



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 UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE IZMJENE I DOPUNE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE POSTROJENJA ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI „PETRINJAK“ PROIZVODNJA, TRGOVINA I USLUGE



Varaždin, listopad 2020.

Ne tehnički sažetak

Podnositelj zahtjeva: „Petrinjak“ proizvodnja, trgovina i usluge
Hrvatsko bb
42244 Klenovnik
OIB: 4874498719

Izrađivač: EcoMission d.o.o., Varaždin

Datum: listopad 2020.

Broj projekta: 3/173-697-20-OD

Verzija: 1

Naslov:

**SAŽETAK STRUČNE PODLOGE UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE IZMJENE I
DOPUNE UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE POSTROJENJA ZA INTENZIVAN
UZGOJ PERADI „PETRINJAK“ PROIZVODNJA, TRGOVINA I USLUGE**

Ne-tehnički sažetak

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

Ovlaštenici:

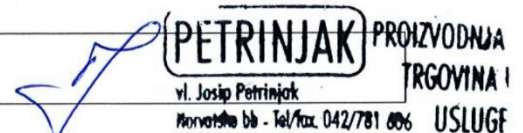
| | |
|---------------------------------|--|
| Antonija Mađerić, prof. biol. | |
| Ivana Rak Zarić, mag.educ.chem. | |
| Igor Ružić, dipl.ing.sig. | |

Ostali suradnici EcoMission d.o.o.:

| | |
|--|--|
| Vinka Dubovečak, mag.geogr. | |
| Ninoslav Dimkovski, struč.spec.ing.el. | |
| Davorin Bartolec, dipl.ing.stroj. | |
| Petar Hrgarek, mag.ing.mech. | |
| Petra Glavica, mag.pol. | |
| Mihaela Rak, mag.ing.agr. | |
| Barbara Medvedec, mag.ing.mol.biotehn. | |

Konzultacije i podaci „Petrinjak“ proizvodnja, trgovina i usluge

| |
|--------------------------------|
| Josip Petrinjak, vlasnik obrta |
|--------------------------------|



Direktor:
Igor Ružić, dipl.ing.sig.

SADRŽAJ:

| | |
|---|---|
| 1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA..... | 4 |
| 1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU..... | 4 |
| 1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE..... | 5 |
| 1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU..... | 5 |
| 1.4. OPIS POSTROJENJA..... | 5 |
| 1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA..... | 5 |
| 2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU..... | 6 |
| 3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU..... | 6 |
| 3.1. EMISIJE U ZRAK..... | 6 |
| 3.2. EMISIJE U VODE..... | 6 |
| 3.3. EMISIJE U TLO..... | 6 |
| 4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA..... | 6 |
| 4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK..... | 6 |
| 4.2. IZVORI EMISIJA U VODE..... | 6 |
| 4.3. IZVORI EMISIJA U TLO..... | 6 |
| 4.4. IZVORI EMISIJA BUKE..... | 6 |
| 5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI..... | 7 |
| 6. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA | 7 |
| 7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA..... | 8 |
| 8. OPIS TEHNIKA ZA SPRJEČAVANJE NASTAJANJA OTPADA I PRIPREMU ZA PONOVO KORIŠTENJE ILI OPORABU OTPADA NASTALOG U POSTROJENJU..... | 8 |
| 9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ..... | 8 |

1. OPIS POSTROJENJA I DJELATNOSTI KOJE OPERATER OBAVLJA

1.1. OSNOVNI PODACI O OPERATERU

| | | | |
|-------|--|---|----------|
| 1.1. | Naziv operatera | „Petrinjak“ proizvodnja, trgovina i usluge | |
| 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 | Horvatsko bb, 42244 Klenovnik | |
| 1.5. | E-adresa | jppetrinjak@gmail.com | |
| 1.6. | Matični broj obrta, MBO | 92384374 | |
| 1.7. | Osobni identifikacijski broj, OIB | 04874498719 | |
| 1.8. | Glavne djelatnosti sukladno NKD klasifikaciji operatera | 1.47, uzgoj peradi 35.11 proizvodnja električne energije 35.12 prijenos električne energije 35.13 distribucija električne energije 35.13 *opskrba električnom energijom 35.11 *proizvodnja električne energije za povlaštene kupce | |
| 1.9. | Kontakt osoba, ime i prezime | Josip Petrinjak | |
| 1.10. | Kontakt osoba, pozicija | Josip Petrinjak, vlasnik obrta | |
| 1.11. | Kontakt osoba, broj telefona | Josip Petrinjak, 095/802-6583 | |
| 1.12. | Kontakt osoba, e-adresa | Josip Petrinjak, jppetrinjak@gmail.com | |

