

**STRUČNA PODLOGA ZAHTJEVA ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE
DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE PERADARSKA FARMA RIBNICA,
GRAD VELIKA GORICA**

Ne-tehnički sažetak



Operater: NUJIĆ MARKO d.o.o.

Lokacija postrojenja: Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica, naselje Ribnica

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

Varaždin, travanj 2021.

Operater: NUJIĆ MARKO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu poljoprivrednih proizvoda
Adresa: Brezovička cesta 21e, 10 000 Zagreb
OIB: 37881007766
Odgovorna osoba: Marko Nujić - direktor
Telefon; e-mail: 098 383 347 marko.nujic@gmail.com
Osoba za kontakt: Marko Nujić

Lokacija postrojenja: Zagrebačka županija, Grad Velika Gorica, Noina ulica 20, Ribnica
k.č. br. 50/13 i 50/16 k.o. Ribnica

Ovlaštenik: EKO-MONITORING d.o.o., Varaždin
Ovlašteniku je izdana suglasnost Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju, klasa: UP/I 351-02/13-08/130, ur.broj: 517-03-1-2-21-13 od 08. veljače 2021.

Broj teh. dnevnika: 1/21-OD
Verzija: 1
Datum: Travanj 2021.

Stručna podloga zahtjeva za razmatranje uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje peradarska farma Ribnica, Grad Velika Gorica

Ne-tehnički sažetak

Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.



Stručni suradnici ovlaštenika:

Valentina Kraš, mag.ing.amb.



Natalia Berger Đurasek, mag.ing.proc.



Nikola Đurasek, dipl.sanit.ing.



Krešimir Huljak, dipl.ing.stroj.



Tomislav Kraljić, dipl.ing.geot.



Ostali suradnici zaposlenici ovlaštenika

Karlo Kutnjak, bacc.ing.el.




Igor Šarić, inf.



Direktor društva:


EKO-MONITORING
d.o.o. za kontrolu i zaštitu okoliša i inženjering
42000 VARAŽDIN, Kućanska 15


Željko Mihaljević, dipl.oec.

SADRŽAJ NE TEHNIČKOG SAŽETKA STRUČNE PODLOGE:

1. UVOD	2
2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU	2
3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU	4
4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU.....	5
5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA	5
6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI	5
7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš	6
7.1. Emisije u zrak.....	6
7.2. Emisije u vode.....	7
7.3. Emisije buke.....	7
8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA	7
8.1. Emisije u zrak.....	7
8.2. Emisije u vode.....	7
8.3. Emisije buke.....	7
9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU	8

PRILOZI NE-TEHNIČKOG SAŽETKA:

Prilog 1. Topografska karta šireg područja

Prilog 2. Tlocrt postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije

Prilog 3. Dijagram toka

1. UVOD

Područje postojeće peradarske farme Ribnica u vlasništvu društva Nujić Marko d.o.o. smješteno je u Gradu Velika Gorica, naselje Ribnica, adresa Noina ulica 20. Projektirani kapacitet farme iznosi 39 830 mjesta za kokoši nesilice i 25 000 mjesta za uzgoj pilenki do 18 tjedana starosti.

Za predmetno postrojenje ishođeno je Rješenje o okolišnoj dozvoli primjenom općih obvezujućih pravila (klasa: UP/I 351-03/16-02/37, urbroj: 517-06-2-2-2-17-28 od 6. lipnja 2017. godine).

Razmatranje uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje Peradarska farma Ribnica provodi se radi usklađenja uvjeta s Provedbenom odlukom Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivni uzgoj peradi ili svinja prema zaključku Ministarstva (klasa: UP/I 351-02/20-45/38, urbroj: 517-03-1-3-1-20-1 od 30. listopada 2020). U međuvremenu nije došlo do promjena u radu predmetnog postrojenja.

2. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJU OPERATER OBAVLJA U POSTROJENJU

Glavna djelatnost predmetnog postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) je:

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

Farma pilića sastoji se od 4 uzgojna postrojenja - peradarnika:

Peradarnik 1 i 2 – kavezno držanje kokoši nesilica, kapacitet 34 330 mjesta (oznaka 1 i 2, prilog 2)

Peradarnici su izgrađeni od cigle, unutrašnjost je ožbukana te su prekriveni sendvič panelima. Opremljeni su žičanim kavezima za držanje kokoši nesilica, peradarnik 1 raspoređen u 4 reda sa 5 etaža i peradarnik 2 raspoređen u 3 reda sa 4 etaže. Pilenke se useljavaju u dobi od 18 tjedana starosti, dok proizvodni ciklus traje od 12 do 14 mjeseci.

