prašine (poglavlje 4.4.3.5.2. RDNRT ESB) • korištenje „tvrde“ podloge (beton, asfalt i sl.) prilikom transporta (poglavlje 4.4.3.5.3. RDNRT ESB) • čišćenje guma na prijevoznim sredstvima (poglavlje 4.4.6.13. RDNRT ESB)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

		pregledavaju. Brzina istovara točno je određena.	• smanjiti brzinu sipanja sirovina prilikom utovara/istovara (poglavlje 4.4.5.6. i 4.4.5.7. RDNRT ESB)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.7.	Dodatni pokazatelji – monitoring			
	Reference Document on General Principles of Monitoring, July 2003., BREF: kod: Mon Bref, broj sekcije			
1.7.1.	Direktna diskontinuirana mjerenja kakvoće zraka, količine i kakvoće nastale gnojovke, kakvoće vode iz bunara i sastav tla. (poglavlje 5.1.RDNRT MON)	Analiza imisijskih pokazatelja kakvoće zraka. Analiza sastava gnojovke. Analiza fizikalno – kemijskih i mikrobioloških pokazatelja iz trenutačnog uzorka vode. Analiza fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla.	Prenosivi instrumenti za povremena mjerenja. Laboratorijske analize kompozitnih uzoraka. Laboratorijske analize trenutačnih uzoraka. (poglavlje 5.1.RDNRT MON)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
1.7.2.	Izračuni (poglavlje 5.4. RDNRT MON)	Primjenjuje se za izračun emisija amonijaka, metana i prašine	Korištenje izračuna u procjeni godišnjih emisija. (poglavlje 5.4. RDNRT MON)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

2. Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT

Analiza emisijskih parametara postrojenja s obzirom na NRT izvršena je prema vertikalnom BREF – u, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs (ILF BREF, July 2003), sekcije 5.1., 5.2.

2.1. Onečišćenje zraka

Tehnološko tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	NRT – pridružene vrijednosti emisija	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i predložiti vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)
2.1. Pokazatelji: Emisije u zraku	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, July 2003, BREF kod: ILF, poglavlje 4.6.		
2.1.1. amonijak (NH ₃) iz proizvodnih objekata za krmače (pripust, čekalište), poglavlje 4.6.1. RDNRT-a (ILF)	2,34 – 2,78 NH ₃ /živ./godini	1,25 – 3,57 NH ₃ kg/živ./godini, tablica 4.21., poglavlje 4.6.1. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

2.1.2.	amonijak (NH ₃) iz proizvodnih objekata za krmače s prašćićima (prasilište) poglavlje 4.6.2. RDNRT-a (ILF)	3,98 – 4,18 NH ₃ /živ./godini	2,49 – 6,09 NH ₃ kg/živ./godini, tablica 4.22., poglavlje 4.6.2. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
2.1.3.	amonijak (NH ₃) iz proizvodnih objekata za svinje veličine 25-30 kg (odgajalište) poglavlje 4.6.3. RDNRT-a (ILF)	0,45 – 0,6 NH ₃ /živ./godini	0,15 – 0,6 NH ₃ kg/živ./godini, tablica 4.23., poglavlje 4.6.3. RDNRT-a (ILF)	Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
2.1.4.	metan (CH ₄) iz proizvodnih objekata za krmače (pripust, čekalište) poglavlje 4.6.3. RDNRT-a (ILF)	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana za ovaj način držanja životinja. Referentne vrijednosti date su samo za amonijak.	21.1. CH ₄ kg/živ./godini, tablica 3.35., poglavlje 3.3.2.2. RDNRT ILF	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana, stoga se utvrđuje prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
2.1.5.	metan (CH ₄) iz proizvodnih objekata za krmače s prašćićima (prasilište) poglavlje 4.6.3. RDNRT-a (ILF)	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana za ovaj način držanja životinja. Referentne vrijednosti date su samo za amonijak.	Nema podataka, tablica 3.35., poglavlje 3.3.2.2. RDNRT ILF	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana, stoga utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).

2.1.6.	metan (CH ₄) iz proizvodnih objekata za svinje veličine 25-30 kg (odgajalište) poglavlje 4.6.3. RDNRT-a (ILF)	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana za ovaj način držanja životinja. Referentne vrijednosti date su samo za amonijak.	3.9 CH ₄ kg/živ./godini, tablica 3.35., poglavlje 3.3.2.2. RDNRT ILF	U RDNRT ILF nisu navedene referentne vrijednosti metana, stoga se utvrđuje prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF).
--------	---	---	---	--

Komentar: Provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš (Rješenje Klasa: UP/I 351-03/05-02/00149, Ur.broj. 531-08-3-1-STZ-06-13, od 5 srpnja 2006. Godine) nije utvrđena obaveza mjerenja emisija iz prostora u kojima se drže životinje. Osim toga, sukladno važećoj zakonskoj regulativi također nije propisano mjerenje emisija iz svih dijelova postojećeg postrojenja. S obzirom da nema mjerenja emisija iz opisanog objekta, prema važećem referentnom dokumentu (ILF BREF), poglavlju 5.2.2.1., tehnike koje se koriste u svim proizvodnim objektima odgovaraju tehnici koja je definirana kao najbolje raspoloživa tehnika. Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Bitno je napomenuti da se u RDNRT ILF ne navode referentne vrijednosti metana koji nastaje određenim načinom držanja životinja. Referentne vrijednosti date su isključivo za amonijak.

3. Onečišćenje vode i tla

Tehnološko-tehnička rješenja	Postignuta ili predložena emisija	<i>NRT–pridružene vrijednosti emisija</i>	Opravdanje (objašnjenje) razlike između raspona emisija uz primjenu NRT-a i postignutih emisija. Predložiti plan poduzimanja mjera i vremenski okvir za postizanje razina jednakih razinama postignutima uz primjenu NRT (vidi Q1)
2.2.	Pokazatelji: sastav gnojovke	Reference Document on Best Available Techniques for Intensive rearing of Poultry and Pigs, July 2003, BREF kod: ILF, poglavlje 3.3.5.4. emisije teških metala	

2.1.1.	Koncentracija teških metala u gnojvci	<p>Podnositelj zahtjeva je tijekom 2008., 2009. i 2011. godine proveo ispitivanja gnojovke.</p> <table border="1" data-bbox="456 392 790 757"> <thead> <tr> <th>Teški metali</th> <th>0/1278 2009.</th> <th>0/534 2008.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cd</td><td>3.1986</td><td><0.01</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>1.0695</td><td>0.441</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>28.795</td><td>78.597</td></tr> <tr><td>Mo</td><td><0.001</td><td><1</td></tr> <tr><td>As</td><td>15.997</td><td>0.1764</td></tr> <tr><td>Co</td><td>6.3973</td><td>6.8823</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>25.593</td><td>2.7647</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>351.99</td><td>41.353</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>9.5993</td><td>57.912</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>1490.7</td><td>224.76</td></tr> </tbody> </table> <p>- u mg/kg suhe tvari.</p> <p>Ispitivanja iz 2008. i 2009. godine uspoređivana sa tada važećim Pravilnikom o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima („Narodne novine“ 15/92).</p> <p>Ispitivanja iz 2011. Godine izvršena su prema Pravilniku o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva („Narodne novine“ broj 56/08).</p> <table border="1" data-bbox="456 1272 813 1646"> <thead> <tr> <th>Parametri</th> <th>0/810/11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>pH</td><td>7,932</td></tr> <tr><td>Ca mg/kg</td><td>1391,4</td></tr> <tr><td>Mg mg/kg</td><td>785,0</td></tr> <tr><td>S mg/kg</td><td>668</td></tr> <tr><td>B mg/kg</td><td><0,001</td></tr> <tr><td>Cu mg/kg</td><td>21,6</td></tr> <tr><td>Fe mg/kg</td><td>99,3</td></tr> <tr><td>Mn mg/kg</td><td>23,6</td></tr> <tr><td>Mo mg/kg</td><td><0,01</td></tr> <tr><td>Ni mg/kg</td><td>0,432</td></tr> <tr><td>Zn mg/kg</td><td>164,6</td></tr> <tr><td>Uk. Fosfor mg/kg</td><td>89,0</td></tr> <tr><td>Uk. Dušik mg/kg</td><td>1550</td></tr> </tbody> </table>	Teški metali	0/1278 2009.	0/534 2008.	Cd	3.1986	<0.01	Hg	1.0695	0.441	Pb	28.795	78.597	Mo	<0.001	<1	As	15.997	0.1764	Co	6.3973	6.8823	Ni	25.593	2.7647	Cu	351.99	41.353	Cr	9.5993	57.912	Zn	1490.7	224.76	Parametri	0/810/11	pH	7,932	Ca mg/kg	1391,4	Mg mg/kg	785,0	S mg/kg	668	B mg/kg	<0,001	Cu mg/kg	21,6	Fe mg/kg	99,3	Mn mg/kg	23,6	Mo mg/kg	<0,01	Ni mg/kg	0,432	Zn mg/kg	164,6	Uk. Fosfor mg/kg	89,0	Uk. Dušik mg/kg	1550	<p>Tablica 3.39. Koncentracija teških metala u gnojvci, poglavlje 3.3.5.4. emisije teških metala.</p> <table border="1" data-bbox="829 392 1149 667"> <thead> <tr> <th>Teški metali</th> <th>RDNRT ILF mg/kg suhe tvari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cd</td><td>0.50 – 1.8</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>2.2 – 14.0</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>250 – 759</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>11 -32.5</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>7 – 18</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>691 – 1187</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="829 689 1149 1086"> <thead> <tr> <th>Teški metali</th> <th>MDK RH mg/kg suhe tvari</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Cd</td><td>10</td></tr> <tr><td>Hg</td><td>10</td></tr> <tr><td>Pb</td><td>500</td></tr> <tr><td>Mo</td><td>20</td></tr> <tr><td>As</td><td>20</td></tr> <tr><td>Co</td><td>100</td></tr> <tr><td>Ni</td><td>100</td></tr> <tr><td>Cu</td><td>500</td></tr> <tr><td>Cr</td><td>500</td></tr> <tr><td>Zn</td><td>2 000</td></tr> </tbody> </table>	Teški metali	RDNRT ILF mg/kg suhe tvari	Cd	0.50 – 1.8	Cr	2.2 – 14.0	Cu	250 – 759	Ni	11 -32.5	Pb	7 – 18	Zn	691 – 1187	Teški metali	MDK RH mg/kg suhe tvari	Cd	10	Hg	10	Pb	500	Mo	20	As	20	Co	100	Ni	100	Cu	500	Cr	500	Zn	2 000	<p>Utvrđuje se prihvatljivim u okviru RDNRT-a (ILF). Ispitani uzorci gnojovke odgovarali su MDK iz propisa RH. Međutim ti podaci odstupaju od podataka iz RDNRT ILF. Sukladno provedenoj njemačkoj studiji, povećane koncentracije CD, PB i Zn iz uzorka iz 2009. godine pripisuju se atmosferskim utjecajima, aditivima u prehrani i lijekovima.</p>
Teški metali	0/1278 2009.	0/534 2008.																																																																																																			
Cd	3.1986	<0.01																																																																																																			
Hg	1.0695	0.441																																																																																																			
Pb	28.795	78.597																																																																																																			
Mo	<0.001	<1																																																																																																			
As	15.997	0.1764																																																																																																			
Co	6.3973	6.8823																																																																																																			
Ni	25.593	2.7647																																																																																																			
Cu	351.99	41.353																																																																																																			
Cr	9.5993	57.912																																																																																																			
Zn	1490.7	224.76																																																																																																			
Parametri	0/810/11																																																																																																				
pH	7,932																																																																																																				
Ca mg/kg	1391,4																																																																																																				
Mg mg/kg	785,0																																																																																																				
S mg/kg	668																																																																																																				
B mg/kg	<0,001																																																																																																				
Cu mg/kg	21,6																																																																																																				
Fe mg/kg	99,3																																																																																																				
Mn mg/kg	23,6																																																																																																				
Mo mg/kg	<0,01																																																																																																				
Ni mg/kg	0,432																																																																																																				
Zn mg/kg	164,6																																																																																																				
Uk. Fosfor mg/kg	89,0																																																																																																				
Uk. Dušik mg/kg	1550																																																																																																				
Teški metali	RDNRT ILF mg/kg suhe tvari																																																																																																				
Cd	0.50 – 1.8																																																																																																				
Cr	2.2 – 14.0																																																																																																				
Cu	250 – 759																																																																																																				
Ni	11 -32.5																																																																																																				
Pb	7 – 18																																																																																																				
Zn	691 – 1187																																																																																																				
Teški metali	MDK RH mg/kg suhe tvari																																																																																																				
Cd	10																																																																																																				
Hg	10																																																																																																				
Pb	500																																																																																																				
Mo	20																																																																																																				
As	20																																																																																																				
Co	100																																																																																																				
Ni	100																																																																																																				
Cu	500																																																																																																				
Cr	500																																																																																																				
Zn	2 000																																																																																																				

