



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

42000 Varaždin, Vladimira Nazora 12  
Tel.: 042/210-074  
Fax.: 042/210-074  
E-mail: [ecomission@vz.t-com.hr](mailto:ecomission@vz.t-com.hr)  
Žiro račun: RBA 2484008-1106056205  
IBAN: HR3424840081106056205  
OIB: 98383948072

**SAŽETAK ZAHTEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE  
OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC**



**Podnositelj zahtjeva: Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk  
Dragoslavec 5a, 40311 Lopatinec**

**Lokacija postrojenja: Vladimira Nazora 20a, 40311 Lopatinec, Općina Sveti Juraj na Bregu,  
Međimurska županija**

**Varaždin, srpanj 2013.**

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

**Podnositelj zahtjeva:** Poljoprivredni proizvođač Vesna Turk  
Dragoslavec 5a, 40311 Lopatinec

**Lokacija postojećeg postrojenja:** Vladimira Nazora 20a, 40311 Lopatinec, Općina Sveti Juraj na Bregu,  
Međimurska županija

**Broj teh. dn.:** 2/172-155-13-IPPC

**Ovlaštenik:** EcoMission d.o.o., Varaždin

**Datum:** 18.07.2013.

**Naslov:**

**SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA POSTROJENJE ZA  
INTENZIVAN UZGOJ PERADI POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC**

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

**Radni tim:**

Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.

Antonija Mađerić, prof. biol.

Igor Ružić, dipl.ing.sig.

Kruno Kukulja, dipl.ing.el.

*Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode, 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.*

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

**Sadržaj:**

PODACI O TVRTKI .....	3
2. PODACI O LOKACIJI POSTROJENJA.....	3
3. PROCESI KOJI SE KORISTE U POSTROJENJU, UKLJUČUJUĆI USLUGE .....	4
3.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja .....	4
4. OPIS, VRSTA I KOLIČINA PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVAKI MEDIJ KAO I UTVRĐIVANJE ZNAČAJNIH POSLJEDICA EMISIJA NA OKOLIŠ I LJUDSKO ZDRAVLJE .....	5
4.1. Gospodarenje otpadom .....	7
4.2. Buka.....	7
4.3. Vibracije.....	7
4.4. Ionizirajuće zračenje.....	7
4.5. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja.....	7
5. OPIS I KARAKTERISTIKE POSTOJEĆE ILI PLANIRANE TEHNOLOGIJE I DRUGIH TEHNIKA ZA SPREČAVANJE EMISIJA IZ POSTROJENJA.....	8
5.1. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak.....	8
5.2. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode.....	8
5.3. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za oporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja .....	9
5.4. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih mjera i korištene opreme za nadzor postrojenja i emisija u okoliš .....	9
5.5. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT).....	9
5.6. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum .....	9
5.7. Opis 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	10
PRILOZI SAŽETKA: .....	11

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

## Podaci o tvrtki

Naziv gospodarskog subjekta	PP Vesna Turk
Pravni oblik tvrtke	obrt
Adresa gospodarskog subjekta	Dragoslavec 5a, 40311 Lopatinec
e-mail i web adresa	vesna.turk3@gmail.com
Kontakt osoba, pozicija	Vesna Turk, vlasnik
Matični broj gospodarskog subjekta	92221491
Klasifikacijska oznaka djelatnosti gospodarskog subjekta	0147, Uzgoj peradi
Kontakt osoba	Vesna Turk, vlasnik tel.: 040/855-848

## 2. Podaci o lokaciji postrojenja

Prema Prilogu I Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) farma PP Vesna Turk je postojeće postrojenje i spada u djelatnost 6.6. Postrojenja za intenzivan uzgoj peradi ili svinja s više od : a) 40.000 mjesta za perad.