Kavezi su opremljeni gnijezdom, podloškom za kljucanje i čeprkanje i prečkom za sjedenje. Napajanje se vrši sustavom "nipl kapaljki" koje sprječavaju prolijevanje vode. Hrana se distribuira pomoću dozatora za smjesu koji se kreću duž žlijebova za hranu a koji se nalaze izvan ili pomoću lanca koji raznosi hranu po žlijebovima koji se nalaze unutar kaveza.

Ispod svake etaže kaveza nalaze se polipropilenske trake za prikupljanje i transport gnoja. Gnoj se transportira do vozila za odvoz koji se sastoji od metalnog spremnika s poklopcem kako bi se spriječilo rasipanje, širenje neugodnih mirisa i djelovanje atmosferskih prilika. Izgnojavanje se provodi 2 puta tjedno.

Transportne trake za jaja nalaze se u košaricama za skupljanje jaja, jednom dnevno vrši se transport jaja u klasirnicu automatiziranim pokretnim trakama.

Peradarnik 3 – podno držanje kokoši nesilica, kapacitet 5 500 mjesta (oznaka 3, prilog 2)

Objekt peradarnika izgrađen je i prekriven sendvič panelima, dok su vrata zabrtvljena. Peradarnik se sastoji od dva dijela, jedan pokriven steljom i dijelom s montažnim rešetkastim plastičnim podom kroz koji propada gnoj. Na kraju proizvodnog ciklusa montažni dio se demontira i pristupa se izgnojavanju.

Iznad rešetkastog poda smještene su gnijezda, sustav za hranjenje s okruglim hranilicama, "nipl" sustav za napajanje. Ispod gnijezda nalazi se PVC traka za sakupljanje i transport jaja do stola za sakupljanje jaja odakle se kolicima transportiraju u klasirnicu.

Pilenke se useljavaju u dobi od 18 tjedana starosti, dok proizvodni ciklus traje od 12 do 14 mjeseci. Tijekom ljetnih mjeseci koristi se sustav hlađenja koji radi na principu raspršivanja vode u finu maglicu koja preuzima dio topline i hladi zrak. Sustav je u potpunosti automatiziran sensorima za temperaturu i vlagu.

Peradarnik 4 - kavezni sistem uzgoja pilenki, kapacitet 25 000 mjesta (oznaka 6, prilog 2)

Objekt je izgrađen i prekriven sendvič panelima, dok su vrata zabrtvljena. Uzgoj pilenki od prvog dana do oko 18-tog tjedna starosti odvija se u kavezima koji se mogu prilagođavati starosti pilića.

Sustav za održavanje mikroklimatskih parametara je automatiziran i vođen sensorima za temperaturu i vlagu koji se nalaze unutar i izvan objekta. Zagrijavanje objekta vrši se pomoću 2 master grijača pojedinačne nazivne snage 80 kW na loživo ulje. Rad sustava za grijanje je automatiziran, optimiziran i kompjuterski reguliran. Zagrijavanje objekata vrši se isključivo tijekom prva tjedna uzgoja pilenki.

Ispod svake etaže kaveza nalaze se polipropilenske trake za prikupljanje i transport gnoja. Gnoj se transportira do vozila za odvoz koji se sastoji od metalnog spremnika s poklopcem kako bi se spriječilo rasipanje, širenje neugodnih mirisa i djelovanje atmosferskih prilika. Tijekom uzgoja pilenki izgnojavanje se vrši 2 puta tjedno.

Priprema peradarnika za prijem jednodnevnih pilića i kokoši nesilica

Po obavljenom pražnjenju peradarnika provodi se suho čišćenje struganjem i metenjem objekta. Sanitarno pranje peradarnika obavlja se aparatima za pranje pod tlakom. Pražnjenje silosa provodi se radi uklanjanja zaostale hrane.

Dezinfekcija peradarnika, silosa i skladišta provodi se dezinfekcijskim sredstvima. Dezinfekcija cjevovoda i sustava napajana provodi se izravnim ulijevanjem dezinficijensa u cjevovode, nakon čega se ispiru čistom, zdravstveno ispravnom vodom.

Rasvjeta

Koristi se vikoučinkovita rasvjeta, program svjetla određuje vrijeme sazrijevanja nesilice, te time utječe i na nesivost za vrijeme cijelog perioda nesenja. Preko stupnja smanjenja trajanja svjetla za vrijeme uzgoja i momenta stimulacije povećanjem trajanja svjetla, može se učinkovitost prilagoditi specifičnim zahtjevima pogona.

Provodi se fazna hranidba peradi ovisno o njihovoj dobi, stanju jata, godišnjem dobu, težini jaja i sl. a prema uputi proizvođača hibrida nesilica. Sustav distribucije hrane do životinja je automatiziran. MJEŠAONA

Ventilacijski sustavi

Ventilacija u objektima za držanje peradi je umjetna, automatski regulirana, kompjuterski nadzirana i optimizirana. Koristi se tunelski tip ventilacije kod kojeg ventilatori na zabatnom zidu objekta izvlače nečisti zrak iz objekta što stvara podtlak koji uvlači svjež zrak kroz otvore na bočnim zidovima. Ventilacijski sustav redovito se pregledava i čisti.