Komentar: Referentnim dokumentom Europske komisije o najboljim dostupnim tehnologijama za intenzivan uzgoj peradi i svinja (RDNRT: Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs iz lipnja 2003.) nisu propisane vrijednosti (pokazatelji) emisija u vode. Dozvoljene vrijednosti (pokazatelji) emisija u vode propisane su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ broj 87/10). Podnositelj zahtjeva provodi ispitivanja voda iz bunara, radi zdravstvene ispravnosti vode za piće. Otpadne vode koje nastaju na lokaciji postojećeg postrojenja su sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera koje se odvođe u sustav javne odvodnje. Stoga one nisu predmet navedenog Pravilnika.

K. Opis i karakteristike ostalih planiranih mjera, osobito mjera za poboljšanje energetske učinkovitosti, mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

1. Mjere za smanjivanje potrošnje na minimum i bolje iskorištavanje sirovina, sekundarnih sirovina, drugih tvari i vode

1.1.	Opća karakterizacija i detaljan tehnički opis mjera	* Ne predviđaju se posebne mjere za smanjivanje potrošnje sirovina, drugih tvari i vode, stoga se podaci u navedenoj tablici ne navode.
1.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	*
1.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i poboljšanje stanja okoliša	*
1.4.	Godišnje uštede sirovina, vode, sekundarnih sirovina i dodatnih materijala	*
1.5.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	*

* **Komentar:** Ne predviđaju se posebne mjere za smanjivanje potrošnje sirovina, drugih tvari i vode, stoga se podaci u navedenoj tablici ne navode.

2. Mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti

2.1.	Opća karakterizacija i detaljan tehnički opis mjera	* Ne predviđaju se posebne mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti.
2.2.	Vremenski raspored i stanje primjene mjera	*
2.3.	Ukratko navesti razloge za poduzimanje mjera i pozitivne promjene u stanju okoliša	*
2.4.	Ušteda goriva (GJ·godina ⁻¹)	*
2.5.	Ušteda energije (GJ·god. ⁻¹)	*
2.6.	Investicijski i dodatni troškovi vezani uz mjere	*

* **Komentar:** Ne predviđaju se posebne mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti. Prema Uredbi o emisijskim kvotama stakleničkih plinova i načinu trgovanja emisijskim jedinicama („Narodne novine“ broj 142/08) postrojenje nije obveznik dozvole za ispuštanje stakleničkih plinova.

3. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum

Br.	Opis mjera za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum
1.	Prema Rješenju (Prilog A.1.) o provedenom postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, nositelj zahvata izradio je: <ul style="list-style-type: none">• Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem u Belici (Prilog B.2.)• Operativni plan interventnih mjera u zaštiti okoliša za trgovačko društvo „Agromeđimurje d.d.“, Čakovec (dostupan je na zahtjev)• Mjere zaštite okoliša u slučaju ekološke nesreće ili nezgode (Prilog B.7.)• Plan korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama (Prilog B.8.)• Evidenciju o izlaznim količinama i mjestu korištenja gnojovke (Prilog B.9.)
2.	Izvršen je periodični pregled i ispitivanje vanjske i unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.
3.	Mjere dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije na farmi provode se od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe.
4.	Provodi se stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor.
5.	U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti poduzimati će se mjere propisane Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ 41/07 i 55/11) i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. Zbog pojave bolesti na farmi ispitati će se zaražena gnojovka, te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načinu dezinfekcije od strane ovlaštene veterinarske službe.
6.	Vozila za transport svinja, hrane i lešina dezinficiraju se na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezbarijere.
7.	U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osiguran je pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.
8.	Provodi se redoviti pregled i ispitivanje ispravnosti rada sustava unutarnje i vanjske hidrantske mreže od strane ovlaštene tvrtke.

4. Mjere za izbjegavanje onečišćenja okoliša i mjere za uklanjanje opasnosti po ljudsko zdravlje nakon zatvaranja postrojenja

Br.	Opis sustava za uklanjanje rizika
1.	Predaja svih životinjskih ostataka ovlaštenom sakupljaču uz nadzor provedbe zbrinjavanja.
2.	Pražnjenje spremnika i predjame za gnojovku i njena aplikacija provoditi će se sukladno količini, raspoloživoj poljoprivrednoj površini i dozvoljenom vremenskom periodu za aplikaciju gnojovke.
3.	Rastavljanje i uklanjanje opreme i građevina provoditi će se na osnovu Plana razgradnje farme.
4.	Unaprijed će se odrediti odgovarajuća površina na kojoj će se odvojeno sakupljati i privremeno skladištiti nastali otpad.
5.	Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se skupiti odvojeno, te po mogućnosti oporabiti.
6.	Gospodarenje svim nastalim vrstama otpada povjeriti će se ovlaštenoj osobi.
7.	Zbrinjavanje opasnog otpada koji nastaje tijekom rušenja ugovoriti će se s pravnom osobom koja posjeduje dozvolu za skupljanje, prijevoz i/ili zbrinjavanje opasnog otpada.

5. Vrsta i vremenski plan izmjena koje iziskuju ili bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša

Redni. br.	Planirane izmjene	Opis planiranih izmjena i njihov utjecaj na okoliš	Rok za promjenu
*	*	*	*

* **Komentar:** Trenutno nisu planirane izmjene koje bi mogle iziskivati izdavanje novih objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, stoga se podaci u navedenoj tablici ne navode. Nije primjenjivo na postojeće postrojenje.

6. Popis dodatnih važnih dokumenata koji se odnose na zaštitu okoliša (politika okoliša, deklaracija o sustavu EMAS, dodijeljena oznaka kontroliranog proizvoda - oznaka ekološki prihvatljivog proizvoda)

Redni. b r.	Dodatni dokumenti
1.	Postojeće postrojenje ne posjeduje deklaraciju o sustavu EMAS. Osim toga proizvodi postrojenja nemaju oznake kontroliranog proizvoda, odn. ekološki prihvatljivog proizvoda, stoga se podaci u navedenoj tablici ne prikazuju.