Prema Prilogu II Uredbe prepoznate su sljedeće glavne indikativne tvari:

1. za vode i tlo:
  - Tvari koje doprinose eutrofikaciji (posebno dušik iz amonijaka);
  - Fosfor.
2. za zrak:
  - Dušični spojevi (amonijak);
  - Metan;
  - Prašina;
  - Dušični oksidi i ostali dušični spojevi.
3. ostalo:
  - Buka.

Farma PP Vesna Turk zapošljava 5 djelatnika (2 suvlasnika + 3 radnika)(podaci iz 2012. godine).

Ukupni kapacitet farme (uzgojni i proizvodni dio) iznosi 70.000 komada brojlera, što preračunato sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) iznosi 175 uvjetnih grla (U.G.)

Farma obrta PP Vesna Turk za tov brojlera nalazi se u Lopatincu, Općina Sveti Juraj na Bregu, Međimurska županija, u izgrađenom dijelu građevinskog područja naselja Lopatinec, na katastarskim česticama 9372, 9373 i 9377/3, k.o. Lopatinec. Farma je izgrađena izvan naselja koje se svojim širenjem približilo farmi. Također je izgrađena prije donošenja PPUO Sv. Juraj na Bregu, kojim je smještena unutar građevinskog područja naselja Lopatinec.

Do lokacije farme dolazi se pristupnim putem koji se spaja sa Lokalnom cestom L20012 (L20011 – Dragoslavec Selo – Križopotje – Vučetinec – Rakovica (Ž2001)) koja je udaljena je od farme cca 80 m. (Slika 1).

### 3. Procesi koji se koriste u postrojenju, uključujući usluge

Farma za uzgoj brojler PP Vesna Turk za proizvodnju koristi dva peradarnika. Kapacitet katnog objekta iznosi 42.000 brojlera (21.000 brojlera po katu), a prizemnog objekta 28.000 brojlera. Uzgoj je isključivo u podnom sustavu držanja, na dubokoj stelji.

Ukupni kapacitet farme iznosi 70.000 brojlera, odnosno 175 uvjetnih grla. Brojlere nakon tova preuzima tvrtka Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. Čakovec s kojom farma ima sklopljen kooperantski ugovor, te ih u živome stanju odvozi u klaonicu. U remontu, koji traje u prosjeku 3-4 tjedna, objekti se temeljito pripreme za sljedeći turnus proizvodnje.

Tehnološki procesi uzgoja brojlera su:

- Prihvat brojlera
- Tov brojlera
- Priprema za izlov i izlov brojlera

Ostali korisni procesi nužni za funkcioniranje postrojenja:

- grijanje i ventilacija uzgojnih objekata
- osvjetljavanje uzgojnih objekata
- izgnojavanje uzgojnih objekata
- zbrinjavanje gnoja
- zbrinjavanje uginulih životinja
- skladištenje i zbrinjavanje otpada
- opskrba vodom
- pranje i dezinfekcija uzgojnih objekata
- zbrinjavanje otpadnih voda
- održavanje.

Stajski gnoj nastao kao nusproizvod uzgoja brojlera se do sada neposredno iz uzgojnih objekata predavao poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima sklopljen Ugovor o preuzimanju gnoja. Farma je sklopila 26.08.2013. ugovor s bioplinskim postrojenjem koje će od datuma sklapanja ugovora preuzimati sav nastali gnoj s farme odmah po izgnojavanju. Navedeno je sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). U slučaju da nije moguće sav gnoj odvesti odmah po izgnojavanju, gnoj će se sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) skladištiti na lokaciji farme Turk, na kojoj postoji spremnik kapaciteta 380 m<sup>3</sup>. Pošto isti sukladno I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) trebao imati kapacitet 420 m<sup>3</sup> za šestomjesečno skladištenje gnoja, ostatak od 40 m<sup>3</sup> skladištiti će se na lokaciji farme na vodonepropusnoj foliji.

#### 3.1. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari i energija potrošena ili proizvedena pri radu postrojenja

Farma za uzgoj brojlera kao glavne sirovine koristi stočnu hranu i vodu.

