



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

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

**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE
DOZVOLE POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI
POSLOVNI CENTAR „JAPA“, OPĆINA ŠENKOVEC, MEĐIMURSKA
ŽUPANIJA, OPERATERA POSLOVNI CENTAR „JAPA“**



Varaždin, svibanj 2024.

Podnositelj zahtjeva: Poslovni centar „Japa“
Zrinsko – Frankopanska 2a
40 000 Čakovec
MBO: 97293032

Izrađivač: EcoMission d.o.o., Varaždin

Datum: svibanj 2024.

Broj projekta: 1/45-16-22-OD

Verzija: 1

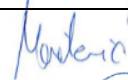



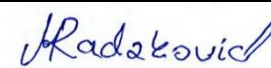
Naslov:

**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE ZA ISHOĐENJE OKOLIŠNE DOZVOLE
POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI POSLOVNI CENTAR „JAPA“,
OPĆINA ŠENKOVEC, MEĐIMURSKA ŽUPANIJA, OPERATERA POSLOVNI
CENTAR „JAPA“**




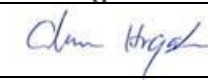


Voditelj izrade: Marija Hrgarek, dipl.ing.kem.tehn.



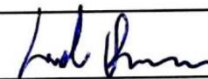
Ovlaštenici:

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

Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:

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

Konzultacije i podaci:

Roman Lebar, vlasnik obrta Poslovni centar „Japa“:	
--	--

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

Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.



SADRŽAJ:

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU ĆE OPERATER OBAVLJATI U POSTROJENJU	4
1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU	4
1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE	4
1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU	5
2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU (poglavlje C. i H. stručne podloge)	6
2.1. Opis postrojenja.....	6
2.2. Opis tehnološkog procesa.....	8
3. SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE I DRUGE TVARI I ENERGIJA POTROŠENA ILI PROIZVEDENA PRI RADU POSTROJENJA (poglavlje D. stručne podloge)	10
4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA U POSTROJENJU I MONITORING (poglavlje H. stručne podloge)	11
4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK	11
4.2. IZVORI EMISIJA U VODE	12
4.3. BUKA.....	12
5. NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE KOJE SE PREDLAŽU KAO UVJETI OKOLIŠNE DOZVOLE (poglavlje H. stručne podloge)	13
Prilog A. Orto –foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje	14
Prilog B. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i mjestima emisije.....	15
Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema	16

Ne-tehnički sažetak

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU ĆE OPERATER OBAVLJATI U POSTROJENJU**1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU**

1.1.	Naziv operatera	POSLOVNI CENTAR „JAPA“ vl. Roman Lebar	
1.2.	Pravni oblik trgovačkog društva ili drugi primjenljivi oblik	obrt	
1.3.	Vrsta zahtjeva	Novo postrojenje	
		Postojeće postrojenje	X
		Promjena u postrojenju	
1.4.	Adresa postrojenja	Zrinsko – Frankopanska 2a, 40 000 Čakovec	
1.5.	E-adresa	lebar.mladen@gmail.com	
1.6.	Matični broj obrta, MBO	97293032	
1.7.	Osobni identifikacijski broj, OIB	OIB (vlasnik obrta Roman Lebar): 27099485040	
1.8.	Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera	01.47 Uzgoj peradi (NKD 2007)	
1.9.	Kontakt osoba, ime i prezime	Roman Lebar Mladen Lebar	
1.10.	Kontakt osoba, pozicija	Roman Lebar: vlasnik obrta Poslovni centar „Japa“ i vlasnik k.č.br. 985 i 987, k.o Šenkovec Mladen Lebar: vlasnik k.č.br. 1201, k.o Šenkovec	
1.11.	Kontakt osoba, broj telefona	Mladen Lebar, 098/241-127	
1.12.	Kontakt osoba, e-adresa	Mladen Lebar, lebar.mladen@gmail.com	

1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

2.1.	Naziv postrojenja	Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi POSLOVNI CENTAR „JAPA“
2.2.	Adresa postrojenja	k.č.br. 1201, 985 i 987, k.o. Šenkovec, Gorčica bb, naselje Šenkovec, Općina Šenkovec, Međimurska županija
2.3.	Broj zaposlenih	2
2.4.	Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano	Početak: peradarnik 1: 2001. godine, peradarnik 2: 2003. godine.

Ne-tehnički sažetak

		Završetak Rješenjem o ukidanju okolišne dozvole: 7. prosinca 2021. godine. Planirani početak rada: 2022. godina.	
2.5.	Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja	Koordinate HTRS 96 E N: 493011, N: 5141755	
2.6.	Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz Zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša	Da	Ne
2.7.	Je li pripremljeno temeljno izvješće	Da	Ne
2.8.	Primjena propisa o obaveznom izvješćivanju	Da Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša	Ne
2.9.	Primjena propisa o sprječavanju nesreća koje uključuju opasne tvari	Da	Ne
2.10.	Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole	Da	Ne
2.11.	Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet glavne jedinice	
	- glavna djelatnost je uzgoj peradi - djelatnost 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40.000 mjesta za perad	50.000 komada tovnih pilića (brojlara) u jednom proizvodnom ciklusu*	
2.12.	Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe	Kapacitet ostalih jedinica	
-	-	-	

***Napomena:**

Prema Direktivi Vijeća 2007/43/EZ o utvrđivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa objavljene u Službenom listu Europske Unije 28. lipnja 2007. godine najveća gustoća naseljenosti na gospodarstvu ili u peradarniku gospodarstva ni u jednom trenutku ne smije prelaziti 33 kg/m².