L. Popis mjera koje će se poduzeti nakon zatvaranja postrojenja, u cilju izbjegavanja bilo kakvog rizika od onečišćenja ili izbjegavanja opasnosti po ljudsko zdravlje i sanacije lokacije postrojenja

Prikaz rezultata pregleda lokacije s obzirom na postojeće onečišćenje tla i podzemnih voda iz postrojenja, ili prijedlog za obavljanje takvog pregleda, te predloženi vremenski okvir (vidi Q.1)
S obzirom da na lokaciji postojećeg postrojenja nije evidentirano postojeće onečišćenje tla i podzemnih voda iz postrojenja, te ne postoje rezultati pregleda lokacije, ne postoji niti prijedlog niti vremenski okvir za obavljanje takvog pregleda.
Opis predloženog programa razgradnje postrojenja ili prijedlog da se takav program izradi

U slučaju prestanka korištenja objekta predviđena su dva načina, odnosno programa razgradnje.

Prvi način je prenamjena objekta, te će se postupiti u skladu sa novom studijom o utjecaju na okoliš koja će procijeniti budući utjecaj na okoliš i mjere zavisno o karakteru zahvata.

Drugi način je rušenje i dalje korištenje parcele u poljoprivredne svrhe. U svakom slučaju prije određenog zahvata pristupiti će se postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš, sukladno tada važećoj zakonskoj regulativi.

U svrhu zatvaranja postrojenja i njegove razgradnje izraditi će se **Plan razgradnje**, koji će obuhvatiti sljedeće aktivnosti:

- Obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese
- Pražnjenje uzgojnih i proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari
- Uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada i gnojovke
- Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata, te ostalih objekata
- Rastavljanje i uklanjanje opreme
- Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- Odvoz i zbrinjavanje otpada (građevinski, metalni, opasni) putem ovlaštenih pravnih osoba
- Pregled lokacije i ocjena stanja okoliša
- Ovjera dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenje lokacije

Program razgradnje uključuje i analizu i ocjenu stanja okoliša, u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta.

Ocjena stanja okoliša obuhvaćat će provjeru stanja tala na lokaciji i stanja vodotokova u blizini farme. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provesti će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak farme „Agromeđimurje“.

M. Kratak i sveobuhvatni sažetak podatka navedenih u odjeljcima a. – l- za informiranje javnosti

Netehnički sažetak
<p>1. Naziv, lokacija i vlasnik postrojenja:</p> <p>Naziv nositelja zahvata: Agromedimurje dioničko društvo Čakovec Odgovorna osoba: Franjo Miler Adresa: Ruđera Boškovića 10, 40 000 Čakovec Adresa postrojenja: Ljudevita Gaja bb, 40 319 Belica MIBPG: 070013017 www.agromedimurje.hr</p>
<p>2. Kratki opis ukupnih aktivnosti s obrazloženjem:</p> <p>Radi se o postojećem postrojenju – farmi krmača s odgajalištem u Općini Belica, na katastarskoj čestici br. 3982/3 u k.o. Belica. Kapacitet postrojenja je 1 000 krmača, 23 000 odojaka i 5 nerasta. Za postojeću farmu proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, 5. srpnja 2006. godine izdalo Rješenje, Klasa: UP/I 351-03/05-02/00149, Ur.broj: 531-08-3-1-STZ-06-13, kojim se potvrđuje da je namjeravani zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Za navedeno postrojenje izdane su Lokacijska dozvola (Klasa: UP/I-350-05/06-01/304, Urbroj: 2109-05-02-06-05 izdana 12. rujna 2006), Građevinska dozvola (Klasa: UP/I-361-03/06-01/428, Urbroj:2109-05-03-06-14, izdana 26. listopada 2006. godine) i Uporabna dozvola (Klasa: UP/I-361-05/07-01/172, Urbroj:2109/1-13-08-06 izdana u Čakovcu 11. veljače 2008. godine).</p> <p>Postojeća farma počela je sa radom 01.03.2008. godine, a danas je zaposleno 8 radnika. Postrojenje nije certificirano prema normama, ali su pitanja okoliša uključena u svakodnevni rad postrojenja na način da su sve radnje vezane uz zaštitu okoliša i obaveze koje iz toga proizlaze povjerene rukovoditelju razvoja.</p> <p>Kompletna farma sastoji se od dva glavna objekta, jednog za krmače i jednog za odojke. Objekt za krmače tehnološki je podijeljen na pripustilište, čekalište i prasilište. Uz to, u objektu se nalaze i prostori za smještaj tehnologije za grijanje i ventilaciju, tuširalište za životinje, te učionica za korištenje hranilica.</p> <p>Odgajalište za odojke je podijeljeno na nekoliko grupa u kojima se drže odojci grupirani po dobi. Boksovi u kojima se drže opremljeni su automatskim hranilicama, dodatnim pojilicama i plastičnim podnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Svaki od objekta ima vlastiti ured, prostoriju za veterinaru, spremište, laboratorij, te garderobe i sanitarije za zaposlene. U sklopu farme nalazi se porta, kolska vaga, hidroforsko postrojenje, konfiskat, separacija gnojovke, rezervoar za gnojovku i silosi za stočnu hranu.</p> <p>Cijeli proces hranidbe i selekcije upravljan je kompjuterom i potpuno automatiziran od ulaska u čekalište do izdvajanja u prasilište. Hrana se na farmu dobavlja dostavnim vozilom u rinfuzi, te se privremeno pohranjuje u silo ćelijama uz objekte farme. Svi prostori za držanje životinja osim prasilišta grijani su pomoću direktnih zagrijača zraka. Potrebe za ventilacijom ovise o godišnjem dobu i veličini i broju životinja. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom, ali i mogućim otvaranjem prostora. Na farmi postoji automatika koja u svim temperaturnim uvjetima drži ventilaciju. Porta s kolskom vagom težinskog smještena je na sjeveroistočnom ulazu u farmu. Hidroforsko postrojenje osigurava dovoljne količine vode za napajanje životinja, za sanitarne potrebe i hidrantsku mrežu. Voda se koristi iz vlastitog bunara za što je podnositelj zahtjeva ishodio koncesiju za zahvaćanje voda. Uz južnu ogradu</p>

farme nalazi se prostorija za konfiskat, koja je potpuno klimatizirana. Uređaj za separaciju gnojovke i spremnik za gnojovku smješteni su sa južne strane staje za krmače. Ispod svih prostora za držanje životinja nalaze se kanali za gnojovku koja se zatvorenim kanalizacijskim sustavom transportira do predjame za gnojovku. Iz predjame potopna pumpa transportira gnojovku na separator koji odvaja krutu fazu od tekuće. Nakon odvajanja tekuća faza se odvodi u pokriveni, betonski spremnik za gnojovku čiji je kapacitet dovoljan za šestomjesečno skladištenje gnojovke. Kruta se faza privremeno odlaže na vodonepropusno betoniranu podlogu. Gnojovka se dva puta godišnje odvozi i koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina. Nositelj zahvata posjeduje 2 600 ha poljoprivrednih površina na koje može raspršivati gnojovku, što je i više nego dovoljno za zbrinjavanje ukupne količine koja nastaje.

3. Opis aktivnosti s težištem na utjecaj na okoliš te korištenje resursa i stvaranje emisija:

3.1. Upotreba energije i vode – godišnje količine:

Od goriva i energije na postojećem postrojenju koriste se prirodni plin, dizel gorivo, električna energija i benzin, a ukupna utrošena energija pretvorena u GJ iznosi 3 406,6 GJ/god. Voda se iz vlastitog bunara koristi za pranje objekta, napajanje životinja i sanitarne potrebe zaposlenika, a godišnja potrošnja iznosi cca 9 525 m³.

3.2. Glavne sirovine.

U postojećem postrojenju koristi se stočna hrana (smjese), dezinfekcijska sredstva – sanitarni materijal, lijekovi i pogonsko gorivo (benzin, dizel). Stočna hrana se privremeno skladišti u 7 metalnih silosa čiji je ukupni kapacitet 100 tona. Od dezinfekcijskih sredstava koriste se Ecocid S koji se stavlja u dezbarije i Plivasept blue. Lijekovi se od strane ovlaštenog veterinaru koriste po potrebi, a pogonska goriva se koriste za pokretanje motorne prskalice za dezinfekciju prijevoznih sredstava i agregata koji se ispušćava gnojovka. Ukupna godišnja potrošnja iznosi cca 100 l benzina i 500 l dizela.

3.3. Opasne tvari i plan njihove zamjene:

Osim navedenih pogonskih goriva, u postrojenju se druge opasne tvari ne koriste.

3.4. Korištene tehnike i usporedba s NRT

Tehnike hranjenja

U silose se stavlja različita smjesa hrane, ovisno o životnoj dobi i trenutnom stanju životinja. Cjelokupni proces hranidbe i selekcije upravljan je računalom, odnosno potpuno automatiziran. U pripustilištu je svaka životinja smještena u svojem boksu i ima svoju automatsku hranilicu sa voluminoznim dozatorom. U čekalištu svaka krmača ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo. U prasilištu se koriste dozatori koji točno znaju količinu hrane koju je svaka životinja pojela, tako da hranu dozira prema potrebi krmače. Na farmi se nalazi učilište gdje nazimice uče koristiti uređaj za hranjenje. Boksovi za neraste imaju svoje hranilice sa automatskim voluminoznim dozatorima i pojilicama. Hranjenje u odgajalištu je pomoću specijalnih hranilica koje su opremljene posebnim osjetnicima tako da novu količinu hrane mogu dati tek kad je sva hrana pojedena, što onemogućava rasipanje i kontaminaciju hrane. Osim navedenog, za hranjenje se koriste i smjese koje imaju točno određeni sadržaj proteina. Sve navedeno usklađeno je sa najbolje raspoloživim tehnikama koje su opisane u ILF BREF – u.