Smjesu za uzgoj brojlera osigurava Perutnina Ptuj - Pipo d.o.o. Čakovec, te se provodi tzv. fazno hranjenje brojlera, ovisno o dobi i potrebama brojlera.

U samom procesu proizvodnje ne koriste se nikakve kemijske tvari. Farma koristi usluge ovlaštene tvrtke za provođenje higijensko-sanitarnih mjera, te je pod nadzorom veterinarske službe koja provodi potrebne zdravstvene mjere. Na lokaciji farme se skladište sredstva za dezinfekciju.

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

Za tehnološke i sanitarne potrebe farme koristi se voda iz javne vodovodne mreže. Potrošnja vode iznosi 2834 m<sup>3</sup> u 2012. godini.

Električna energija kupuje se iz javne elektrodistribucijske mreže. Za grijanje peradarnika i radničkih prostorija koristi se kruto gorivo drvo i prirodni plin. Za potrebe grijanja u nuždi postoje dva toplozračna grijača na lož ulje.

Potrošnja električne energije iznosi 53.963 kWh u 2012. godini.

Potrošnja plina iznosi 73.074 kWh (5.700 kg) u 2012. godini.

Potrošnja ogrjevnih drva iznosi 150 m<sup>3</sup> (270.000 kWh)

Potrošnja lož ulja iznosi 0 t u 2012. godini.

Za rad agregata za pričuvno napajanje električnom energijom koristi se dizelsko gorivo. S obzirom da su količine opasne tvari (dizelskog goriva) koje su prisutne na lokaciji manje od granične količine navedene u Prilogu I Uredbe (2.500 t), postrojenje ne podliježe obvezama sukladno *Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08)*.

Na farmi postoje 2 termogena na loživo ulje koji se koriste za grijanje u nuždi. Svaki sadrži spremnik goriva od 50 l.

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

##### Onečišćenje zraka

Na lokaciji farme PP Vesna Turk prepoznati su sljedeći izvori emisije onečišćujućih tvari u zrak:

- Peradarnici - izvor emisija NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>
- Peči na kruta goriva – izvor emisija krutih čestica CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> i SO<sub>2</sub>
- Agregat – izvor emisija krutih čestica, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>
- Spremnik za gnoj – izvor emisija NH<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, prašine

U slučaju prekida opskrbe električnom energijom iz javne elektrodistribucijske mreže, na lokaciji farme PP Vesna Turk koristi se agregat za proizvodnju električne energije. Budući da se radi o motoru s unutarnjim izgaranjem za proizvodnju električne energije u nuždi koji radi manje od 500 sati godišnje, farma PP Vesna Turk ne podliježe obvezama sukladno Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12).

##### Onečišćenje vode

Na lokaciji farme PP Vesna Turk nastaju:

- tehnološke otpadne vode (pranje uzgojnih hala po završetku turnusa)
- sanitarne otpadne vode i
- oborinske otpadne vode.

Tehnološke i sanitarne otpadne vode iz peradarnika se ispuštaju u sabirnu jamu zapremnine 36 m<sup>3</sup>. Sve otpadne vode preuzimati će i zbrinjavati ovlašteno poduzeće, a koje će iste odvoziti na pročistač otpadnih voda Grada Čakovca ili će otpadne vode preuzimati bioplinsko postrojenje s kojim je Farma sklopila ugovor. Na lokaciji farme voditi će se evidencija o količinama proizvedenih otpadnih voda. Glavni sastojci tehnoloških otpadnih voda su ostaci fecesa i hrane.

U tijeku je izgradnja vodonepropusne sabirne jame za sanitarne otpadne vode kapaciteta 6 m<sup>3</sup>, čime će se sanitarne vode odvojiti od tehnoloških. Također je u Općini Sveti Juraj na Bregu u tijeku izgradnja javnog kanalizacijskog sustava, na koju se farma planira priključiti.

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

Interni sustav odvodnje otpadnih voda i sabirna jame izvedeni su od vodonepropusnog materijala što onemogućava neželjeno ispuštanje otpadnih voda u okoliš.