U postrojenju se provodi izlov oko 1/3 tovnih pilića oko 30. dana ciklusa (pilići su tada težine oko 1,65 kg), a ostali se uzgajaju do težine oko 2,1 kg, odnosno oko 45 dana. Na taj način je osigurano da se u niti jednom trenutku u postrojenju ne prelazi propisana gustoća naseljenosti tovnih pilića od 33 kg/m².

1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

Lokacija postrojenja nalazi se u naselju Šenkovec na području Općine Šenkovec u Međimurskoj županiji. Najbliži stambeni objekt nalazi se unutar građevinskog područja naselja Šenkovec na udaljenosti oko 400 m jugoistočno od lokacije postrojenja.

Lokacija postrojenja se **ne nalazi unutar zaštićenog područja**. Najbliže zaštićeno područje lokaciji postrojenja je zoološki spomenik prirode Bedekovićeve grabe na udaljenosti oko 1,4 km sjeverozapadno od lokacije postrojenja. Lokacija postrojenja se **ne nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000**. Najbliža područja ekološke mreže lokaciji postrojenja su (Prilog 10):

- **područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS):**
 - HR2001346 Međimurje (oko 425 m sjeverno od lokacije postrojenja),
 - HR2001034 Mačkovec - ribnjak (oko 1,4 km sjeveroistočno od lokacije postrojenja).

Lokacija postrojenja se nalazi na stanišnom tipu: *J, Izgrađena i industrijska staništa.*

Lokacija postrojenja **se ne nalazi na vodonosnom području i izvan je vodozaštitnog područja.** Najbliže vodozaštitno područje III. zone sanitarne zaštite Nedelišće nalazi se na udaljenosti oko 3,2 km jugozapadno od lokacije postrojenja.

Lokacija postrojenja se nalazi izvan područja vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

Za postojeću farmu ishodeno je:

- Rješenje Ureda za prostorno uređenje, stambeno - komunalne poslove, graditeljstvo i zaštitu okoliša Međimurske županije (KLASA: UpI-351-01/01-01/04, URBROJ: 2109-05-02-01-5) kojim se odobrava izgradnja farme za tov pilića u Šenkovcu ukupnog kapaciteta 22.500 pilića u turnusu u postupku provođenja procjene utjecaja na okoliš od 1. lipnja 2001. godine
- Rješenje Ureda Državne uprave u Međimurskoj županiji (KLASA: UpI-351-01/02-01/12, URBROJ: 2109-05-01/02-03) o prihvatljivosti zahvata za okoliš za zahvat izgradnje peradarske farme za tov pilića, Općina Šenkovec, ukupnog kapaciteta 25.200 komada pilića u turnusu, uz primjenu mjera zaštite okoliša od 29. listopada 2002. godine
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/48, URBROJ: 517-062-2-1-14-17) od 18. veljače 2014. godine.
- Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-02/20-45/33, URBROJ: 517-05-1-3-1-21-8) o ukidanju okolišne dozvole od 7. prosinca 2021. godine.

Ne postoje prekogranični utjecaji na druge države.

2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU (poglavlje C. i H. stručne podloge)

2.1. Opis postrojenja

Postojeća farma se sastoji od dva peradarnika u kojima će se uzgajati brojleri isključivo u podnom sustavu držanja, na dubokoj stelji. Ukupni kapacitet farme bit će 50.000 mjesta za perad u jednom proizvodnom ciklusu. Godišnje će se odvijati 5 proizvodnih ciklusa.

Na lokaciji postrojenja nalaze se:

- peradarnici za tov brojlera (peradarnik 1 i peradarnik 2)
- silosi za hranu uz uzgojne objekte (4 kom.)
- šupa za stelju
- spremište za agregat
- spremište opreme, alata i otpada
- dezbarijera na ulazu u farmu (1 kom.)
- sabirna jama za industrijske otpadne vode (2 kom.)
- sabirna jama za sanitarne otpadne vode (1 kom.)
- spremnik za kruti stajski gnoj
- spremnici za uginule životinje.