Mješaona stočne hrane (oznaka 5, prilog 2)

Hrana za kokoši nesilice proizvodi se u mješaoni stočne hrane zatvorenog tipa kapaciteta 2 000 kg/h. Sirovine (kukuruz, soja) dopremaju se u rinfuznom obliku sipaju se iz dostavnog vozila u usipni koš odakle se zatvorenim vertikalnim i horizontalnim transporterima transportira u silose. Pužnim transporterima sirovina se doprema do silosa za mljevenje unutar mješaone. Mljevenje sirovina vrši se mlinom čekičarom iz kojeg se preko ciklona mljevene komponente transportiraju u miješalicu. Ostale komponente se dodaju u miješalicu ručno nakon vaganja te se homogeniziraju.

Izmiješana krmna smjesa se pužnim transporterom iz miješalice prebacuje u silose gotove hrane smještene uz peradarnike. Provodi se fazna hranidba peradi ovisno o njihovoj dobi, stanju jata, godišnjem dobu, težini jaja i sl. a prema uputi proizvođača hibrida nesilica. Sustav distribucije hrane do životinja je automatiziran.

Klasiranje i pakiranje jaja (oznaka 4.1, prilog 2)

Za klasiranje jaja koristi se linija SIME - TEK gdje se odvajaju nesukladna, oštećena i prljava jaja. Ostala jaja transportiraju se do automatske elektronske vage gdje se razvrstavaju u težinske razrede: XL - jaja teža od 73 g, L – jaja od 63 do 73 g, M jaja od 53 do 63 g i S – jaja do 53 g. Na svako jaje ink-jet pisačem upisuje se broj farme. Nakon čega se vrši pakiranje jaja u jediničnu ambalažu. Kapacitet klasirnice i pakiranja jaja iznosi 16 000 jaja/h.

Ostali dijelovi postrojenja:

Na glavnom ulazu/izlazu na farmu instalirana je natkrivena pješačka i kolna dezbarijera ispunjene vodenom otopinom dezinficijensa sa pripadajućim revizionim oknom i sabirnom jamom za sakupljanje otpadnih voda iz njih. Služi za dezinfekciju kotača vozila i obuće pješaka.

Za čuvanje uginule peradi do odvoza u kafileriju koriste se ledenice s dubokim smrzavanjem (oznaka L, prilog 2). Po pozivu odvozi ih ovlašteni koncesionar.

Skladište krutog stajskog gnoja izveden je kao vodonepropusna samostojeća natkrivena betonska hala dimenzija 52 x 11,5 m s tri strane zatvorena betonskim zidovima visine 2,1 m. Na četvrtoj strani je umjesto zida izveden prag visine 10 cm te slivnik pokriven metalnom rešetkom koji je internom kanalizacijom spojen na sabirnu jamu. Obzirom da se zbrinjavanje gnoja riješeno obradom na bioplinskom postrojenju, skladište nije u upotrebi. Kapaciteta skladišta iznosi 800 t krutog stajskog gnoja.

3. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA ĆE SE KORISTITI ILI STVARATI U POSTROJENJU

Sirovine koje se koriste na lokaciji peradarske farme kao i njihova godišnja potrošnja za 2020. godini:

Tehnička jedinica	Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari	Opis i karakteristike	Godišnja potrošnja
Mješaona stočne hrane	Kukuruz	Hrana za uzgoj pilenki i kokoši nesilica	900 t
	Soja		380 t
	Stočno brašno		70 t
	Vapnenac		125 t
	DKS 2,5%		25 t
	Ulje		1200 l
Klasirnica i pakirnica	Ambalaža za pakiranje jaja	Papirnata i kartonska ambalaža za pakiranje jaja	79 t

Potrošnja goriva i energije u 2020. godini:

Ulaz energije i goriva	Godišnja potrošnja	Pretvaranje u GJ
gorivo – lož ulje	2,58 t	103,69 GJ
kupljena električna energija	41.480,4 kWh	149,33 GJ
Ukupno:		253,02 GJ

4. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE ĆE BITI PRISUTNE U POSTROJENJU

U predmetnom postrojenju koriste se dezinfekcijska sredstva za čišćenje i dezinfekciju objekata nakon uzgojnih ciklusa, u 2020. godini utrošilo se oko 70 kg različitih dezinfekcijskih sredstva.