Primjenjuje se redovita kontrola i održavanje internog sustava za odvodnju otpadnih voda.

Otpadne vode iz dezbarijere se iz nje ne prazne, već se sadržaj nadopunjuje, ovisno o količini ishlapljene tekućine. U dezbarijeri se koristi biorazgradivo dezinfekcijsko sredstvo koje ima ograničeno djelovanje te se po potrebi dodaju nove količine istoga. Dezbarijera se s obzirom na povoljno epizootiološko stanje na farmi brojlera PP Vesna Turk trenutačno ne koristi, odnosno kada se koristi, to se odvija u skladu s podacima navedenim u ovom dokumentu.

Jednom godišnje vršiti će se analiza kakvoće otpadnih voda od pranja peradarnika i otpadnih voda iz dezbarijera.

Izraditi će se Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, te će se kontrolirati ispravnosti građevina internog sustav odvodnje sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (03/11).

Sav otpad koji nastaje na lokaciji farme, se do sada odvozio na lokaciju sjedišta obrta te se tamo odlagao u nepropusne posude na za to predviđenom mjestu do odvoza od strane ovlaštene osobe. Od 15.11.2013. sav nastali otpad se odvojeno skuplja i privremeno skladišti na lokaciji farme u nepropusnim posudama. Sadržaj posuda odvozi ovlaštena pravna osoba.

#### Onečišćenje tla

Primjenom vodonepropusnih kanala u internom sustavu odvodnje otpadnih voda sprječava se onečišćenje tla otpadnim vodama iz pogona. Transport krutog stajskog gnoja na lokaciji, također se vrši zatvorenim i vodonepropusnim sustavom, čime se sprječava ispuštanje gnoja na tlo.

#### Onečišćenje tla uslijed poljoprivrednih aktivnosti

Godišnja proizvodnja krutog stajskog gnoja na farmi PP Vesna Turk iznosi oko 840 m<sup>3</sup> (957,6 t). Sav nastali gnoj se do sada direktno iz farme prodavao poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima sklopljen ugovor i koje je gnoj odmah po završetku proizvodnog procesa i odvozilo s lokacije farme.

Farma je sklopila 26.08.2013. ugovor s bioplinskim postrojenjem koje će od datuma sklapanja ugovora preuzimati sav nastali gnoj s farme odmah po izgnojavanju. Navedeno je sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13). U slučaju da nije moguće sav gnoj odvesti odmah po izgnojavanju, gnoj će se sukladno I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) skladištiti na lokaciji farme Turk, na kojoj postoji spremnik za kruti stajski gnoj kapaciteta 380 m<sup>3</sup> s pripadajućom taložnicom za ocjedne vode. Pošto isti sukladno I Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13) trebao imati kapacitet 420 m<sup>3</sup> za šestomjesečno skladištenje gnoja, ostatak od 40 m<sup>3</sup> skladištiti će se na lokaciji farme na vodonepropusnoj foliji.

Na farmi sa 175 uvjetnih grla ukupna godišnja proizvodnja dušika iznosi 14.875 kg. Za primjenu gnoja s tom količinom dušika neophodno je osigurati minimalno ukupno 71 ha poljoprivrednih površina (u prve četiri godine). Navedene količine poljoprivrednih površina PP Vesna Turk imala je ugovor s Poljoprivrednim gospodarstvom Vilim Novak, no od 26.08.2013. godine ima ugovor s bioplinskim postrojenjem Ecos – Storitve pri varovanju okolja, d.o.o. iz Lendave, Slovenija, te će sav nastali gnoj zbrinjavati u istom.

Prema Analitičkom izvješću o kemijskoj analizi kakvoće gnoja brojlera iz 2013. godine ispitivani uzorci odgovaraju uvjetima iz Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 32/10)

#### **4.1. Gospodarenje otpadom**

Na lokaciji farme PP Vesna Turk nastaje opasni i neopasni otpad. O nastanku i tijeku otpada voditi će se očevidnici na propisanim obrascima (ONTO) prema Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07, 111/07). Otpad je klasificiran temeljem važećih zakonskih propisa o gospodarenju otpadom, prvenstveno Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09). Sve vrste otpada skladište se u odgovarajuće spremnike na lokaciji farme te se predaju ovlaštenim sakupljačima uz propisanu dokumentaciju.