Način držanja životinja – pripustilište

U sklopu pripustilišta nalazi se 330 bokseva za osjemenjivanje, 5 bokseva za nazimice i 6 bokseva za neraste. Svi boksevi dimenzija su 2,0 x 0,7 m, a u svakom boksu se nalazi po jedna životinja. Boksovi su izvedeni kao čelična konstrukcija, opremljeni koritima za hranjenje

iz nehrđajućeg čelika sa voluminoznim dozatorima za hranu za svaku krmaču posebno sa dodatnim pojilicama. Za napajanje se koriste automatske pojilice. Podna konstrukcija su betonske rešetke ispod kojih su kanali za odvodnju gnojovke. Gnojovka se vakuum sustavom, odnosno zatvorenim sustavom odvodnje odvodi u predjama, zatim na uređaj za separaciju i u spremnik gnojovke. Pokraj staje 1. nalazi se ukupno 5 silosa za skladištenje hrane za životinje svaki kapaciteta 12 tona. Lančastim transporterima hrana se doprema do hranilica. Napajanje je po volji. U valovima se konstantno održava određeni nivo vode. Farma koristi vodu iz bunara. Prosječna potrošnja vode po svinji iznosi 20 l. Prostor pripustilišta grijan je pomoću direktnih zagrijača zraka. Oni su obješeni na strop prostora za boravak životinja, tako da je osigurana cirkulacija zraka i ujednačenost temperature po cijelom prostoru. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom i mogućim otvaranjem prozora. Za potrebe ventilacije koristi se ukupno 7 ventilatora. Za dovod zraka postoje dovodni otvori u strehi pod krovom, te kroz dijelom perforirani spuštenu strop. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljeti temperatura snizuje za 4 - 5°C. Na farmi postoji automatika koja u svim temperaturnim uvjetima drži ventilaciju. Ako dođe do nestanka struje, automatski se uključuje alarm, a struja se nadomješta iz agregata snage 80 kW koji je instaliran u pretprostoru odgajališta. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Sve navedeno usklađeno je sa najbolje raspoloživim tehnikama koje su opisane u ILF BREF – u.

Način držanja životinja – čekalište

Čekalište je podijeljeno na 4 poluotvorena dijela. Kapacitet svakog dijela čekališta iznosi 150 komada krmača. Dimenzije svakog dijela (4 kom) iznose 20 m x 14 m. Boksevi čekališta opremljeni plastičnim boks stranicama, automatskom hranilicom, mehaničkom pojilicom i automatskim koritom. Pod čekališta prekriven je betonskim rešetkama ispod kojih su kanali za odvod gnojovke. Gnojovka se vakuum sustavom, odnosno zatvorenim sustavom odvodnje odvodi u predjama, zatim na uređaj za separaciju i u spremnik gnojovke. Svinje se drže u skupnim boksovima. Svaka grupa ima po jednu stanicu za kontrolirano automatsko hranjenje. Svaka krmača ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo. Cijeli proces hranidbe i selekcije je upravljan računalom i potpuno automatiziran od ulaska u čekalište do izdvajanja u prasilište. U čekalištu se životinje drže grupno, odnosno svaka grupa ima jednu stanicu za kontrolirano automatsko hranjenje. Svaka životinja ima svoj odašiljač, a hranilica je opremljena prijemnikom. Krmača prilikom hranjenja ulazi u pozivno hranilište sa zaklopkom valova i izbornim vratima sa senzorima izlaza koja služe za usmjeravanje u određenu prostoriju nakon hranjenja i za brojenje selektirane životinje. Kad je prekoračen broj „max“ za selektirane životinje, hranilište se zatvara. U pozivnom hranilištu nalazi se hranidbeni dozator, valovi i centralna kutija za napajanje, te elektronika i pneumatika. Omogućeno je trostruko prepoznavanje svake životinje i to na ulazu, u prolazu i kod valova. Hranilica je opremljena prijemnikom koji je spojen na računalo, te se svakoj životinji posebno može dozirati hrana. U sklopu farme nalazi se i tzv. učilište gdje se nazimice uče koristiti opisani uređaj za hranjenje. U samom pozivnom hranilištu nalazi se pojilica tako da je voda za piće dostupna stalno. Voda za piće za krmače osigurana je dodatnim pojilicama u kojima se održava određeni nivo vode putem regulatora. Prosječna potrošnja vode po svinji iznosi 20 l. Prostor čekališta grijani je pomoću direktnih zagrijača zraka koji su obješeni na strop prostora za boravak životinja, tako da je osigurana cirkulacija zraka i ujednačenost temperature po cijelom prostoru. Provjetravanje prostora za životinje osigurano je prisilnom ventilacijom i mogućim otvaranjem prozora. Za potrebe ventilacije koristi se 9 ventilatora. Za dovod zraka postoje dovodni otvori u strehi pod krovom, te kroz dijelom perforirani spuštenu strop ventilaciju. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljeti temperatura snizuje za 4 - 5°C. Tijekom perioda gravidnosti treba omogućiti krmačama održavanje dobre fizičke kondicije, dobar razvoj podmlatka, a da se pri tom krmače ne udebljaju pretjerano. Stoga su unutar prostora čekališta odijeljeni dijelovi ležišta i šetališta. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Sve navedeno usklađeno je sa najbolje raspoloživim tehnikama koje su opisane u ILF BREF – u.

Način držanja životinja – prasilište

U sklopu prasilišta nalazi se 240 bokseva za krmače. Dimenzije svakog boksa iznose 2,4 m x 1,8. Organizirano je u boksove za krmače, tako da svaka krmača ima svoj boks u kojem je uklještena. U te boksove krmača dolazi nekoliko dana prije samog prasenja, te tu ostaje s praščićima dok sišu. Ovi boksovi opremljeni su konstrukcijom za uklještenje, automatskim hranilicama i dodatnim pojilicama za krmače iz kojih je omogućeno i uzimanje vode prasadi. Pod je opremljen plastičnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za gnojovku koji su pod određenim nagibom prema centralnom kanalu (koji prolazi uzduž prostora prasilišta) što omogućava brže otjecanje gnojovke u zatvoreni kanalizacijski sustav. Pod je opremljen u svakom boksu sa podiznim poklopcem za dodatno čišćenje boksa i odbacivanje posteljice. Posteljica se privremeno skladišti i prostoriji za konfiskat, te odvozi od strane ovlaštene pravne osobe u kafileriju. U svakom boksu nalazi se toplom vodom grijana površina tzv. „gnijezdo“ za praščiće koje je dodatno moguće i natkriti kako bi se smanjili gubici topline umjesto podnog toplovodnog grijanja moguća je i upotreba infra grijalica. Boksovi su međusobno odijeljeni PVC pregradama, koji služe da mali praščići uvijek budu u boksu sa svojom mamom. U prasilištu su boksovi opremljeni hranilicama za svaki boks posebno. U svakom boksu se uz hranilicu nalazi i pojilica sa dodatkom za napajanje malih praščića. Grijanje prasilišta omogućeno je „delta cijevima“ koje su priključene na plinski kotao snage 65 kW. Na cijeloj farmi postoje takva dva kotla. Osim navedenog, za grijanje se koristi i 240 grijaćih ploča za prasad. One su povezane na dvije plinske grijalice (svaka snage 44 kW). U svrhu ventilacije prostora koristi se prirodna i umjetna ventilacija. Umjetna ventilacija omogućena je ventilatorima, kojih u ovom dijelu ima 10. U ljetnim mjesecima ovaj se prostor i hladi. Hlađenje je omogućeno pomoću vode (raspršenje vode), čime se ljeti temperatura snizuje za 4 - 5°C. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. Sve navedeno usklađeno je sa najbolje raspoloživim tehnikama koje su opisane u ILF BREF – u.

Način držanja životinja – odgajalište

Bruto površina odgajališta iznosi 1922 m². Odgajalište za odojke je podijeljeno na nekoliko grupa u kojima se drže odojci u boksovima s PVC pregradama visine 85 cm grupirani po dobi. U odgajalištu se nalazi ukupno 64 proizvodna boksa. U svakom se drži 60 komada odojaka, što iznosi oko 3840 komada odojaka. Proizvodni boksevi dimenzija su 5 m x 3,6 m, površine 18 m², i u svakom se drži 60 komada odojaka. Osim toga, u odgajalištu postoji i 6 komada bokseva u kojima se drže bolesne životinje. Ti boksevi dimenzija su 4,8 m x 2 m. Boksovi su opremljeni automatskim hranilicama, dodatnim pojilicama i plastičnim podnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Gnojovka se kao i kod prije navedenih prostora odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke. Gnojovka se zatvorenim sustavom odvodi u predjama. Hranjenje je automatsko, a za potrebe hranjenja koristi se metalne hranilice i usipni koš. Nakon odbijanja, mali praščići odlaze u odgajalište. Tu se drže u grupama, a hranjenje je po volji pomoću specijalnih hranilica – Rondonata. Grupe su formirane na način da je moguće po potrebi uvesti i restriktivnu prehranu. Rondonati su opremljeni posebnim osjetnicima tako da novu količinu hrane mogu dati tek kad je sva hrana pojedena, što onemogućava rasipanje i kontaminaciju hrane. Pokraj staje 2. nalazi se ukupno 2 silosa svaki kapaciteta 20 tona. Grijanje ovog proizvodnog dijela obavlja se isključivo masterima. Ventilacija zraka vrši se pomoću cijevnih aksijalnih ventilatora za odvod zraka sa regulacijskim elektromotornim zaklopkama i krovnim odzračnim cijevima od ekspaniranog poliuretana. Rasvjeta je prirodna i umjetna, a omogućeno je 40 luxa i 8 sati svjetla neprekidno. U farmi se nalazi automatika koja u svim temperaturnim uvjetima osigurava dovoljnu ventilaciju. Ako dođe do nestanka struje i ispada ventilacije automatski se uključuje alarm. Dovod zraka je omogućen preko otvora u strehi pod krovište te kroz dijelom perforirani spuštenu strop od krutih poliuretanskih ploča. Rad ventilacije i grijanja u objektima kontrolirani su preko digitalnog regulatora sa automatskim alarmom. Sve navedeno usklađeno je sa najbolje raspoloživim tehnikama koje su opisane u ILF BREF – u.