Peradarnici za uzgoj brojlera

Na lokaciji postrojenja se nalaze 2 peradarnika:

Peradarnik 1:

- površina uzgojnog prostora: 1.460 m²

- maksimalni kapacitet – 25.000 komada brojlera

- maksimalna gustoća naseljenosti - 33 kg/m²

30. dan izlov 1/3 populacije – 1,65 kg → od 25.000 komada izlovi se 8.333 komada i dalje u tovu ostaje 16.667 komada

25.000 x 1,65 kg = 41.250 kg → 41.250 kg / 1.460 m² = 28,25 kg / m²

do 45. dana – 2,1 kg - 16.667 komada

$$\underline{16.667 \times 2,1 \text{ kg} = 35.001 \text{ kg}} \rightarrow \underline{35.001 \text{ kg} / 1.460 \text{ m}^2 = \mathbf{23,97 \text{ kg} / \text{m}^2}}$$

peradarnik 2:

- površina uzgojnog prostora: 1.480 m²
- maksimalni kapacitet – 25.000 komada brojlera
- maksimalna gustoća naseljenosti - 33 kg/m²

30. dan izlov 1/3 populacije – 1,65 kg → od 25.000 komada izlovi se 8.333 komada i dalje u tovu ostaje 16.667 komada

$$\underline{25.000 \times 1,65 \text{ kg} = 41.250 \text{ kg}} \rightarrow \underline{41.250 \text{ kg} / 1.480 \text{ m}^2 = \mathbf{27,87 \text{ kg} / \text{m}^2}}$$

do 45. dana – 2,1 kg - 16.667 komada

$$\underline{16.667 \times 2,1 \text{ kg} = 35.001 \text{ kg}} \rightarrow \underline{35.001 \text{ kg} / 1.480 \text{ m}^2 = \mathbf{23,65 \text{ kg} / \text{m}^2}}$$

Silos i za hranu uz uzgojne objekte

Silos i su pocinčani spremnici. Uz svaki peradarnik nalaze se 2 silosa, svaki kapaciteta 15 t.

Šupa za stelju

Radi se o nadstrešnici s betonskim podom za skladištenje svježe stelje, kapaciteta oko 450 m³.

Spremište za agregat

Spremište u kojem će se nalaziti agregat za pričuvno napajanje električnom energijom snage, dimenzija 5 m x 4 m x 3 m.

Spremište opreme, alata i otpada

Spremište je dimenzija 13 m x 5 m x 3 m.

Dezbarijera

Na kolnom ulazu nalazi se dezbarijera dimenzija 6 m x 3 m x 0,3 m koja će se koristiti za dezinfekciju prijevoznih sredstava, obuće ljudi za smanjenje rizika od pojave zaraznih bolesti na farmi.

Dezbarijera je vodonepropusna i sadržaj dezbarijere će se nadopunjavati vodenom otopinom dezinficijensa širokog spektra djelovanja.

U slučaju lošeg epizootiološkog stanja njen sadržaj će skupljati, odvoziti i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Sabirna jama za industrijske otpadne vode

Industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika će se odvoditi u dvije vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode svaka kapaciteta 25 m³. Otpadne vode iz sabirnih jama će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Sabirna jama za sanitarne otpadne vode

Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 16 m³. Otpadne vode iz sabirne jame će prazniti i njen sadržaj zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Spremnik za kruti stajski gnoj

Spremnik za skladištenje krutog stajskog gnoja je dimenzija 35 x 9 m, od čega je 29,7 m x 9 m, a otvorena manipulativna površina 9 x 5,3 m. Kapacitet spremnika je oko 401 m³. Pod spremnika je vodonepropusan, izgrađen od armiranog betona. Sa tri strane nalaze se obodni zidovi od armiranog betona, dok je na istočnoj strani otvoren pristup preko nenatkrivene manipulativne površine. Krov spremnika, odnosno nadstrešnica izgrađena je od profiliranog plastificiranog čeličnog lima.

Spremnici za uginule životinje

Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremnicima (zamrzivačima) za uginule životinje na temperaturi od -18°C . Spremnici (2 kom.) se nalaze u predprostoru svakog peradarnika, svaki kapaciteta 400 l. Uginule životinje će po potrebi s lokacije farme odvoziti tvrtka Agroproteinka d.o.o. s kojom operater ima sklopljen ugovor.

2.2. Opis tehnološkog procesa

Uzgoj brojlera

Uzgoj brojlera odvijat će se u 2 proizvodna objekta, u podnom sustavu držanja, na dubokoj stelji. U peradarnike će se useljavati jednodnevni pilići.

Tov brojlera se dijeli u tri faze:

1. Prihvat brojlera

Ova faza je izrazito važna jer se u njoj osigurava dobar početak brojlera kako bi kroz drugu fazu ostvario svoj maksimalan razvoj. U ovoj fazi bitno je objekt pripremiti i prilagoditi jednodnevnim brojlerima, a to se odnosi na temperaturu i vlagu objekta, kao i na dovoljne količine i dostupnost hrane i vode tijekom 24 sata.

2. Tov brojlera

Nastavlja se neposredno na prethodno opisanu fazu. U ovoj fazi je važno osigurati sve potrebne parametre prema starosti brojlera. Brojler tijekom tova konzumira hranu i vodu neograničeno tijekom 24 sata. Temperaturni parametri korigiraju se prema ponašanju peradi u objektima, budući da je njihovo ponašanje najbolji pokazatelj stanja životinja. Brojlerima se kroz fazu tova osigurava period mraka kako bi se osigurali što prirodniji uvjeti. Kroz navedenu fazu prati se svakodnevno, kroz cijeli dan, ponašanje brojlera, uvjeti mikroklima, potrošnja hrane i vode te zdravstveni status. Brojleri u tovu ostaju u prosjeku 40-45 dana, tj. do težine od 2,05-2,1 kg.