1.2. PODACI VEZANI UZ POSTROJENJE

| | | |
|---|--|----|
| Naziv postrojenja | „Petrinjak“ proizvodnja, trgovina i usluge | |
| Adresa postrojenja | Horvatsko bb, Klenovnik, Varaždinska županija | |
| Broj zaposlenih | 2 | |
| Datum početka i datum završetka djelatnosti u postrojenju, ukoliko je planirano | Postrojenje je započelo sa radom 2002. g. Završetak: nije planiran. | |
| Geografske koordinate (širina i dužina) postrojenja | Koordinate HTRS 96 E 470276; N: 5123155 | |
| Je li postrojenje potpada pod odstupanja iz Zaključaka o NRT-u sukladno Zakonu o zaštiti okoliša | Da | Ne |
| Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole | Da | Ne |
| Primjena propisa o sprječavanju nesreća koje uključuju opasne tvari | Da | Ne |
| Posjeduje li postrojenje dozvolu za emisije stakleničkih plinova? Ako da, navesti broj dozvole | Da | Ne |
| Glavna djelatnost postrojenja sukladno Prilogu I. Uredbe | Kapacitet glavne jedinice | |
| - glavna djelatnost je uzgoj peradi – djelatnost 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od: (a) 40.000 mjesta za perad | Ukupni kapacitet farme iznosi 49.000 brojlera 49.000 x 0,0025 UG = 122,5 UG | |
| Ostale djelatnosti sukladno Prilogu I. Uredbe | Kapacitet ostalih jedinica | |
| Postrojenje ne potpada pod druge djelatnosti prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli | - | |

1.3. DODATNE INFORMACIJE O POSTROJENJU

Za postojeće postrojenje Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je 15. svibnja 2014. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/49, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17).

Ne postoje prekogranični utjecaji na druge države.
Operater ima implementiran sustav ISO 14001.

1.4. OPIS POSTROJENJA

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/49, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) od 15. svibnja 2014. godine u postrojenju nije bilo promjena.

1.5. OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA

U odnosu na Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/13-02/49, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-17) od 15. svibnja 2014. godine u postrojenju nije bilo promjena.

U Prilogu C je dan dijagram toka/tehnološka shema.

2. POPIS SIROVINA, POMOĆNIH MATERIJALA I DRUGIH TVARI, TE PODACI O ENERGIJI KOJA SE KORISTI U POSTROJENJU

Popis sirovina, pomoćnih materijala i drugih tvari nije se promijenio u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Ukupna potrošnja energije je 588,92 GJ (podaci za 2019. godinu).

Ukupna količina proizvedene električne energije za 2019. godinu iznosi 37,719 MWh.

3. POPIS ONEČIŠĆUJUĆIH TVARI KOJE SU PRISUTNE U POSTROJENJU

3.1. EMISIJE U ZRAK

Vežano na emisije u zrak nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

3.2. EMISIJE U VODE

Vežano na emisije u vode, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

3.3. EMISIJE U TLO

Vežano na emisije u tlo, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

4. OPIS IZVORA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

4.1. IZVORI EMISIJA U ZRAK

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

4.2. IZVORI EMISIJA U VODE

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

4.3. IZVORI EMISIJA U TLO

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

4.4. IZVORI EMISIJA BUKE

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

5. OPIS STANJA LOKACIJE GDJE SE POSTROJENJE NALAZI

Lokacija postrojenja nalazi se u Varaždinskoj županiji na području Grada Ivanca, u naselju Lokacija postrojenja nalazi se u Varaždinskoj županiji na području Grada Ivanca, u naselju Horvatsko. Najbliži stambeni objekti nalaze se na udaljenosti oko 120 m istočno od proizvodnih objekata na lokaciji postrojenja.