Na lokaciji nema kondenzatora koji sadrže PCB.

Uginula perad, (otpadno životinjsko tkivo, ključni broj 02 01 02) prikupljaju se u spremnik za uginuća koji se nalazi u pretprostoru peradarnika na kat. Zbrinute lešine se specijalnim vozilom ovlaštene pravne osobe (Veterinarska ambulanta Konjščina d.o.o., Donja Konjščina) otpremaju po potrebi u kafileriju, o čemu se vode Očevidnici.

Otpad iz veterinarskih zahvata, koji čine ostaci lijekova u vlastitoj ambalaži i ostali medicinski materijal, zbrinjavaju se na način da nadležni veterinar preuzima opasan otpad, te isti zbrinjava od ovlaštene pravne osobe za zbrinjavanje opasnog otpada sukladno Zakonu o otpadu i Pravilniku o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 72/07).

Otpad od provođenja DDD mjera, koji čine ambalaža dezinfekcijskih sredstava, preuzima i zbrinjava pravna osoba koja provodi DDD mjere.

Otpad od ambalaže biorazgradivih dezinfekcijskih sredstava koja se koriste u dezbarijeri se odvojeno skupljaju i privremeno skladište na lokaciji sjedišta obrta, do predaje ovlaštenoj osobi.

#### **4.2. Buka**

Buku povremenog karaktera na lokaciji stvaraju vozila za dopremu jednodnevnih pilića i otpremu brojlera nakon završetka tova, vozila za dopremu gotove stočne hrane i za odvoz gnoja. Vodi se računa da se istovremeno u krugu farme ne nalazi više vozila. Sva mehanizacija redovito se tehnički održava.

Mjerenje buke redovito se provodi u sklopu ispitivanja radnog okoliša u objektima na lokaciji farme i razina buke u radnom okolišu je unutar propisanih graničnih vrijednosti prema Zakonu o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13), Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) i Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno utvrditi provedbu mjera za zaštitu od buke (NN 91/07).

#### **4.3. Vibracije**

U procesu uzgoja brojlera te pratećim procesima nema izvora vibracija.

#### **4.4. Ionizirajuće zračenje**

U procesu uzgoja brojlera te pratećim procesima nema izvora ionizirajućeg zračenja.

#### **4.5. Opis i karakterizacija okoliša na lokaciji postrojenja**

Klima prostora Općine Sveti Juraj na Bregu, jednako kao i šireg područja Donjeg Međimurja ima karakteristike panonske, odnosno može se okarakterizirati kao kontinentalna. Godišnja amplituda doseže više od 50 stupnjeva, od  $-25^{\circ}\text{C}$  zimi do  $+30^{\circ}\text{C}$  ljeti. Prijelaz iz zimskog u ljetni dio godine je relativno brz. Već početkom proljeća temperature se mogu popeti do  $+15$  stupnjeva, jednako kao što se može pojaviti i nagli mraz, nakon višednevnog toplog razdoblja. Najčešći vjetrovi su sjeverni i južni, ali relativno male jačine. Prosječna godišnja količina padalina iznosi  $845 - 862 \text{ mm/m}^2$ . Najviše padalina ima od svibnja do srpnja, što odgovara vegetacijskom ciklusu ratarskih kultura. Na nižim područjima, te uz vodotoke, u kasno ljeto do zime javlja se magla.



SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

Lokacija farme PP Vesna Turk nalazi se na starijoj pleistocenoj ravni, s dominantnim pjeskovitim praporolikim glinama (prapor).