3. Priprema za izlov i izlov brojlera

Faza izlova zahtjeva i pravovremeno obustavljanje hrane kako bi se spriječilo bakteriološko onečišćenje na industriji mesa, kao i zamračivanje objekta. Zamračivanje podrazumijeva korištenje plavog spektra svjetla koje umiruje perad.

Izlov brojlera prema dobroj proizvođačkoj praksi radi se na način da se spriječi svaki stres i ozljeđivanje tj. traumatiziranje brojlera. Radi se na mehanički način i uz radnike posebno educirane za tu vrstu posla. Radnici brojlere s tla smještaju u plastične kontejnere u objektima te uz pomoć viljuškara smještaju na specijalizirane kamione za transport brojlera u industriju mesa.

Tehnološki procesi uzgoja i proizvodnje brojlera su:

- hranidba i napajanje brojlera;
- grijanje i ventilacija uzgojnih objekata;
- osvjetljenje uzgojnih objekata;
- izgnojavanje uzgojnih objekata;
- zbrinjavanje uginulih životinja
- odvodnja otpadnih voda.

Hranidba

Hranidbom se treba osigurati ispravan omjer energije, aminokiselina, bjelančevina, minerala, vitamina te esencijalnih masnih kiselina kako bi se omogućio optimalan rast i razvoj. U proizvodnji se uobičajeno koriste, ovisno o fazi, tri vrste smjesa. Tjedno se prati iskoristivost hrane putem konverzije utrošena hrana/ostvarena težina. Na postrojenje će se dopremiti gotova stočna hrana.

Stočna hrana će se iz silosa izuzimati mehanički i prenositi do peradarnika putem zatvorenih pužnih transportera. Doprema i raspodjela stočne hrane unutar peradarnika odvijat će se putem zatvorenih lančanih/tračnih transportera u žljebaste hranilice.

Napajanje

Vodoopskrba farme brojlera riješena je priključkom na javnu vodovodnu mrežu. Za napajanje peradi koristit će se zatvoreni sustav (nipl-sustav). Preporučeni omjer potrošnje hrane i vode kreće se u rasponu od 1:1,7 – 1:2.

Ventilacija

Ventilacija u peradarnicima će biti umjetna difuzna, zrak će ulaziti kroz klapne, a izlaziti sistemom krovnih (12 kom. x 0,55 kW) i tunelskih (10 kom. x 1,1 kW) ventilatora, regulira se prema izračunu iz kapaciteta pojedinih ventilatora u odnosu na postojeću biomasu peradi u peradarnicima sa ciljem uklanjanja otpadnih plinova, prekomjerne vlage te osiguravanja dovoljne količine svježeg zraka za perad. Ventilacijskim sustavom upravlja klima računalo.

Grijanje

Farma je priključena na gradsku plinsku mrežu. Sustav za grijanje sastojat će se od plinskih grijalica (2 kom / objektu, ukupno 4 kom plinskih grijalica, svaka snage 70 kW). Plin će se koristiti za grijanje objekata za uzgoj brojlera te grijanje radničkih prostorija.

Upravljanje grijanjem bit će preko centralnog računala.

Osvjetljenje i elektroopskrba

Za dobre rezultate tova i dobrobit brojlera provodit će se pravilan intenzitet svjetla, distribucija i trajanje svjetlosnog dana. Farma je priključena na javnu elektrodistribucijsku mrežu. Rasvjeta uzgojnih objekata sastojat će se od rasvjetnih tijela 120 kom x 36 W. Za pričuvno napajanje električnom energijom na lokaciji će se koristiti agregat nazivne snage 65 kW. Agregat će kao gorivo koristiti dizel.

Iznojavanje peradarnika

Objekti peradarnika će se iznojavati nakon završetka svakog proizvodnog ciklusa. Sav gnoj će se odvoziti na poljoprivredne površine ugovorenog korisnika s kojim je operater sklopio Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji i koristiti kao gnojivo.

Prije odvoza gnoja na poljoprivredne površine, gnoj će se skladištiti 6 mjeseci u postojećem spremniku za gnoj kapaciteta 401 m³.

Zbrinjavanje uginulih životinja

Uginule životinje će se privremeno skladištiti u spremnicima (zamrzivačima) za uginule životinje na temperaturi od -18°C. Spremnici se nalaze u predprostoru svakog peradarnika, svaka kapaciteta 400 l. Uginule životinje će po potrebi s lokacije farme odvoziti tvrtka Agroproteinka d.o.o. s kojom operater ima sklopljen ugovor.

Odvodnja otpadnih voda

Na lokaciji postrojenja će nastajati:

- industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika
- otpadne vode iz dezbarijera
- sanitarne otpadne vode
- oborinske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u dvodijelnu sabirnu jamu kapaciteta 16 m³.

Industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika će se ispuštati u dvije vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode, svaka kapaciteta 25 m³.

Dezbarijera je vodonepropusna i sadržaj dezbarijere će se nadopunjavati vodenom otopinom dezinficijensa širokog spektra djelovanja. U slučaju lošeg epizootiološkog stanja njen sadržaj će skupljati, odvoziti i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Sadržaj sabirnih jama će preuzimati i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba koja će iste odvoziti na pročistač grada Čakovca.

Oborinske vode sa krovova i potencijalno onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina (nisu asfaltirane) će se ispuštati na okolni teren farme.

U **Prilogu C** je dan dijagram tehnološkog procesa uzgoja brojlera.

3. SIROVINE, SEKUNDARNE SIROVINE I DRUGE TVARI I ENERGIJA POTROŠENA ILI PROIZVEDENA PRI RADU POSTROJENJA (poglavlje D. stručne podloge)

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na farmi nalazi se u Tablici 1.

Tablica 1. Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari na postrojenju za intenzivan uzgoj peradi POSLOVNI CENTAR „JAPA“

Broj	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja po jedinici proizvodnje (/proizvodna jedinica)*
1.	Stočna hrana	Žitarice, mineralne sirovine, vitamini, mikrominerali, dodaci za stočnu hranu	0,004 t/god
2.	Stelja	Slama	0,001 m ³ /god
3.	Voda	Voda za napajanje peradi, za pranje peradarnika, za sanitarne potrebe radnika, za potrebe dezbarijera	0,048 m ³ /god

* Budući da postrojenje za intenzivan uzgoj peradi POSLOVNI CENTAR „JAPA“ trenutno nije u funkciji, u tablici su navedene količine sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari procijenjene za razdoblje od godinu dana za kapacitet od 50.000 brojlera na temelju podataka prikupljenih u vrijeme rada postrojenja.

Točni podaci potrošnje sirovina, dodatnih materijala i ostalih tvari bez opasnih tvari koje će se koristiti u postrojenju bit će dostupni nakon ponovnog puštanja postrojenja u rad.

Popis onečišćujućih tvari koje će biti prisutne u postrojenju

a) EMISIJE U ZRAK

Onečišćujuće tvari koje će se emitirati u zrak iz objekta za uzgoj brojlera su: NH₃, CH₄, N₂O, PM₁₀, mirisi (stopa emisije mirisa/ sekundi/ brojler), ukupni N, ukupni P.

Onečišćujuće tvari koje će se emitirati iz dizel agregata u vrijeme rada su: CO, NO_x i CO₂.

b) EMISIJE U VODE

Na lokaciji postrojenja će nastajati:

- industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika
- otpadne vode iz dezbarijera
- sanitarne otpadne vode
- oborinske otpadne vode.

Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u dvodijelnu sabirnu jamu kapaciteta 16 m³.

Industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika će se ispuštati u dvije vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode, svaka kapaciteta 25 m³.

Dezbarijera je vodonepropusna i sadržaj dezbarijere će se nadopunjavati vodenom otopinom dezinficijensa širokog spektra djelovanja. U slučaju lošeg epizootiološkog stanja njen sadržaj će skupljati, odvoziti i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba.

Sadržaj sabirnih jama će preuzimati i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba koja će iste odvoziti na pročistač grada Čakovca.

Oborinske vode sa krovova i potencijalno onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina (nisu asfaltirane) će se ispuštati na okolni teren farme.

4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA U POSTROJENJU I MONITORING (poglavlje H. stručne podloge)

4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK

Na lokaciji farme prepoznati su izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak iz objekta za uzgoj brojlera (**ispust Z1, Z2 na Prilogu B**). Objekti peradarnika će se izgnjavati nakon završetka svakog proizvodnog ciklusa. Sav gnoj će se odvoziti na poljoprivredne površine ugovorenog korisnika s kojim je operater sklopio Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji i koristiti kao gnojivo.

Prije odvoza gnoja na poljoprivredne površine, gnoj će se skladištiti 6-mjeseci u postojećem spremniku za gnoj kapaciteta 401 m³ koji je izveden na način kojim se onemogućava ispiranje gnoja na okolni teren i površinske vode. Koristit će se kvalitetna stelja koja će se održavati suhom primjenom sustava za napajanje koji sprječavaju prolijevanje vode. Na taj način će se utjecati na količinu i kakvoću gnoja u smislu smanjenja vlage u gnoju. Smanjenjem količine vlage, smanjivat će se količina ispuštenog amonijaka, a time i širenje neugodnih mirisa.

Izvori emisija u zrak bit će dizel agregat u vrijeme rada (**ispust Z3 na Prilogu B**). Operater nema obvezu provoditi mjerenja emisija u zrak iz agregata za proizvodnju električne energije u nuždi.