Lokacija zahvata se ne nalazi na zaštićenom području. Najbliže zaštićeno područje je spomenik parkovne arhitekture – Park u Klenovniku kod Ivanca, koji se nalazi na udaljenosti oko 3,6 km sjeverozapadno od lokacije postrojenja.

Lokacija postrojenja se ne nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000. Najbliže područje ekološke mreže lokaciji postrojenja je:

- područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS):
 - HR20001409 Livade uz Bednju II, na udaljenosti oko 720 m jugoistočno od postrojenja.

Lokacija postrojenja nalazi se na stanišnim tipovima E / D121 Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva / Šume; I21 / J Mozaici kultiviranih površina / Izgrađena i industrijska staništa; I18 / D121 Zapuštene poljoprivredne površine / Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva.

Lokacija postrojenja ne nalazi se u zoni sanitarne zaštite izvorišta/crpilišta. Lokacija postrojenja nalazi se izvan područja vjerojatnosti pojavljivanja poplava.

6. OPIS SVOJSTAVA I KOLIČINE OČEKIVANIH INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

| Točka emisije | Vrste i količine emisija u zrak | | Opis | Br. priloga |
|----------------|--|---|---|-------------|
| | Tvar | Srednje izmjerene vrijednosti (vrijednosti emisija)* | | |
| Ispusti Z1, Z2 | NH ₃ | 490 – 3.920 kg NH ₃ /god* | Emisije nastaju uslijed tehnološkog procesa uzgoja brojlera | B. |
| | CH ₄ | 196 – 294 kg CH ₄ /god** | | |
| | N ₂ O | 441 – 1.568 kg N ₂ O/god** | | |
| | PM ₁₀ | 196 – 1.225 kg PM ₁₀ /god** | | |
| | Mirisi (stopa emisije mirisa/sekundi/brojleru) | 14.688– 220.320 mirisa/god** | | |
| | Ukupni N | 9.800 – 29.400 kg ispuštenog N/ god*** | | |
| | Ukupni P izražen kao P ₂ O ₅ | 2.450 – 12.250 kg ispuštenog P ₂ O ₅ /god**** | | |

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

7. OPIS PREDLOŽENE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA SPRJEČAVANJA ILI SMANJENJA INDUSTRIJSKIH EMISIJA IZ POSTROJENJA

U svrhu usporedbe sa najboljim raspoloživim tehnikama korišteni su referentni dokumenti:

- Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama za intenzivan uzgoj peradi ili svinja (*BAT Conclusions on Best Available Techniques for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs*), *BATC IRPP*, 2017.
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama u intenzivnom uzgoju peradi ili svinja (*Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs*); *BREF IRPP*, 2017.
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za energetske učinkovitost (*Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency*), *BREF ENE*, 2009.
- Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladišta (*Reference document on Best Available Techniques on Emissions from Storage*); *BREF EFS*, 2006.
- Referentni izvještaj o praćenju emisija iz industrijskih postrojenja (Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations), *REF ROM*, 2018.

Dokumenti navode i analiziraju najbolje raspoložive tehnike s obzirom na primjenu tehnika skladištenja, postizanja energetske učinkovitosti i smanjenja i sprječavanja emisija u okoliš. Analizom relevantnih referentnih dokumenata i tehnika koje se primjenjuju u postrojenju utvrđeno je kako se postrojenje, prema svim vrijednostima pokazatelja povezanih uz primjenu najbolje raspoloživih tehnika, nalazi u rasponu navedenih vrijednosti, iz čega proizlazi kako su tehnike koje se na postrojenju za intenzivan uzgoj svinja najbolje raspoložive tehnike.