Osim dezinfekcijskih sredstva na lokaciji peradarske farme dolazi do nastanka krutog stajskog gnoja, proizvodnja u 2020. godini iznosila je 1.371,1 t koji se zbrinjava na bioplinskom postrojenju.

5. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

Na lokaciji farme prepoznati su izvori emisija onečišćujućih tvari u zrak iz objekta za uzgoj pilića. Peradarnici s kavezim tipom uzgoja se redovito dva puta tjedno izgnojavaju, dok se peradarnik s podnim uzgojem izgnojava po završetku proizvodnog ciklusa. Kruti stajski gnoj se odmah po izgnojavanju odvozi s lokacije farme na bioplinsko postrojenje prema sklopljenom ugovoru. Iako postoji skladište krutog stajskog gnoja, isti se ne koristi, već se gnoj odmah po izgnojavanju odvozi s lokacije farme su značajno smanjenje emisije neugodnih mirisa.

Radom farme nastaju sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode od pranja peradarnika, otpadne vode iz dezinfekcijskih barijera i oborinske otpadne vode. Tehnološke otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika skupljaju se putem betonskih cijevi u vodonepropusnu septičku jamu kapaciteta 22,3 m³ koju prazni ovlaštena pravna osoba i odvozi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 9 m³, koja se prazni po potrebi, a najmanje dva puta godišnje od strane ovlaštene pravne osobe i odvoze na centralnu uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode iz dezbarijera ispuštaju se u reviziono okno i odvoze od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Oborinske vode s krovnih površina se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštaju u okolne zatravnjene površine, dok se borinske vode s manipulativnih površina odvoze se u separator ulja i masti nakon čega se ispuštaju u prirodni prijemnik, oborinski kanal.

6. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI

Postojeća farma za intenzivni uzgoj peradi nalazi se teritorijalno na području JLPRS Grad Velika Gorica (naselje Ribnica), u njenom istočnom dijelu, na površinama za uređenje i razvoj izvan naselja čija namjena je naznačena kao vrijedno obradivo tlo, oznaka P2 sukladno Prostornom planu uređenja Grada Velika Gorica (Službeni glasnik Grada Velike Gorice 10/06, 6/08, 5/14, 6/14, 8/14, 2/15 i 3/15).

Najbliže stambene građevine nalaze se istočno od peradarske farme na udaljenosti od 235 m te sjeverozapadno na udaljenosti od 260 m. Prometna povezanost farme ostvarena je nerazvrstanom i neasfaltiranom cestom koja prolazi istočnim rubom lokacije. Južno od predmetne lokacije farma Ribnica smještena je manja peradarska farma kokoši nesilica Kemp d.o.o.

Istočno od područja postrojenja na udaljenosti od oko 55 m zapadno od predmetne čestice nalazi se jedan od kanala potoka Kosnica, a oko 620 m u istočno glavni tok potoka Kosnica. Kroz lokaciju zahvata prolazi kanal za odvodnju oborinskih voda koji se ulijeva u kanal potoka Kosnice. Lokacija područja postrojenja smještena je u obuhvatu tijela podzemne vode oznake CSGI_27 Zagreb koje ima dobro ukupno stanje.

Temeljem Pravilnika o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10, 31/13), područje postrojenja je smješteno području podsliva rijeke Drave i Dunava, u vodnom području rijeke Dunav, u sektoru u sektoru D u području malog sliva 8. "Zagrebačko prisavlje" koje obuhvaća cjelokupno područje Grada Zagreba i dio Zagrebačke županije. Prema Odluci o određivanju osjetljivih područja (NN 81/10,

141/15) vodno područje rijeke Dunav gdje je smještena farma operatera u cijelosti je sliv osjetljivog područja šifra RZP 41033000 Dunavski sliv.

Lokacija predmetnog postrojenja smještena je izvan obuhvata područja zaštite vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene. Područje postrojenja nalazi se oko 7,7 km jugoistočno od III. zone sanitarne zaštite izvorišta Kosnica II (šifra područja 12547020) i oko 7,7 km istočno od III. zone sanitarne zaštite izvorišta Velika Gorica III (šifra područja 12342130).

Područje postrojenja nalazi se unutar područja potencijalno značajnih rizika od poplava, a za koje je utvrđena velika opasnost od poplava s dubinama većim od 2,5 m.

Prema Karti staništa RH (2004), području staništa s oznakom C23/C22/E31 odnosno mezofilne livade Srednje Europe/vlažne livade Srednje Europe/mješovite hrastovo-grabove šume i čiste grabove šume. Stanje na lokaciji ne odgovara navedenom staništu prema Karti staništa RH (2004). Najbliže hrastovo-grabove šume smještene su oko 125 m jugozapadno i sjeverozapadno od peradarnika.