Tehnička jedinica ili direktno povezana aktivnost	Izvor emisija (Referentna oznaka iz tlocrta/dijagram toka u Prilogu 12)	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija (npr. vrećasti filter, sedimentacija, i sl.)	Podaci o emisijama – (specificirati jedinicu i temelj za iznošenje mjerenih rezultata kao, npr. mg/Nm ³ , kg/toni proizvoda, kg/danu i sl.)
Objekt za uzgoj brojlera – peradarnik (2 kom)	Z1, Z2	NH ₃	Redovito izgnjavanje proizvodnih objekata nakon svakog proizvodnog ciklusa i zamjena stelje nakon završenog proizvodnog ciklusa	500 – 4.000 kg NH ₃ /mjesto/god*
		CH ₄		200 – 300 kg CH ₄ /mjesto/god**
		N ₂ O		450 – 1.600 kg N ₂ O/mjesto/god**
		PM ₁₀		200 – 1.250 kg PM ₁₀ /mjesto/god**
		Mirisi (stopa emisije mirisa/sekundi/brojleru)		1.600– 35.000 stopa mirisa/mjesto/god**
		Ukupni N		10.000 – 30.000 kg ispuštenog N/ mjesto/god***
Ukupni P izražen kao P ₂ O ₅	2.500 – 12.500 kg ispuštenog P ₂ O ₅ /mjesto/god****			
Dizel agregat u vrijeme rada	Z3	CO, CO ₂ , NO _x	Redoviti servis	Nije primjenjivo.

Napomena:

* izračunato prema Tablici 3.2. IRPP Zaključaka o NRT-ima

** izračunato prema Tablici 3.53. BREFF IRPP

***izračunato prema Tablici 1.1. IRPP Zaključaka o NRT-ima

**** izračunato prema Tablici 1.2. IRPP Zaključaka o NRT-ima

4.2. IZVORI EMISIJA U VODE

Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u dvodijelnu sabirnu jamu kapaciteta 16 m³ (ispust **K1 na Prilogu B**).

Industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika će se ispuštati u dvije vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode, svaka kapaciteta 25 m³ (ispust **K2, K3 na Prilogu B**).

4.3. BUKA

Postrojenje za intenzivan uzgoj peradi, trenutno nije u funkciji. Nakon puštanja postrojenja u rad, provest će se mjerenja buke okoliša. U slučaju izmjerenih povećanih razina buke uslijed rada farme poduzet će se mjere smanjenja na izvoru buke te ponoviti mjerenje.

Opis predložene tehnologije i drugih tehnika sprječavanja ili smanjenja industrijskih emisija iz postrojenja

Radi smanjenja stvaranja otpadnih voda, na farmi se primjenjuju sljedeće tehnike:

- a) Dvorišne površine redovno će se održavati čistim.
- b) Vodit će se evidencija o potrošnji vode. Koristit će se sustav napajanje s niplama koje sprječavaju prolijevanje.
- c) Čišćenje će se provoditi visokotlačnim uređajima čime će se smanjiti upotreba vode.

Odvodnja čistih oborinskih voda s krovova odvojena je od odvodnje otpadnih voda kojima je potrebna obrada. (NRT 6.)

Za smanjenje emisija u vodu na farmi će se primjenjivati sljedeće tehnike:

- a), b) Otpadne vode odvođe se razdjelnim sustavom odvodnje.

Industrijske otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika će se ispuštati u dvije vodonepropusne sabirne jame za industrijske otpadne vode. Sanitarne otpadne vode će se ispuštati u sabirnu jamu. Dezbarijera je vodonepropusna i sadržaj dezbarijere će se nadopunjavati vodenom otopinom dezinficijensa širokog spektra djelovanja. U slučaju lošeg epizootiološkog stanja njen sadržaj će skupljati, odvoziti i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba. Sadržaj sabirnih jama će preuzimati i zbrinjavati ovlaštena pravna osoba koja će iste odvoziti na pročistač grada Čakovca. Oborinske vode sa krovova i potencijalno onečišćene oborinske vode sa manipulativnih površina (nisu asfaltirane) će se ispuštati na okolni teren farme.

- c) Na farmi se otpadne vode ne raspršuju po tlu pomoću sustava navodnjavanja. (NRT 7.)

Kako bi se spriječile/smanjile emisije buke farma će se nalazi na odgovarajućoj udaljenosti od osjetljivih receptora u skladu s propisanim udaljenostima prema prostorno-planskoj dokumentaciji predmetnog područja. Transport stočne hrane iz kamiona u silos obavljat će se pomoću pneumatskog zatvorenog cijevnog sustava. (NRT 10.)

Primjenjivat će se zatvoreni silosi za skladištenje hrane uz sprječavanje prašenja prilikom punjenja ili pražnjenja silosa. Transport stočne hrane iz kamiona cisterne u silos odvijat će se pomoću pneumatskog zatvorenog cijevnog sustava. Izuzimanje sadržaja iz silosa provodit će se pomoću zatvorenih pužnih transportera. (NRT 11.)