Vezano uz opis predložene tehnologije i drugih tehnika sprječavanja ili smanjenja industrijskih emisija iz postrojenja, nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

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

Nije bilo promjena u odnosu na postojeće Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

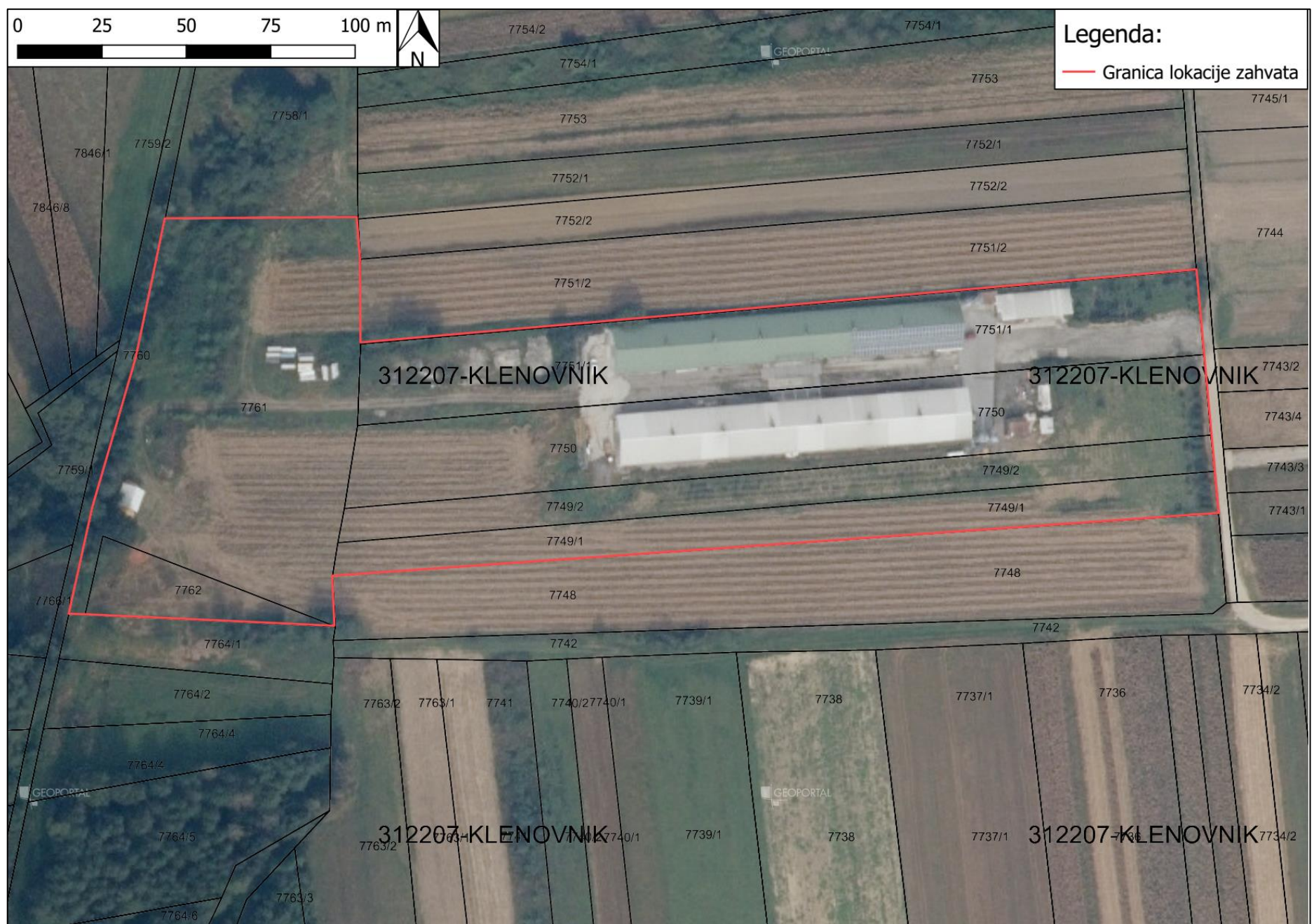
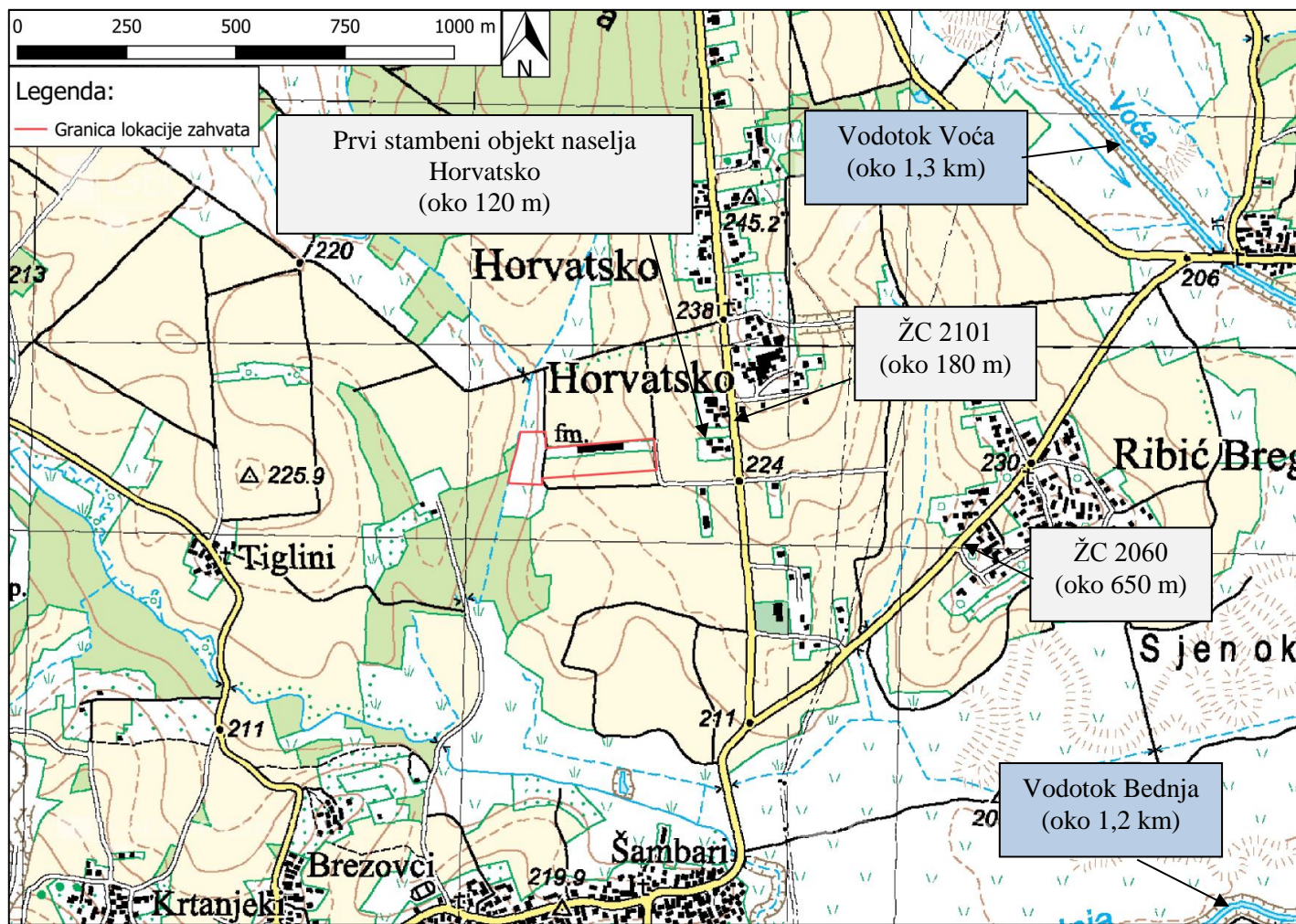
9. OPIS TEHNIKA PREDVIĐENIH ZA PRAĆENJE INDUSTRIJSKIH EMISIJA U OKOLIŠ