Karta kopnenih nešumskih staništa (2016) odgovara stanju utvrđenom prilikom terenskog uvida, odnosno istočni dio predmetnog postrojenja, gdje se nalaze peradarnici smješteno je na staništu oznake J-izgrađena i industrijska staništa. Zapadni dio čestice nalazi se u obuhvatu staništa oznake D121 mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva.

Prema Izvratku iz Karte ekološke mreže lokacija postojećeg postrojenja nalazi se izvan područja Ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove POVS HR2001031 Odra kod Jagodna smješteno oko 580 m jugozapadno od peradarske farme.

Prema izvratku iz karte Zaštićenih područja RH na udaljenosti od oko 5,5 km južno nalazi se zaštićeno područje značajnog krajobraza Turopoljski lug, dok se na udaljenosti od 6,1 km jugozapadno nalazi spomenik prirode Hrast u Rakitovcu.

7. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U POJEDINU SASTAVNICU OKOLIŠA, kao i identifikacije značajnijih učinaka industrijskih emisija na okoliš

7.1. Emisije u zrak

Količine emisija izračunavaju se indirektno putem emisijskih faktora, a za proizvodnju u 2020. godini iznose:

Tehnička jedinica	Onečišćujuća tvar	Metoda za smanjenje emisija	Podaci o emisijama
Peradarnik 1, oznaka Z1, prilog 8	NH₃ -produkt razgradnje organskih tvari bogatih dušikom u izmetu (gnoju)	primjena faznog hranjenja peradi s točno određenim sadržajem proteina, redovito izgnojavanje uzgojnih građevina,	5 479 kg NH ₃ /god. 3 625 kg CH ₄ /god.
Peradarnik 2 oznaka Z2, prilog 8			
Peradarnik 3, oznaka Z3, prilog 8	CH₄ -produkt metabolizma kokoši i kemijskih reakcija u gnoju	ne primjenjuje se	799 kg N ₂ O/god.
Peradarnik 4, oznaka Z4, prilog 8	N₂O -produkt pri amonifikaciji uree (iz gnoja) Prašina	stelja čime su znatno umanjene emisije prašine	1 619 kg PM ₁₀ /god

7.2. Emisije u vode

Tehnološke otpadne vode od čišćenja i pranja peradarnika skupljaju se putem betonskih cijevi u vodonepropusnu septičku jamu kapaciteta 22,3 m³ koju prazni ovlaštena pravna osoba i odvozi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Sanitarne otpadne vode prikupljaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu kapaciteta 9 m³, koja se prazni po potrebi, a najmanje dva puta godišnje od strane ovlaštene pravne osobe i odvoze na centralnu uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Otpadne vode iz dezbarijera ispuštaju se u reviziono okno i odvoze od strane ovlaštene pravne osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Oborinske vode s krovnih površina se preko horizontalnih i vertikalnih oluka ispuštaju u okolne zatravnjene površine, dok se borinske vode s manipulativnih površina odvoze se u separator ulja i masti nakon čega se ispuštaju u prirodni prijemnik, oborinski kanal.

7.3. Emisije buke

Rezultati mjerenja emisija buke na lokaciji predmetnog postrojenja:

Lokacija mjerenja	Dan		Noć	
	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost	Najviša dopuštena vrijednost	Izmjerena vrijednost
Granica čestice prema naseljenom dijelu ulice	80,0	58,5	80,0	34,4
Granica čestice prema poslovnoj čestici južno	80,0	48,3	80,0	33,0
Granica čestice obiteljske kuće Noina ulica 9, Ribnica, kod ulaza u dvorište	40,6	39,6	37,8	36,8

8. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRIJEČAVANJA ILI, GDJE TO NIJE MOGUĆE, SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

8.1. Emisije u zrak

Peradarnici s kavezim tipom uzgoja se redovito dva puta tjedno izgnjavaju, dok se peradarnik s podnim uzgojem izgnjava po završetku proizvodnog ciklusa. Kruti stajski gnoj se odmah po izgnjavanju odvozi s lokacije farme na bioplinsko postrojenje prema sklopljenom ugovoru. Kruti stajski gnoj se ne skladišti na lokaciji farme čime se značajno smanjuju emisije neugodnih mirisa, a nastanak prašine unutar nastambi za perad sprječava se primjenom „ad libitum“ hranjenja.

8.2. Emisije u vode

U svrhu smanjenja potrošnje vode i osiguravanja optimalne količine vode za potrebe životinja (boljeg iskorištavanja vode), za pojenje peradi koristi se "nipple sustav" koji sprječava gubitak vode prolijevanjem. Prije čišćenje peradarnika visokotlačnim uređajima, provodi se suho čišćenje struganjem i metenjem s ciljem manje potrošnje vode i smanjenja proizvodnje tehnoloških otpadnih voda. Za obradu potencijalno onečišćenih oborinskih voda s manipulativnih površina koristi se separator ulja i masti.

8.3. Emisije buke

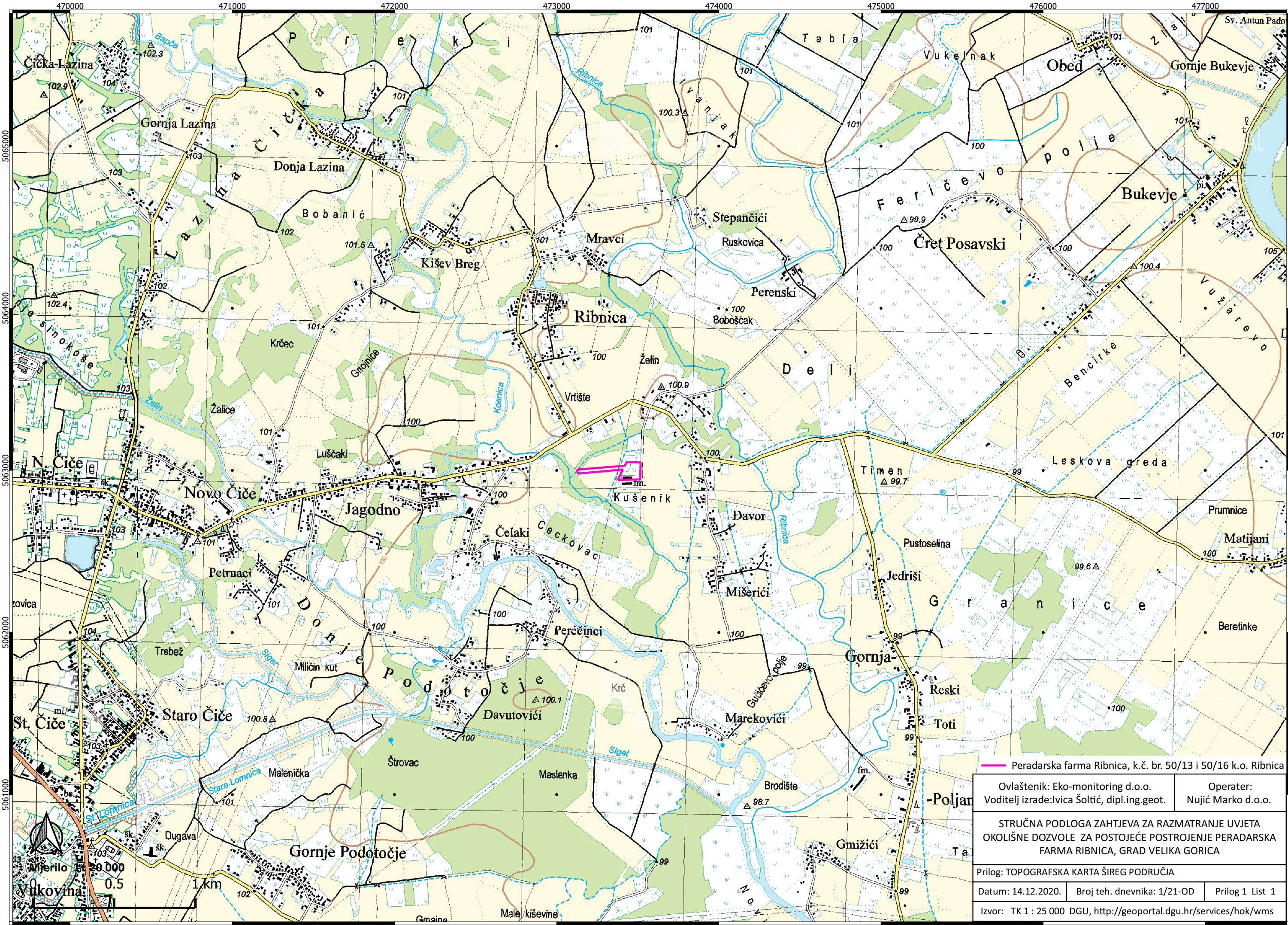
Dominanti izvor buke iz predmetnog postrojenja su ventilatori. Provedeno je mjerenje emisija buke čime je dokazano da emisije buke kod redovnog rada postrojenja zadovoljavaju vrijednosti Pravilnika o najvišim

dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (Narodne novine br. 145/04) stoga nije potrebno provoditi dodatne mjere za smanjenje buke na predmetnom postrojenju.

9. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE, ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU

Stočna hrana doprema se rinfuzi kamionima čime se izbjegava upotreba ambalaža i stvaranje otpada. Na lokaciji peradarske farme uspostavljen je sustav odvojenog prikupljanja i privremenog internog skladištenja otpada koji nastaje na lokaciji farme. Voditelj farme educiran je o vođenju potrebne dokumentacije iz područja gospodarenja otpadom. Sve vrste otpada predaju se osobama koje obavljaju djelatnost gospodarenja otpada uz propisanu dokumentaciju.

Za dopremu pilića za uzgoj pilenki koristi se povratna ambalaža, dok se za pakiranje jaja koristi ambalaža koja se može reciklirati.



<p>— Peradarska farma Ribnica, k.č. br. 50/13 i 50/16 k.o. Ribnica</p>		
<p>Ovlaštenik: Eko-monitoring d.o.o. Voditelj izrade: Ivica Šolčić, dipl.ing.geot.</p>		<p>Operater: Nujić Marko d.o.o.</p>
<p>STRUČNA PODLOGA ZAHTEJVA ZA RAZMATRANJE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE PERADARSKA FARMA RIBNICA, GRAD VELIKA GORICA</p>		
<p>Prilog: TOPOGRAFSKA KARTA ŠIREG PODRUČJA</p>		
<p>Datum: 14.12.2020.</p>	<p>Broj teh. dnevnika: 1/21-OD</p>	<p>Prilog 1 List 1</p>
<p>Izvor: TK 1 : 25 000 DGU, http://geoportal.dgu.hr/services/hok/wms</p>		

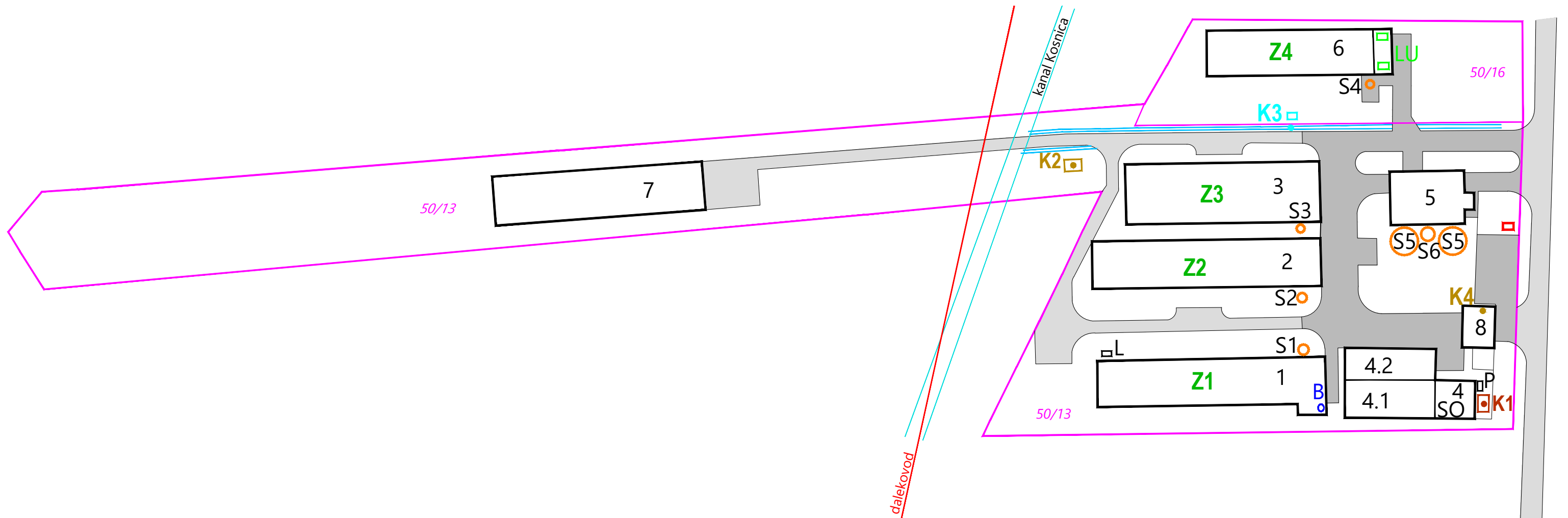
SITUACIJA NA GEODETSKOM SITUACIJSKOM NACRTU

M 1 : 1000

- Z1 - Z4** - emisije u zrak
- K1** - isput sanitarne odvodnje
- K2** - isput tehnološke odvodnje
- K3** - isput oborinske odvodnje
- K4** - sabirna jama dezbarijere