Opis tehnika za sprječavanje nastajanja otpada i pripremu za ponovno korištenje ili uporabu otpada nastalog u postrojenju

Na lokaciji farme bit će uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja i privremenog internog skladištenja otpada koji će nastajati na lokaciji farme. U postrojenju će se provoditi kontinuirana edukacija i izobrazba radnika iz područja gospodarenja otpadom. Primarni spremnik za miješani komunalni otpad koji će se koristiti na lokaciji farme bit će izrađen od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada koji će se u njemu skladištiti. U slučaju rasipanja otpada rasuti otpad će se jednostavno ukloniti sa vodonepropusne podne površine na kojoj će biti smješten primarni spremnik.

Opis tehnika predviđenih za praćenje industrijskih emisija u okoliš

Za potrebe praćenja ukupnog ispuštenog dušika i fosfora u gnoju primjenjivat će se procjena ukupnog sadržaja dušika i ukupnog sadržaja fosfora primjenom analize gnoja kako je opisano u NRT 24. b) IRPP Zaključaka.

Praćenje ukupnog ispuštenog amonijaka provodit će se procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 25. c) IRPP Zaključaka.

Praćenje emisija prašine provodit će se procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 27. b) IRPP Zaključaka.

5. NAJBOLJE RASPOLOŽIVE TEHNIKE KOJE SE PREDLAŽU KAO UVJETI OKOLIŠNE DOZVOLE (poglavlje H. stručne podloge)

Primjena i održavanje/ažuriranje sustava upravljanja okolišem, BATC IRPP, NRT 1., NRT 2.

Kontrolirana prehrana, BATC IRPP, NRT 3., NRT 4.

Učinkovita upotreba vode, BATC IRPP, NRT 5.

Emisije iz otpadnih voda, BATC IRPP, NRT 6., NRT 7.

Učinkovita upotreba energije, BATC IRPP, NRT 8.

Emisije buke, BATC IRPP, NRT 10.

Emisije prašine, BATC IRPP, NRT 11.