Lokacija farme nalazi se na tlu definirano kao Lesivirano na lesu erodirano –Antropogena tla vinograda i voćnjaka – Sirozem na lesu – Kolutivallna neoglejena i oglejena (pr,pd4,5,2I-HMle,pl3-6). Na lokaciji farme nisu zabilježene zaštićene biljne ili životinjske vrste prema Pravilniku o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (NN 99/09) , nema područja zaštićenih Zakonom o zaštiti prirode (NN 70/05, 139/08, 57/11) i lokacija se ne nalazi se na području ekološke mreže.

## **5. Opis i karakteristike postojeće ili planirane tehnologije i drugih tehnika za sprečavanje emisija iz postrojenja**

### **5.1.Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u zrak**

Prema Uredbi o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05) amonijak je određen kao onečišćujuća tvar. Propisane su granične vrijednosti imisija amonijaka (NH<sub>3</sub>) i iznose 100 µg/m<sup>3</sup> tijekom mjerenja u 24 sata, odnosno 30 µg/m<sup>3</sup> tijekom mjerenja u toku jedne godine. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine.

Kod podnog uzgoja brojlera na stelji dolazi do pojave prašenja (naročito kod čišćenja uzgojnih objekata). Granične vrijednosti imisija prašine također su propisane spomenutom Uredbom (NN 133/05) i iznose 50 µg/m<sup>3</sup> tijekom mjerenja u 24 sata. Granične vrijednosti ne smiju biti prekoračene više od 7 puta tijekom kalendarske godine. Tijekom mjerenja u toku jedne godine granične vrijednosti imisija iznose 20 µg/m<sup>3</sup>.

Koncentracije metana nisu propisane Uredbom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05). Emisije amonijaka, prašine i metana se ne prate.

Izgnojavanje objekata za uzgoj brojlera provodi se sukladno najboljim raspoloživim tehnikama.

U uzgoju brojlera primjenjuje se kvalitetna stelja i održavanje stelje.

Primjerena umjetna ventilacija objekata za uzgoj.

Gnoj se iz proizvodnih objekata predaje poljoprivrednom gospodarstvu s kojim farma ima ugovor, te se odvozi s lokacije farme direktno po izgnojavanju, što je sukladno I. Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13).

Čišćenje proizvodnih i uzgojnih objekata je redovito uz visoke higijenske standarde.

### **5.2. Tehnike i tehnologije za smanjenje emisija u vode**

Za sprečavanje emisija u vode koriste se objekti namijenjeni sprječavanje onečišćenja voda i provode se tehničke i organizacijske mjere.

Konačna obrada otpadnih voda odvija se na javnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Čakovca.

Hale za uzgoj, te kompletan interni kanalizacijski sustav izvedeni su vodonepropusno.

Proizvedeni kruti stajski gnoj prodaje se lokalnim poljoprivrednicima pod uvjetima propisanim *I. akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (NN 15/13)* i u skladu sa propisima o zaštiti voda.

Preventivne mjere za sprječavanje nastajanja iznenadnog onečišćenja provode se sukladno Zakonu o vodama (NN 153/09, 130/11 i 56/13). U slučaju iznenadnog onečišćenja voda bez odgađanja će se o tome izvijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje

Mjere kontrole i održavanja postrojenja za uzgoj brojlera provode se redovito.

### **5.3. Opis i karakteristike postojećih ili planiranih (predloženih) mjera za sprečavanje proizvodnje i/ili za uporabu/zbrinjavanje proizvedenog otpada iz postrojenja**

Otpad se prema vrsti razvrstava i odlaže u namjenske spremnike na lokaciji farme. Otpad se sakuplja i zbrinjava od strane ovlaštenih pravni osoba.

Kako bi se spriječilo nastajanje otpada, jednodnevni pilići se dovoze u plastičnim kašetama, koje preuzima dostavljač pilića, a smjesa se dovozi cisternama.