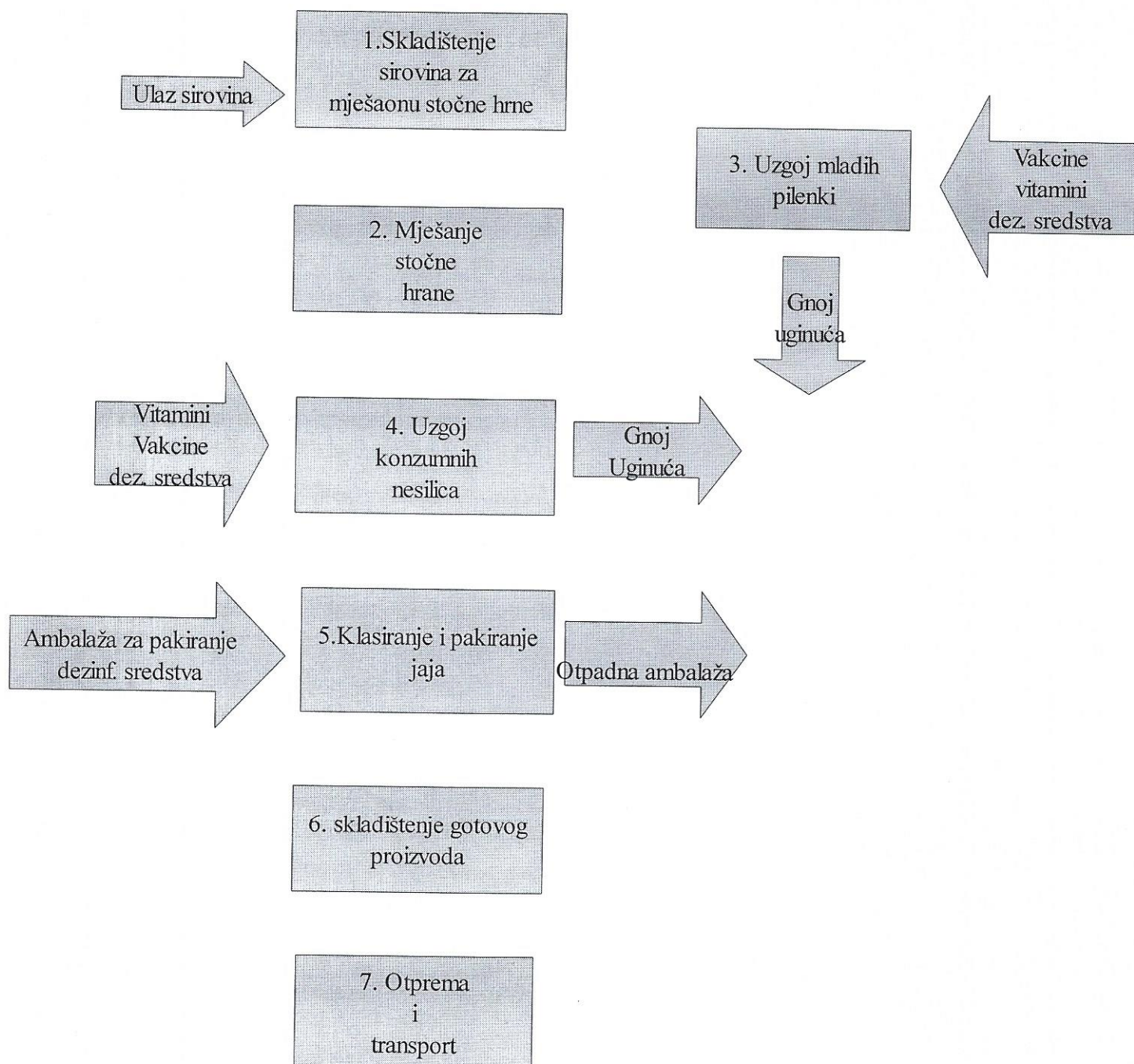
- 1 Peradarnik 1 - kavezno držanje kokoši
- 2 Peradarnik 2 - kavezno držanje kokoši
- 3 Peradarnik 3 - podno držanje kokoši
- 4 Upravna zgrada
 - 4.1 klasirnica i pakirnica
 - 4.2 skladište jaja
- 5 Mješaonica stočne hrane
- 6 Peradarnik 4 - kavezno držanje pilenki
- 7 Skladište gnoja
- 8 Nadstrešnica - kolna i pješačka dezbarijera
- Silosi za stočnu hranu (S1 - S6)
- ▣ Generator električne energije
- ▣ Spremnici loživog ulja (LU)
- Zdenac za crpljenje podzemne vode (B)
- ▣ Skladište neopasnog otpada (SO)
- ▣ Kontejner za papir (P)
- ▣ Ledenice za uginulu perad (L)
- Područje postrojenja

- ▣ manipulativne asfaltirane i betonske površine
- ▣ makadamski putevi i cesta
- kanal Kosnica
- nadzemni elektroenergetski vod



Prilog 2. Tlocrt postrojenja s zgradama i točkama emisije

DIJAGRAM TIJEKA PROIZVODNJE



Datum:

Izmjene: DA NE

Potpis odgovorne osobe: _____