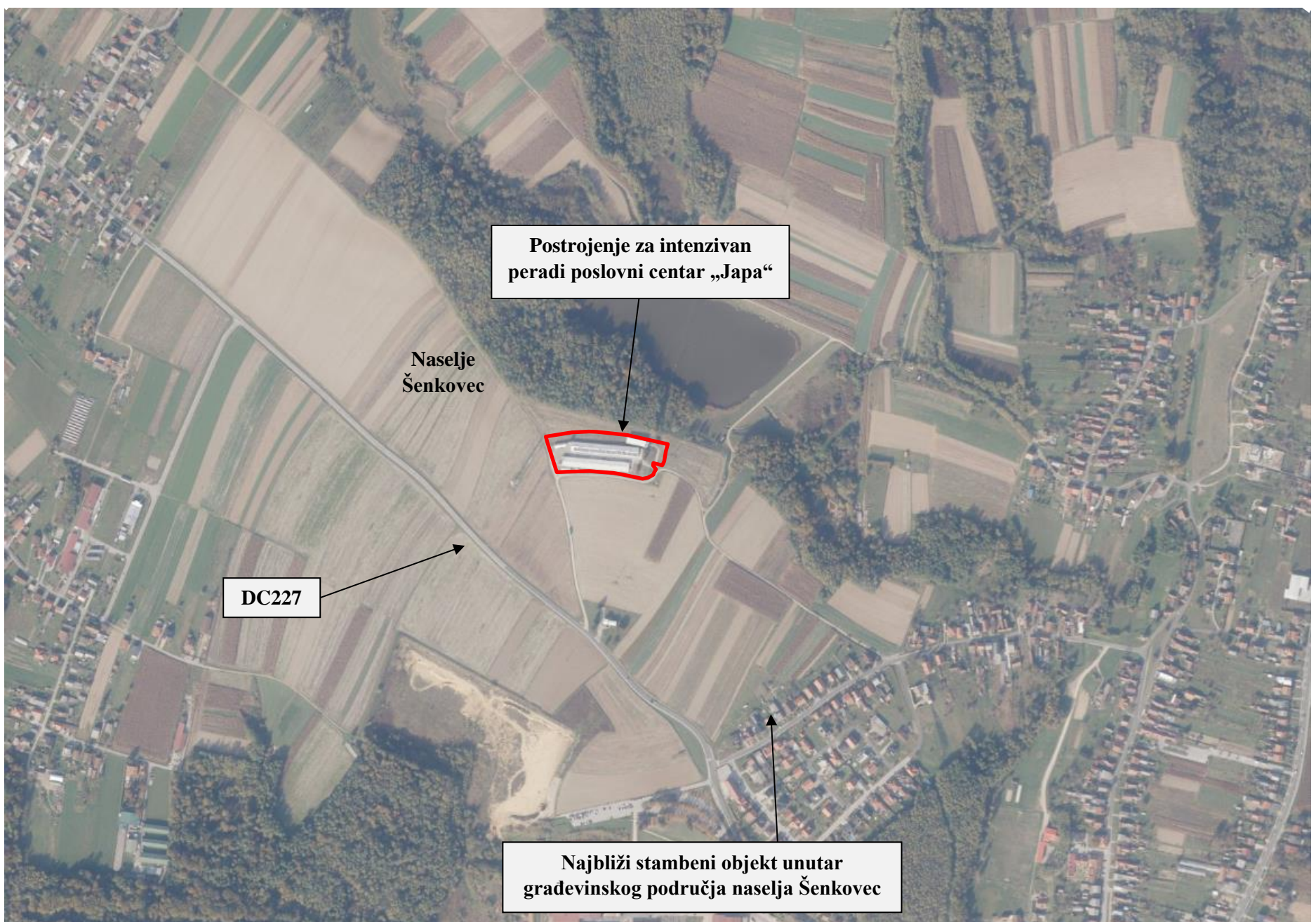
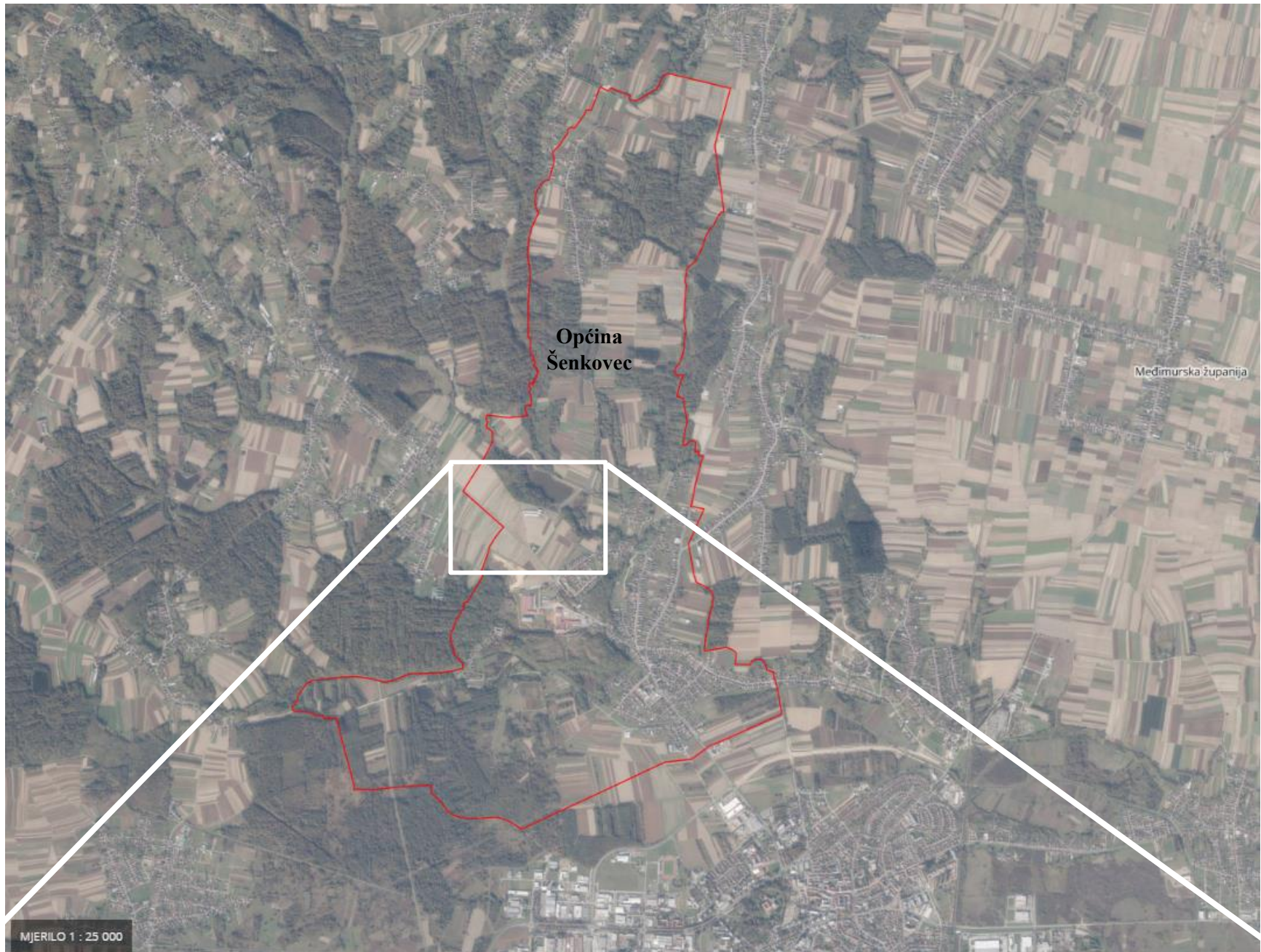
Emisije neugodnih mirisa, BATC IRPP, NRT 13.

Emisije iz čitavog postupka proizvodnje, BATC IRPP, NRT 23.

Praćenje emisija i parametara postupka, BATC IRPP, NRT 24., NRT 25., NRT 27., NRT 29.

Emisije amonijaka iz nastambi za perad, BATC IRPP, NRT 32.

Prilog A. Orto –foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje



Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema