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

Na farmi PP Vesna Turk planirane su sljedeće mjere za nadzor postrojenja:

1. Vođenje evidencije o proizvodnji otpada
2. Vođenje evidencije o količini proizvedenog i prodanog gnoja
3. Mjerenje buke okoliša
4. Analiza kakvoće otpadnih voda od pranja peradarnika i otpadnih voda iz dezbarijera
5. Kontrola ispravnosti građevina internog sustav odvodnje sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (03/11).
6. Izrada Plana rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda.

### **5.5. Detaljna analiza postrojenja s obzirom na najbolje raspoložive tehnike (NRT)**

Za detaljnu analizu postrojenja s aspekta korištenja najbolje raspoloživih tehnika (NRT) korišten je sektorski Referentni dokument (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) i horizontalni Referentni dokumenti koji se odnose na ostale aktivnosti prisutne na farmi PP Vesna Turk

Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, July 2006,  
Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009,  
Reference Document on the General Principles of Monitoring, July 2003.

Sektorski referentni dokument (Reference Document on Best Available Techniques in Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) navodi i analizira najbolje raspoložive tehnike u intenzivnom uzgoju peradi s obzirom na primjenu dobre poljoprivredne prakse, tehnike hranjenja, tehnike uzgoja (držanja) peradi, emisija u zrak, potrošnje vode i energije, obrade i skladištenja gnoja.

Analizom relevantnih referentnih dokumenata utvrđeno je kako se farma PP Vesna Turk prema svim vrijednostima pokazatelja navedenih u razmatranim BREF dokumentima a povezanih za primjenu najbolje raspoloživih tehnika, nalazi u rasponu referentnih vrijednosti, iz čega proizlazi kako su tehnike koje se primjenjuju na farmi PP Vesna Turk najbolje raspoložive tehnike.

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

Nisu planirane dodatne mjere i tehnike.

### **5.7. Mjere za sprečavanje rizika za okoliš i svođenje opasnosti od nesreća i njihovih posljedica na minimum**

U cilju sprečavanja rizika po okoliš i svođenja opasnosti i posljedica nesreća na minimum na farmi PP Vesna Turk provode se sljedeće aktivnosti:

SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

1. Mjere dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije na farmi provode se od strane ovlaštene pravne ili fizičke osobe.
2. Provodi se stalni higijenski i zdravstveni veterinarski nadzor.
3. U slučaju masovnog uginuća brojlera zbog pojave neke bolesti poduzimati će se mjere propisane Zakonom o veterinarstvu (41/07) i na taj način spriječiti mogući štetan utjecaj na zdravlje ljudi ili djelovanje na okoliš. Zbog pojave bolesti na farmi ispitati će se i zaraženi gnoj te postupiti sukladno nalazu i prijedlogu načina dezinfekcije od strane veterinarske službe.
4. Vozila za transport peradi, hrane, izmeta i lešina, dezinficiraju se na ulazu i izlazu iz farme prolaskom kroz funkcionalnu dezbarijeru.
5. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osiguran je pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom.

**5.8. Opis 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**

PP Vesna Turk dugoročno ne planira zatvaranje farme i nisu predviđene dodatne investicijske mjere. U slučaju nepredviđenih uvjeta i potrebe obustave rada i zatvaranja farme, provodit će se aktivnosti sukladno propisima kako bi se spriječio rizik od mogućeg onečišćenja okoliša zbog razgradnje postrojenja, a lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. Analiza i ocjena stanja okoliša pokazati će razinu onečišćenja i potrebu za sanacijom zemljišta. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, provest će se sanacija lokacije prema detaljno razrađenom Programu sanacije, na vlastiti trošak farme PP Vesna Turk.