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

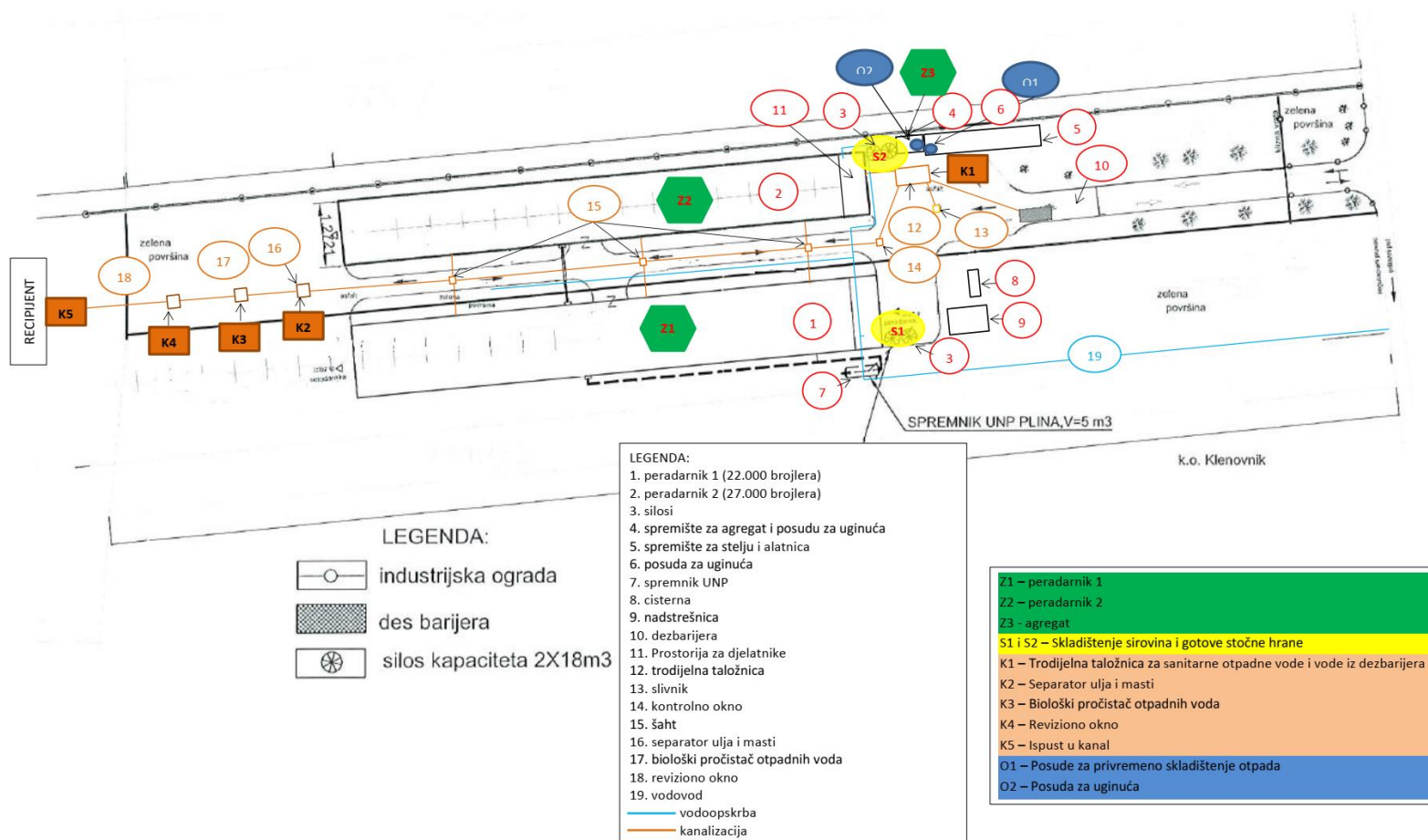
Praćenje ukupnog ispuštenog amonijaka provodit će se procjenom primjenom faktora emisije kako je opisano u NRT 25. c) IRPP Zaključaka.

Praćenje emisija prašine provodit će se mjerenjem koncentracija prašine i brzine ventilacije primjenom standardnih metoda EN ili drugih metoda kako je opisano u NRT 27. a) IRPP Zaključaka.

Prilog A. Topografska i orto-foto karta s prikazom lokacije postrojenja i područja koje ga okružuje



Prilog B. Tlocrt/dijagram toka postrojenja s označenim zgradama i točkama emisije i/ili dijagram toka procesa s označenim točkama emisije



Ne tehnički sažetak

Prilog C. Dijagram toka/tehnološka shema