Rukovanje gnojovkom

Na lokaciji postojeće farme svinja u Belici vrši se mehanička separacija gnojovke što spada u najbolje raspoložive tehnike obrade gnojovke. Za privremeno odlaganje tekućeg dijela gnojovke koristi se stabilni, betonirani spremnik koji može izdržati različite utjecaje. Spremnik za gnojovku ima točno određeni volumen koji omogućava šestomjesečno skladištenje gnojovke. Pod i zidovi navedenog spremnika su neprobijni – vodonepropusni, te zaštićeni protiv korozije. Na ispustu iz spremnika nalaze se dupli ventili. Osim toga, djelatnik farme koji se brine o održavanju, redovito nadzire i kontrolira navedeni spremnik. Za raspršenje gnojovke po poljoprivrednim površinama koje su većim dijelom oranice, nositelj zahvat koristi dvije tehnike difuznog širenja (cisterna i tzv. „raingun“) nakon čega se aplicirana gnojovka „zaora“. Najbolja raspoloživa tehnika za upravljanje raspršenjem gnojovke zapravo je dobra poljoprivredna praksa koje se nositelj zahvata u potpunosti pridržava.

3.5. Važnije emisije u zrak i vode (koncentracije i godišnje količine):

Izvori emisija u zrak su objekti za držanje životinja, spremnik za gnojovku, uređaj za separaciju gnojovke, betonirana podloga za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke i predjama za gnojovku. Sukladno odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora ne postoji obaveza mjerenje emisija. Sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarije se privremeno odovde u sabirne jame i odvoze putem ovlaštene osobe. Odvoze se na pročištač grada Čakovca. Oborinske vode sa manipulativnih površina se preko upjonih bunara upuštaju u okolno tlo.

3.6. Utjecaj na kakvoću zraka i vode te ostale sastavnice okoliša:

Utjecaj na kakvoću zraka moguć je iz objekta za držanje životinja, spremnika za gnojovku, betonirane površine za privremeno odlaganje krutog dijela gnojovke, predjame za gnojovku. Za sprečavanje emisija iz postrojenja koristi se dobra poljoprivredna praksa u intenzivnom stočarstvu, mehanički prijenos hrane, zatvoreni kanalizacijski sustav za odvodnju gnojovke, postrojenje za separaciju gnojovke, posebno odlaganje krutog i tekućeg dijela gnojovke, privremeno odlaganje u spremnik za gnojovku, glatke površine i površine koje se lako peru, cjelovito – rešetkasti pod u objektima za držanje životinja, vakuum sistem za odvodnju gnojovke u svim objektima, difuzno raspršenje gnojovke na oranicama sa brzim „zaoravanjem“, sabirne jame za sanitarne otpadne vode i otpadne vode iz dezbarijera, separatori ulja i mast, „fazno“ hranjenje svinja, odn. hranjenje svinja ovisno dobi i njihovim potrebama. S obzirom na navedeno nema značajnijeg negativnog utjecaja na kakvoću zraka, što su potvrdila i Ispitivanja kakvoće zraka na lokaciji farme. Rad svinjogojske farme ima za posljedicu stvaranje određene količine gnojovke koju čine izmet, mokraća svinja, te veća ili manja količina vode. Sprečavanje onečišćenja gnojovkom osigurava se izvedbom hidroizolacije kanala za sakupljanje gnojovke, izvedbom nepropusnog sistema odvodnje gnojovke, te spremnika za gnojovku. Gnojovka se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odvodi na postrojenje za separaciju, gdje se gnojovka separira na kruti i tekući dio. Kruti dio se privremeno odlaže na betoniranu vodonepropusnu podlogu, a tekući dio se privremeno odlaže u vodonepropusni, betonirani spremnik. Provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš utvrđeno je da korištenje gnojovke na ovaj način ne izaziva štetne utjecaje na tlo i podzemlje. Ipak, utjecaj na tlo moguć je u slučaju nekontroliranog ispuštanja i procjeđivanja većih količina tekuće gnojovke u tlo, pri čemu bi došlo do onečišćenja podzemnih voda. Navedenim postupkom propisane su Mjere zaštite okoliša i Program praćenja stanja okoliša, a koji se direktno tiču posljedica emisija na onečišćenja tla.

3.7. Stvaranje otpada i njegova obrada:

Tijekom rada svinjogojske farme nastaju otpadna životinjska tkiva, različiti ambalažni otpad, otpad od dijagnosticanja, istraživanja, liječenja i prevencije bolesti u životinja, oštri predmeti, miješani komunalni otpad i muljevi iz septičkih jama. Sav navedeni otpad privremeno se odlaže u određene objekte/kontejnere i odvozi od strane ovlaštene osobe.

3.8. Sprječavanje nesreća:

U svrhu sprječavanja nesreća, nositelj zahvata izradio je Operativni plan interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem u Belici, Operativni plan interventnih mjera u zaštiti okoliša za trgovačko društvo „Agromeđimurje d.d.“, Mjere zaštite okoliša u slučaju ekološke nesreće ili nezgode, Plan korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama i Evidenciju o izlaznim količinama i mjestu korištenja gnojovke.

3.9. Planiranje za budućnost: rekonstrukcija, proširenja, itd.:

S obzirom da je postrojenje izgrađeno prije 2 godine, provedena je procjena utjecaja zahvata na okoliš, ali i cjelokupnu situaciju u sadašnjem gospodarstvu, trenutno se neka veća rekonstrukcija ili proširenja ne predviđaju.

Privitak sažetka:

Prilog 1. Topografski zemljovid (M 1: 94 000). Google Earth snimka (M 1: 15 000) i fotografija postrojenja.

Prilog 2. Blok dijagram postrojenja s prikazom emisijskih točaka i dr.

Prilog 3. Shematski prikaz aktivnosti na farmi sa prikazom emisija u okoliš.

N. Identifikacija sudionika u procesu i drugih subjekata za koje gospodarski subjekt koji upravlja postrojenjem zna da bi mogli biti izloženi značajnim štetnim učincima kada bi postojeće ili novo postrojenje imalo prekogranično djelovanje

Popis sudionika

Popis sudionika se ne navodi zbog toga što takvih sudionika trenutno nema, odnosno postrojenje nema prekograničnog djelovanja.

O. Izjava

Potvrđujem izradu ovog zahtjeva za izdavanje jedinstvene / izmijenjene jedinstvene dozvole.

Potvrđujem točnost, ispravnost i potpunosti podataka.

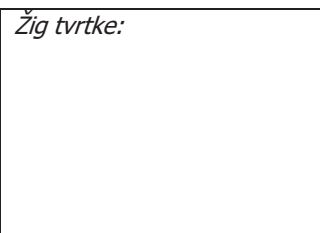
Tijelu koje izdaje dozvole ili tijelima lokalne uprave dopušteno je kopije ovog zahtjeva ili dijelova ovog zahtjeva dostaviti drugim osobama .

Potpis: _____ **Datum :** _____
(Predstavnik tvrtke)

Ime potpisnika: _____

Pozicija u tvrtki: _____

Žig tvrtke:



P. Prilozi zahtjeva

1. Podaci označeni sa „ zaštićeno i povjerljivo“

Br.	Razlozi za stavljanje takve oznake i vrijednost zaštićenih podataka
1	Nije primjenjivo
Br.	Razlozi za stavljanje takve oznake i vrijednost povjerljivih podataka
1	Nije primjenjivo

2. Dodatna dokumentacija

2	Drugi dokumenti:					
B r.	<i>Izvadak iz katastra (zemljišnih knjiga) za područje gdje je ili će biti smješteno postrojenje za koje se izdaje dozvola</i>					Prilog b r.
1.	Kopija katastarskog plana, M 1: 2 000					Prilog C.4.
B r.	Odluke i mišljenja državnih tijela, izdanih prije podnošenja zahtjeva za izdavanje dozvole za postrojenje					Prilog b r.
	Sastavnica okoliša	Vrsta odobrenja ,dozvole, odluke, itd., tijelo nadležno za izdavanje	Datum izdavanja	Vrijedi do	Broj dokumenta	
2.	Voda	Odluka o dodjeli koncesije	01.02.2008.	01.02.2028	Jedan	Prilog D.1.
		Vodopravna dozvola	26.02.2008.	31.03.2014	Jedan	Prilog D.1.
		Ocjena i mišljenje o Analizi stanja	15.11.2011.	30.06.2012	Jedan	Prilog P.1.
		Obvezujuće vodopravno mišljenje	22.05.2012.	Kao i buduće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša	Jedan	Prilog Q.3.
B r.	Konačno mišljenje na temelju procjene učinka na okoliš, ako se zahtijeva					Prilog b r.
3.	Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-03/05-02/00149, Ur.broj: 531-08-3-1-STZ-06-13, od 5. srpnja 2006. godine					Prilog A.1.
B r.	Plan gospodarenja otpadom					Prilog b r.
4.	Plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada, obrazac PGO - PO					Prilog B.3.
B r.	Program za sprečavanje značajnije obustave rada postrojenja, ako se traži					Prilog b r.
5.	Nositelj zahvata zakonski nije dužan izraditi Program za sprječavanje značajnije obustave rada postrojenja. Osim toga, provedenim postupkom procjene utjecaja zahvata na okoliš nije mu propisna izrada					Vidi ***