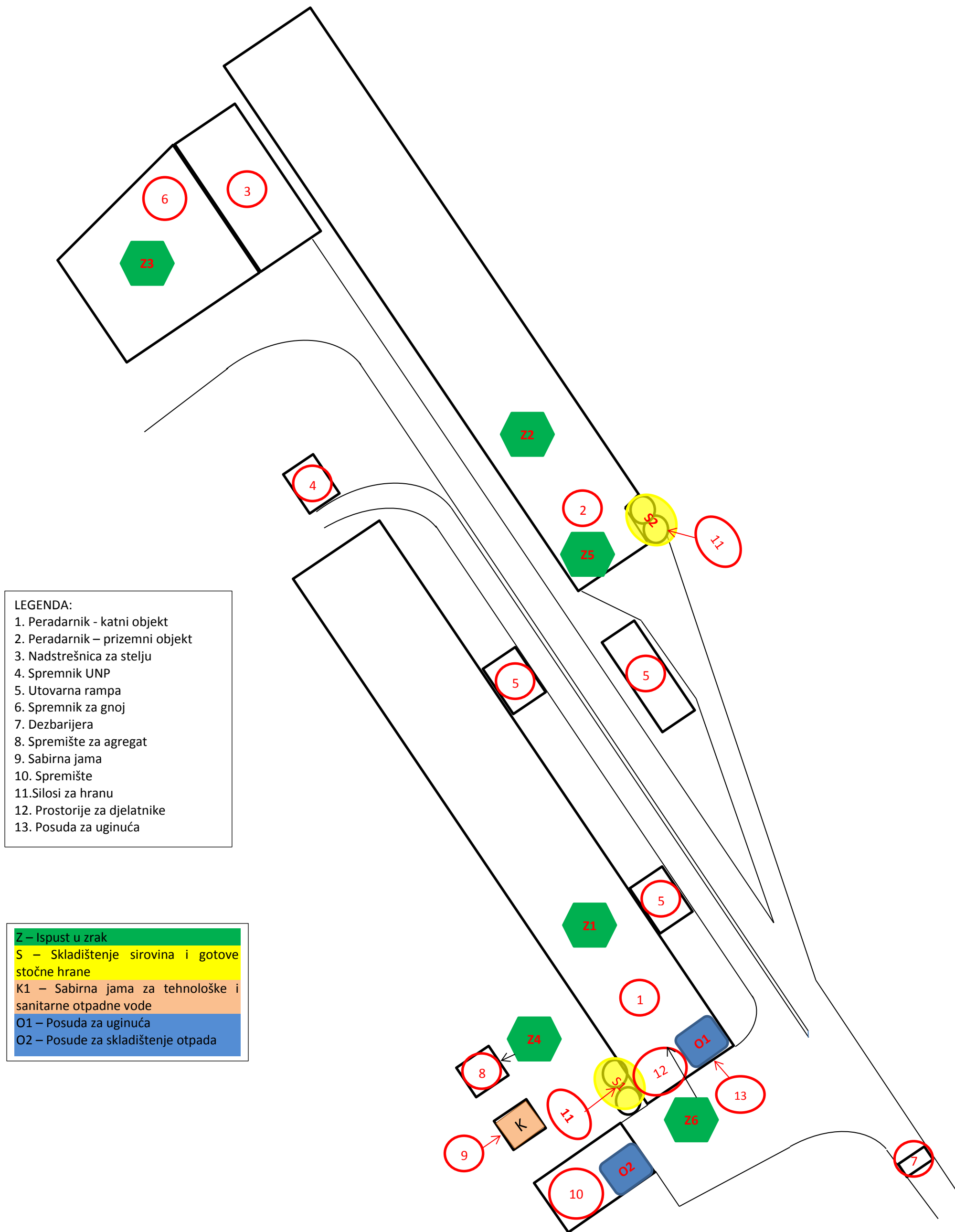
SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

**Prilozi sažetka:**

**Prilog 1:** Orto-foto snimak lokacije Farme brojlera s prikazom katastarskih čestica (Izvor: Geoportal)



**Prilog 2:** Shematski prikaz rasporeda objekata i referentna mjesta emisija na farmi PP Vesna Turk



SAŽETAK ZAHTJEVA ZA UTVRĐIVANJE OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA  
POSTROJENJE ZA INTENZIVAN UZGOJ PERADI  
POLJOPRIVREDNOG PROIZVOĐAČA VESNA TURK, LOPATINEC

**Prilog 3:** Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima