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja Agromedišurje d.d., Općina Belica

	navedenog dokumenta. ***			
B r.	Sažetak načela i propisa iz prostornog plana predmetne zone, ako je postrojenje u zoni za koju je izrađen prostorni plan			Prilog b r.
6.	Prikaz područja posebnih uvjeta korištenja, područja posebnih ograničenja u korištenju i područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite, M 1:45 000.			Prilog C.2
B r.	Lokacijska dozvola ako se radi o novom postrojenju ili proširenju postojećeg postrojenja			Prilog b r.
7.	Klasa: UP/I-350-05/06-01/304, Urbroj: 2109-05-02-06-05,			Prilog A.2.
B r.	Dokumentacija i građevinski projekt koji su potrebni za izdavanje građevinske dozvole, ako jedinstvena dozvola čini dio građevinske dozvole, izuzimajući odluke, dozvole, mišljenja i ocjene nadležnih tijela koja sudjeluju u ovom procesu			Prilog b r.
8.	Nije primjenjivo jer se radi o postojećem postrojenju			Nije primjenjivo
B r.	Sljedeći dokumenti koji se zahtijevaju u skladu s okolišnim zakonodavstvom za predmetni sektor:			Prilog b r.
	Sastavnica okoliša (voda, zrak, tlo itd.)	Vrsta dokumenta	Datum	
9.	Vidi *	* Svi dokumenti koji se zahtijevaju, već su navedeni u obrascu Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, tako da se dodatni dokumenti ne navode.	Vidi *	Vidi *
B r.	Priložena dokumentacija izrađena za potrebe podnošenja Zahtjeva			Prilog b r.
	Dopis – Dostava Zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Uz taj se dopis nalazi izvadak iz sudskog registra podnositelja zahtjeva i Mišljenje (Klasa: NP 351 – 01/11-02/90, Ur. broj: 531-14-3-11-10) Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprave za procjenu okoliša i industrijsko onečišćenje, izdano 07. prosinca 2011. godine u Zagrebu, da je temeljem Analize stanja moguće pokrenuti postupak utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.			Radi se o dopisu uz Zahtjev Prilog P.1.
	Prijedlog poduzeća „Agromedišurje“, izdan 06.12.2011. godine u Čakovcu, da se za postrojenje, farmu svinja „Agromedišurje“ na izrađuje Elaborat o načinu usklađivanja s najboljim raspoloživim tehnikama.			Prilog P.1.
	Ocjena i mišljenje o analizi stanja za postojeće postrojenje za intenzivan uzgoj svinja tvrtke „Agromedišurje“ d.d. Općina Belica, (Klasa: 325-01/11-01/910, Urbroj: 538-10-1/0208-11-4) Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, izdana u Zagrebu 15. studenoga 2011. godine			Prilog P.1.
	Ocjena i mišljenje o analizi stanja za postojeće postrojenje farma svinja „Agromedišurje“ (Klasa: 540-01/11-01/676, Urbroj: 534-08-1-1/11-2) Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, izdana u Zagrebu 12. listopada 2011. godine			Prilog P.1.
	Ocjena i mišljenje o analizi stanja za postojeće postrojenje farma svinja „Agromedišurje“ (Klasa: 612-07/11-01/1978, Urbroj: 532-08-02-01/3-10-02) Ministarstva kulture, izdana u Zagrebu 4. listopada 2011. godine.			Prilog P.1.
	Mišljenje o potrebi posebnih uvjeta u sklopu postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje – farma svinja Belica (Klasa: 612-07/12-01/0347, Urbroj: 517-12-02) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, izdano 14. ožujka 2012. godine u Zagrebu.			Prilog Q.1.
	Posebni uvjeti Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske (Klasa: 351-03/12-01/14, Urbroj: 534-08-1-5/2-12-2), izdani u Zagrebu 20. Ožujka 2012. Godine, na Zahtjev za provedbu postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta			Prilog Q.2.

Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje za intenzivan uzgoj svinja Agromeđimurje d.d., Općina Belica

zaštite okoliša postojećeg postrojenja farme svinja Belica, tvrtke „Agromeđimurje“ d.d.	
Obvezujuće vodopravno mišljenje (Klasa: 325-04/11-04/009, Urbroj: 374-26-1-12-8) Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu, izdano 22. Svibnja 2012. Godine u Zagrebu, za postojeće postrojenje – farmu svinja Belica, tvrtke „Agromeđimurje“ d.d., Općina Belica.	Prilog Q.3.
Mišljenje (Klasa: 351-01/12-02/99, Urbroj: 517-06-3-2-1-12-2) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Odjela za posebne kategorije otpada, od 03. travnja 2012. godine na Zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje – farma svinja u Općini Belica.	Prilog Q.4.
B r. Relevantni (važeći) zapisnik o rezultatima mjerenja (emisije u zrak, vodu, kvaliteta zraka u relevantnom području (teritoriju), kvaliteta vode u relevantnoj rijeci, studija buke, ostalo)	Prilog b r.
Primjer Zapisnika o izvršenom periodičnom pregledu i ispitivanju vanjske i unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara, tvrtke MEĐIMURJE ZAING d.o.o. iz Čakovca, datum ispitivanja 10.09.2009. godine.	Prilog B.5.
Odluka o dodjeli koncesije, Vodopravna dozvola i ispitivanje kakvoće vode	Prilog D.1.
Obvezujuće vodopravno mišljenje	Prilog Q.3.
Oznake poljoprivrednih površina i primjer izvješća o ispitivanju gnojovke.	Prilog E.1.
Sažetak Izvješća o posebnim mjerenjima kakvoće zraka (oznaka izvješća A025-28)	Poglavlje F. analize stanja
Godišnja statistika podataka količina na pročistaču otpadnih voda Čakovec	Prilog E.3.
Skenirani zapisnik o izvršenom pregledu i ispitivanju radnog okoliša (radna buka), broj II – 07-112/2010-899	Prilog E.4.
Ispitni izvještaj trenutnog uzorka zemlje, O/664/10	Prilog E.5.
Izvještaj (IV-02-072/2011-2058) o izvršenom mjerenju buke okoliša	Prilog E.6.
Izvješće o stanju kakvoće zraka za područje Međimurske županije (7/488-355-1-09-EZO), iz 2009. godine, Eko – monitoring d.o.o. Varaždin	Poglavlje F, ovog dokumenta
Resursna osnova slatkih podzemnih i geotermalnih voda, HGI, Zagreb	Poglavlje F, ovog dokumenta
B r. Bilanca materijala koji se koriste u postrojenju	Prilog b r.
Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se upotrebljavaju u postrojenju	Poglavlje D. obrasca Zahtjeva
B r. Dokument o plaćanju administrativne pristojbe	Prilog b r.
Administrativna pristojba naplaćena je u državnim biljezima.	Nije uvršteno kao prilog.

3. Kratice i simboli

B r.	Popis korištenih kratica i simbola
1.	<p>Prilozi su označeni na način da SLOVO u oznaci priloga označava POGLAVLJE kojeg se dani prilog tiče. BROJ u oznaci priloga označava redni broj priloga u tom poglavlju. Npr. Prilog A.1. – slovo A označava poglavlje u Analizi stanja (obrascu zahtjeva), a broj 1. označava redni broj priloga u tom poglavlju.</p> <p>Osim priloga u Analizi stanja (tablicama Obrasca zahtjeva) korištena je i sljedeća oznaka – „*“ – zvjezdica. S obzirom da neke dijelove obrasca nije moguće popuniti, tada je dano jasno, točno i nedvosmisleno objašnjenje zašto to nije moguće. To objašnjenje nalazi se na kraju tablice i prikazano je u obliku KOMENTARA ispred koje se nalazi * . Npr. * Komentar.</p>

Q. Prijedlog uvjeta za dobivanje dozvole - neobavezno

1. Predloženi Program poboljšanja koji obuhvaća točke B. do K.

Program poboljšanja

Tablica_: Zahtjevi iz Programa za poboljšanja

Ref. br.	Zahtjev	Datum
Poboljšanja klase 5. – Potrebne temeljne izmjene u procesu		
Poboljšanja klase 4. – Potrebna značajna investicija		
Poboljšanja klase 3. – Potrebni novi ili poboljšani postupci		
Poboljšanja klase 2. – Potrebne probe ili studije, rezultati revizija, itd.		
Poboljšanja klase 1. – Potrebno dostaviti informacije koje nisu dostavljene uz Zahtjev		
Uzimajući u obzir činjenicu da operater primjenjuje najbolje raspoložive tehnike sukladno ILF Bref – u nije predviđen poseban Program poboljšanja.		

2. Pojednosti o mjerenjima i tehničkoj opremi koja se koristi za zaštitu zraka, vode i tla

Br.	Opis mjerenja	Mjesec i godina izvođenja
1.	Mjerenja kakvoće vode iz bunara. Metoda mjerenja mora obuhvatiti analizu fizikalno – kemijskih i mikrobioloških pokazatelja iz trenutačnog uzorka vode. Ispitni fizikalno kemijski pokazatelji su: aluminij 0,2 mg/l, amonijak 0,50 mg/l, boja 20 mg/PtCo skale, vodljivost 2500 μ S/cm/20oC, koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost) 6,5-9,5 pH jedinica, mutnoća 4 oNTU, nitriti 0,50 NO ₂ mg/l, okus bez, željezo 200,0 Fe μ g/l, kloridi 250,0 Cl mg/l, nitrati 50,0 NO ₃ mg/l, utrošak KmnO ₄ 5,0 O ₂ mg/l, klorit 400 ClO ₂ μ g/l, temperatura 25 °C. Ispitni mikrobiološki pokazatelji su: Escherichia coli 0, ukupni koloformi 0, enterokoki 0, broj kolonija 22 °C 100, broj kolonija 37 °C 20, Clostridium perfringens (uključujući spore) 0. Analiitičke metode određivanja fizikalno kemijskih pokazatelja su:	1 puta godišnje i na zahtjev vodopravnog inspektora, a tijekom vodopravnog nadzora

	<p>aluminij: prema zahtjevima normi HRN ISO 10566:1998, HRN ISO 12020:1998, HRN ISO 15586:2003, HRN EN ISO 11885:1998, ISO 17294-2:2003, amonij: prema zahtjevu normi HRN ISO 5664:1998, HRN ISO 7150-1:1998, HRN EN ISO 14911:2001, boja: prema zahtjevima norme HRN EN ISO 7887:2001, vodljivost: prema zahtjevu norme HRN EN 27888:2008, koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost), nitriti: prema zahtjevu normi HRN EN 26777:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998, željezo: prema zahtjevu normi HRN ISO 6332:2001, HRN ISO 15586:2003, kloridi: prema zahtjevu normi HRN ISO 9297:1998, HRN ISO 10304-2:1998, nitrati: prema zahtjevu normi HRN ISO 7890-1:1998, HRN ISO 7890-3:1998, HRN EN ISO 10304-1:1998, utrošak KmnO₄: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 8467:2001, temperatura: SM ("standardne metode" za ispitivanje vode i otpadne vode, APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed)</p> <p>Analitičke metode određivanja mikrobioloških pokazatelja su: Escherichia coli: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT, ukupni koliformi: prema zahtjevu norme HRN EN ISO 9308-1 ili COLLIERT, enterokoki: prema zahtjevu norme HRN EN ISO7899-2, broj kolonija 22 °C, prema zahtjevu norme HRN EN ISO 6222, broj kolonija 37 °C, prema zahtjevu norme HRN EN ISO 6222, Clostridium perfringens (uključujući spore): Filtrirati kroz membranu kojoj slijedi anaerobna inkubacija membrane na m-CP agaru* na 44+/-1°C tijekom 21+/-3 sata. Broje se mutno žute kolonije koje postaju ružičaste ili crvene kada ih se 20-30 sekundi izloži parama amonijevog hidroksida.</p> <p>Mjerenja mora izvršiti ovlašteni laboratorij prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025. Izvješće o rezultatima kontrolnog ispitivanja dostaviti vodopravnoj inspekciji i Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin.</p>	
2.	<p>Mjerenja emisija dušika i fosfora u tlo. Metoda mjerenja mora obuhvatiti analizu fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutačnog uzorka gnojovke, nakon šestomjesečnog skladištenja, a prije nego se aplicira u tlo.</p> <p>Ispitni parametri su: suha tvar, pH, H₂O, amonijski N, ukupni N, ukupni P, ukupni K, ukupniCa i ukupni Mg.</p> <p>Analitičke metode su: gravimetrijska metoda, HRN EN 13037:1999, metoda po Bremmeru, modificirana metoda po Kjeldahlu, mokro razaranje (spektrofotometrijska metoda), mokro razaranje (plamenofotometrijsko određivanje), mokro razaranje (atomska apsorpcijska spektrofotometrija), HRN EN ISO 6869:2001</p> <p>Mjerenja mora izvršiti ovlašteni laboratorij prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025</p>	<p>Povremeno, nakon šestomjesečnog skladištenja gnojovke i u slučaju promjene tehnološkog procesa (hranjenja)</p>
3.	<p>Mjerenja kakvoće tla. Metoda mjerenja obuhvaća analizu fizikalno – kemijskih pokazatelja iz trenutačnog uzorka tla, prije aplikacije gnojovke u tlo.</p> <p>Ispitni parametri su: sadržaj humusa, ukupni dušik, opskrbljenost biljci pristupačnim P₂O₅ i K₂O, temeljem njihovog sadržaja u tlu</p> <p>Analitičke metode su: reakcija tla: elektrokemijski u CaCl₂, prema normi HRN ISO 10390:2005, sadržaj humusa: metoda prema Tjurinu, ukupni dušik: prema HRN ISO 13878:2004, opskrbljenost biljci pristupačnim P₂O₅ i K₂O: AL metoda</p> <p>Mjerenja mora izvršiti ovlašteni laboratorij prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025</p>	<p>Povremeno, prije aplikacije gnojovke</p>

3. Utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija

2.1 Br.	Element okoliša	Izvori emisija	Mjesto ispusta	Onečišćujuće tvari ili pokazatelji	Predložena vrijednost	Mjesec i godina primjene
1.	Voda	K1 – sabirne jame za sanitarne otpadne vode K2 – sabirne jame za otpadne vode iz dezbarijera	Uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda grada Čakovca	pH Temperatura BPK ₅ KPK _{cr} ΔT ne više od Ukupna ulja i masti Detergenti, anionski	6,5 – 9,5 40°C 250 700 3°C 100 mg/l 10,00 mg/l	Jedno godišnje i to na zahtjev vodopravnog inspektora
2.2. Br.	Razlozi za predloženu graničnu vrijednost					
2.	Sukladno izdanom Obvezujućem vodopravnom mišljenju (Klasa: 325-04/11-04/0029, Urbroj: 374-26-1-12-8) podnositelj zahtjeva nije obavezan provoditi redovita ispitivanja sanitarnih otpadnih voda i otpadnih voda iz dezbarijera, obzirom da zadovoljavaju uvjete za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Podnositelj zahtjeva je jedino na zahtjev vodopravnog inspektora dužan obaviti kontrolno ispitivanje otpadnih voda, gnojovke i/ili voda za koje posumnja da su onečišćene s njegove farme, na zatražene pokazatelje čije su GVE propisane Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 87/10).					

2.1 Br.	Element okoliša	Izvori emisija	Mjesto ispusta	Onečišćujuće tvari ili pokazatelji	Predložena vrijednost	Mjesec i godina primjene
1.	Tlo	Gnojovka	Poljoprivredne površine za aplikaciju gnojovke	Količina dušika	210 kg/ha u prve 4 godine 170 kg/ha nakon 4 godine	Povremeno, prije aplikacije gnojovke na poljoprivredne površine.
2.2. Br.	Razlozi za predloženu graničnu vrijednost					
2.	Pravilnik o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva (NN 56/08)					

4. Mjere za sprečavanje onečišćenja temeljene na najboljim raspoloživim tehnikama

Br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
Dobra poljoprivredna praksa		
1.	Pridržavati se „Plana korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama“.	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Za aplikaciju gnojovke koristiti vlastite poljoprivredne površine, u skladu sa „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.	
3.	Gnojovku rasprostirati prema potrebama usjeva odnosno plodoreda	
4.	Redovito i prema potrebi vršiti ispitivanja sastava gnojovke i ispitivanja sastava tla.	
5.	Gnojovku rasprostirati na tlo isključivo u vremenskom periodu definiranom „Načelima dobre poljoprivredne prakse“.	
6.	Gnojovku ne primjenjivati na površine koje su saturirane vodom, plavljene, pokrivene snijegom, koje se nalaze blizu izvora, na strmim padinama ili u blizini vodotoka.	
7.	Odvoz gnojovke na poljoprivredne površine obavljati isključivo u zatvorenim spremnicima.	
8.	Gnojovku rasprostirati tijekom radnih dana, uzimajući i obzir i smjer vjetra koji se trenutno prisutan na određenoj lokaciji.	
9.	Raspršenje obavljati po poljoprivrednim površinama koje su većim dijelom oranice.	
10.	Za aplikaciju koristiti dvije tehnike difuznog raspršenja (cisterna i „Raingun“).	
11.	Nakon aplikacije gnojovke tlo plitko zaorati.	
12.	Koristiti i redovito održavati separator gnojovke.	
Tehnike hranjenja		
1.	Prilagoditi hranjenje proizvodnim fazama	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Koristiti smjese koje imaju točno određeni sadržaj proteina i fosfora.	
Emisije u zrak iz proizvodnih objekata		
1.	Podnu konstrukciju u pripustilištu i čekalištu čini potpuno rešetkasti pod, sa betonskim rešetke ispod kojih su kanali za odvod gnojovke. Gnojovka se odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke.	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Prasiliste je organizirano u boksove za krmače, tako da svaka krmača ima svoj boks u kojem je uklještena. Boksovi su opremljeni sa konstrukcijom za uklještenje, automatskim hranilicama i dodatnim pojilicama za. Pod je potpuno rešetkasti, opremljen plastičnim rešetkama ispod kojih su betonski kanali za gnojovku koji su pod određenim nagibom prema centralnom kanalu što omogućava brže otjecanje gnojovke u zatvoreni kanalizacijski sustav.	
3.	Odgajalište čine boksovi koji su opremljeni automatskim hranilicama,	

	<p> dodatnim pojilicama i ravnim, potpuno rešetkastim plastičnim podom ispod kojeg su betonski kanali za odvodnju gnojovke. Gnojovka se kao i kod prije navedenih prostora odvodi otvaranjem čepova. Na taj način stvara se vakuum koji omogućava odvodnju gnojovke.</p>	
<p>Rukovanje gnojovkom</p>		
1.	<p> Za odvodnju gnojovke iz objekata koriste se glatke rešetke, preko koji se gnojovka odvodi u kanalizacijski sustav. Sva nastala gnojovka se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odvodi na postrojenje za odvajanje krutog i tekućeg dijela. Nakon odvajanja, tekući dio se odvodi u zatvoreni betonirani spremnik, a kruti dio se odlaže na vodonepropusnu betoniranu podlogu.</p>	<p> Primjenjuje se od početka rada postrojenja</p>
<p>Korištenje vode</p>		
1.	<p> Svi proizvodni objekti čiste se visokotlačnim peraćima.</p>	<p> Primjenjuje se od početka rada postrojenja</p>
2.	<p> Koristi se automatsko napajanje životinja sa računalnim sustavom kontrole, tako da svaka životinja dobije točno određenu količinu vode koja joj treba. Koriste se pojilice koje sprječavaju prolijevanje.</p>	
3.	<p> Vodi se evidencija o potrošnji vode na farmi.</p>	
<p>Korištenje energije</p>		
1.	<p> Kompletan sustav ventilacije i grijanja upravljan je računalom, koje tokom 24 sata prati rad sustava i upozorava na eventualne nepravilnosti.</p>	<p> Primjenjuje se od početka rada postrojenja</p>
2.	<p> U slučaju nepravilnog rada, redovite servise obavljaju isključivo ovlaštene pravne osobe.</p>	
<p>Skladištenje gnojovke</p>		
1.	<p> Sva nastala gnojovka procjeđuje se u kanale u kojima se privremeno skladišti, do trenutka kada se otvaranjem čepova stvara vakuum koji svu nastalu gnojovku odvodi u predjamu.</p>	<p> Primjenjuje se od početka rada postrojenja</p>
2.	<p> Ispod svih prostora za držanje životinja nalaze se kanali za gnojovku koja se zatvorenim kanalizacijskim sustavom odovdi do predjame za gnojovku. Ti kanali imaju ukupni volumen skladištenja 3 354 m³, a služe za skladištenje gnojovke u vrijeme kada u spremniku za gnojovku više nema mjesta. Iz predjame potopna pumpa prebacuje gnojovku na separator koji odvaja krutu fazu od tekuće. Volumen prejame iznosi 80 m³.</p>	
3.	<p> Nakon odvajanja tekuća faza se odvodi u pokriveni betonski, vodonepropusni spremnik za gnojovku kapaciteta 4 200 m³. Spremnik ima dvostruki ventil, a prilikom pražnjenja se obavezno kontrolira. Kruta se faza privremeno odlaže na vodonepropusno betoniranu podlogu površine 140 m³.</p>	
4.	<p> Gnojovka se nakon fermentacije u spremniku, tj. dva puta godišnje odvozi i koristi za gnojidbu poljoprivrednih površina.</p>	
<p>Obrada gnojovke na farmi</p>		
1.	<p> Obavlja se separacija gnojovke na kruti i tekući dio.</p>	<p> Primjenjuje se od početka rada postrojenja</p>
<p>Tehnike raspršenja gnojovke</p>		
1.	<p> Za raspršenje gnojovke po poljoprivrednim površinama koje su većim dijelom oranice, nositelj zahvat koristi dvije tehnike difuznog širenja</p>	<p> Primjenjuje se od početka</p>

(cisterna i tzv. „raingun“) nakon čega se aplicirana gnojovka „zaora“. Osim toga, NRT za raspršenje gnojovke po oranicama je između ostalog i difuzno raspršenje.	rada postrojenja
---	------------------

5. Mjere za sprečavanje i smanjivanje proizvodnje otpada, a ako to nije moguće, mjere za oporabu otpada

Br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1.	Sav nastali otpad, osim otpada pod ključnim brojem 02 01 06 (životinjske fekalije, urin i gnoj, efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka), privremeno skladištiti u krugu farme i redovito odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe.	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Otpad pod ključnim brojem 02 01 06, privremeno skladištiti u postojećem spremniku. Nakon fermentacije odvoziti na poljoprivredne površine.	
3.	Sve uginule životinje zadržavati u ohlađenom prostoru, te putem ovlaštene osobe odvoziti u kafileriju.	
4.	Cijeli proces proizvodnje vodi pod nadzorom ovlaštenog veterinarara.	

6. Uvjeti u pogledu korištenja energije

Br.	Opis uvjeta	Mjesec i godina primjene
1.	Kompletan sustav ventilacije i grijanja upravljan je računalom, koje tokom 24 sata prati rad sustava i upozorava na eventualne nepravilnosti.	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	U slučaju nepravilnog rada, redovite servise obavljaju isključivo ovlaštene pravne osobe.	

7. Mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica

Br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1.	Pridržavati se: <ul style="list-style-type: none"> Operativnog plana interventnih mjera u slučaju iznenadnog zagađivanja voda na farmi krmača sa odgajalištem u Belici Operativnog plana interventnih mjera u zaštiti okoliša za trgovačko društvo „Agromeđimurje d.d.“, Čakovec Mjera zaštite okoliša u slučaju ekološke nesreće ili nezgode Plana korištenja i primjene gnojovke na poljoprivrednim površinama Voditi evidenciju o izlaznim količinama i mjestu korištenja gnojovke	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Obavljati periodični pregled i ispitivanje vanjske i unutarnje hidrantske mreže za gašenje požara.	
3.	Mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na farmi provoditi od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe.	

4.	U slučaju masovnog uginuća svinja zbog pojave neke bolesti poduzimati mjere propisane Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“ 41/07 i 55/11). Zbog moguće pojave bolesti na farmi ispitati će se zaražena gnojovka, te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načinu dezinfekcije od strane ovlaštene veterinarske službe.	
5.	Vozila za transport svinja, hrane i lešina dezinficirati na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalne dezbarijere.	
6.	U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.	
7.	Provoditi redoviti pregled i ispitivanje ispravnosti rada sustava unutarne i vanjske hidrantske mreže od strane ovlaštene tvrtke.	

8. Mjere za smanjivanje dalekosežnog prekograničnog onečišćavanja i prekograničnih učinaka

Br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

9. Mjere za smanjivanje onečišćenja iz postrojenja

Br.	Opis mjere	Mjesec i godina primjene
1.	Pridržavanje načela „Dobre poljoprivredne prakse u intenzivnom stočarstvu“.	Primjenjuje se od početka rada postrojenja
2.	Korištenje mehaničkog prijenosa hrane.	
3.	Korištenje zatvorenog kanalizacijskog sustava za odvodnju gnojovke.	
4.	Korištenje postrojenja za separaciju gnojovke.	
5.	Posebno odlaganje krutog i tekućeg dijela gnojovke.	
6.	Privremeno odlaganje u prekriveni spremnik za gnojovku.	
7.	Upotreba glatkih površina i površina koje se lako peru.	
8.	Cjelovito – rešetkasti pod u objektima za držanje životinja.	
9.	Upotreba vakuum sistem za odvodnju gnojovke u svim objektima.	
10.	Difuzno raspršenje gnojovke na oranicama sa brzim „zaoravanjem“.	
11.	Upotreba sabirnih jama za sanitarnih otpadne vode i otpadnih voda iz dezbarijera.	
12.	Korištenje separatora ulja i masti.	
13.	„Fazno“ hranjenje svinja, odn. hranjenje svinja ovisno dobi i njihovim potrebama	
14.	Vršenje kontrole mikroklimatskih parametara automatskim mjernim instrumentima.	
15.	Kontrola vođenja procesa proizvodnje.	

10. Zahtjevi u pogledu metoda nadzora i prikupljanja podataka koje gospodarski subjekt koji upravlja postrojenjem mora zabilježiti i unijeti u informacijski sustav

Br.	Opis registra praćenja i emisija
1.	Pohranjivanje podataka o potrošnji vode, energije i proizvedenom otpadu.
2.	Vođenje evidencije o primjeni gnojvke na poljoprivrednim površinama (k.č. i veličina poljoprivredne površine na koju se aplicira gnojvoka).
3.	Izveštaj o analizi kakvoće vode iz bunara pohranjivati 5 godina.
4.	Izveštaj o provedenoj analizi kakvoće tla pohranjivati 5 godina.
5.	Izveštaj o provedenoj analizi gnojovke pohranjivati 5 godina.
6.	Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada prema vrsti i količini otpada. Podatke iz očevidnika pohranjivati 5 godina i dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša na propisanom obrascu (do 31. Ožujka za prethodnu godinu).

11. Zahtjevi u pogledu probnog rada i mjera vezanih uz izvanredne radne uvjete (zastoj u radu)

Br.	Opis zahtjeva ili mjera
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo

O. Izjava

Potvrđujem izradu ovog zahtjeva za izdavanje jedinstvene / izmijenjene jedinstvene dozvole.

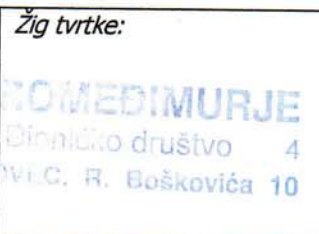
Potvrđujem točnost, ispravnost i potpunosti podataka.

Tijelu koje izdaje dozvole ili tijelima lokalne uprave dopušteno je kopije ovog zahtjeva ili dijelova ovog zahtjeva dostaviti drugim osobama .

Potpis: Gaspa L Datum : _____
(Predstavnik tvrtke)

Ime potpisnika: ZLATA GAŠPARIĆ

Pozicija u tvrtki: PREDSJEDNIK UPRAVE



**PRILOZI ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA
ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ
SVINJA „AGROMEDJIMURJE“ d.d., OPĆINA BELICA**