

ZAHTJEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE

ZA OBJEKAT ZA TOV PERADI SA PRATEĆIM
SADRŽAJIMA
u mjestu Rakovica bb – Donja Golubinja
FARMA „H&M“ VL. HUSIČIĆ MUHIDIN



Broj: 94-DZ-OD/2022

Zenica, juni 2022. godine

Naručilac: FARMA "H&M" VL. HUSIČIĆ MUHIDIN

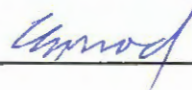
Izrada: „MULTITEH INŽENJERING“ d.o.o. Zenica

Predmet: ZAHTJEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE

Objekat: OBJEKAT ZA TOV PILIĆA

Zahtjev za obnovu okolinske dozvole izradili:

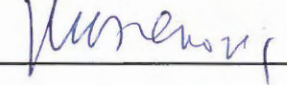
Mr. HIDIĆ ERNAD dipl.ing.grad.



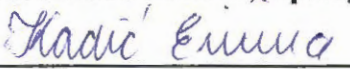
MUJKANović REFIK, dipl.ing.maš.



Mr. HUSREMOVIĆ SALIH dipl.ing.el.

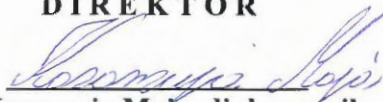


Mr. KADIĆ EMINA, dipl.ing.hem.





DIREKTOR


Mr. Karamuja Maja, dipl. pravnik

Broj: 94-DZ-OD/2022
Zenica, juni 2022. godine

SADRŽAJ

1. OPĆI DIO:

- Naslovna strana

SADRŽAJ OPĆEG DIJELA:

- *Rješenje društva za izradu elaborata*

2. ZAHTJEV ZA OBNAVLJANJE OKOLINSKE DOZVOLE

3. PRILOZI

OPĆI DIO

Broj: 05-02-23-320/17
Sarajevo, 24.10.2017. godine

Temeljem odredbe članka 70. stavak 2. Zakona o organizaciji organa uprave u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“ broj: 35/05) i članka 6. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/02), Federalna ministrica okoliša i turizma donosi:

RJEŠENJE

1. Utvrđuje se Lista nositelja za izradu Studija o utjecaju na okoliš (u daljem tekstu Lista), kako slijedi:
 1. GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU,
 2. ENOVA d.o.o. Sarajevo,
 3. CETEOR d.o.o. Sarajevo,
 4. DVOKUT-PRO d.o.o. Sarajevo,
 5. ECOPLAN d.o.o. Mostar,
 6. ENEGOINVEST d.d. Sarajevo,
 7. PRIVREDNO DRUŠTVO INSTITUT ZA HIDROTEHNIKU D.D. Sarajevo,
 8. INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO „IG“ d.o.o. Banja Luka,
 9. INPROZ-INSTITUT d.o.o. Tuzla,
 10. INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE- INZIO d.o.o., Tuzla,
 11. IPSA INSTITUT d.o.o. Sarajevo,
 12. MAŠINSKI FAKULTET – UNIVERZITET U ZENICI,,
 13. UNIVERZITET U ZENICI O.J. METALURŠKI INSTITUT „KEMAL KAPETANOVIĆ“
 14. MULTITEH-INŽINJERING d.o.o. Zenica,
 15. AD „PROJEKT „ Banja Luka,
 16. JNU-INSTITUT ZA ZAŠTITU I EKOLOGIJU RS – Banja Luka,
 17. RUDARSKI INSTITUT d.d. Tuzla,
 18. RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U TUZLI,
 19. ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar,
 20. GRAĐEVINSKI FAKULTET U SARAJEVU,
 21. TQM d.o.o. – Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju-Lukavac,
 22. SENDO d.o.o. Sarajevo,
 23. JP „BOSANSKOHERCEGOVAČKE ŠUME“ Sarajevo,
 24. TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar.
2. Nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš iz točke 1. ovoga rješenja dužni su u roku 15 dana obavijestiti Federalno ministarstvo okoliša i turizma o svim promjenama nastalim u pogledu ispunjenja uvjeta propisanih zakonskim odredbama.
3. Lista iz navedenog razloga nije konačna i dopunjava se institucijama koje ispunjavaju utvrđene zakonske kriterije ili ih se briše sa Liste ako prestanu ispunjavati zakonske kriterije.

4. Predmetno Rješenje stupa na snagu danom donošenja.

5. Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš objavljuje se na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba.

Obrazloženje

Temeljem članka 9. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/12), rok važenja rješenja i ovlaštenja o obavljanju stručnih poslova je četiri godine. Nakon isteka četiri godine ovlašteni nositelj podliježe obvezi obnove rješenja.

Sukladno članku 9. navedenog Pravilnika Federalna ministrica okoliša i turizma je 24.04.2017. godine donijela Rješenje o imenovanju Stručnog povjerenstva za ocjenu uvjeta pravnog subjekta za stavljanje na listu nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Nakon toga Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 17.05.2017. godine na web stranici www.fmoit.gov.ba objavilo Javni poziv za certificiranje nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

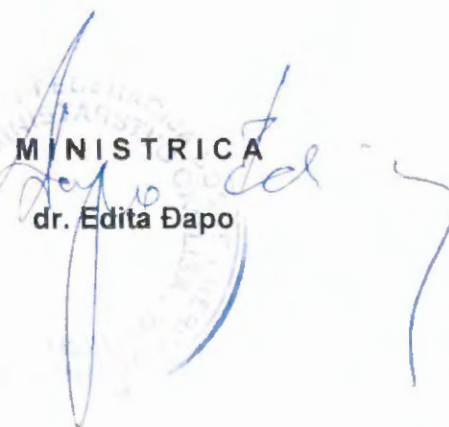
Dana 03.05.2017. godine poslano su obavijesti aplikantima koji su se prethodno nalazili na Listi ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš o potrebi ponovnog podnošenja zahtjeva sukladno članku 9. navedenog Pravilnika.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u zakonskom roku zaprimilo 24 zahtjeva za stavljanje na Listu ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Temeljem rada Stručnog povjerenstva, pregleda svih zaprimljenih zahtjeva, održanih 8 sastanaka, obavljenih obilazaka aplikanata koji do sada nisu bili na Listi ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš, jednoglasno je donesen zaključak da svih 24 pravnih subjekata koji su podnijeli zahtjev udovoljavaju kriterijima iz Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/12).

Stručno povjerenstvo je u vidu prijedloga dostavilo svoj konačni izvještaj federalnoj ministrici, na temelju kojega je i doneseno predmetno rješenje, kao što je navedeno u dispozitivu.

S poštovanjem,


MINISTRICA
dr. Edita Đapo

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a

ZAHTJEV ZA OBNAVLJANJE OKOLINSKE DOZVOLE

PRILOG III.
OBRAZAC ZA IZRADU
ZAHTJEV ZA OBNOVU OKOLINSKE DOZVOLE

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	FARMA „H&M“ VL. HUSIČIĆ MUHIDIN	
1.2. Pravni status		
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	-
	Postojeći pogon ili postrojenje	DA
	Navesti značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja/promjene u radu za pogone i postrojenja kojima je izdata okolišna dozvola ²	-
	Prestanak aktivnosti	-
1.4. Vlasništvo nad privrednim subjektom	HUSIČIĆ MUHIDIN	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	RAKOVICA BB, DONJA GOLUBINJA	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	72236 ŽEPČE	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	4319509020001	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	1.47 TOV PILIĆA	
1.8. SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	10 Agriculture	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	A1.4 - Animal production A1.4.7 - Raising of poultry	
1.10. Ovlašteno lice		

¹Za novi pogon/postrojenje priložiti izvod iz planskog akta odnosno područja sa ucrtanom legendom o namjeni površina šireg područja i namjenama površine predmetne lokacije.

²Ukoliko se radi o izmjeni u radu postojećih pogona i postrojenja, operater dostavlja podatke nadležnom oraganu na obrascu Priloga VI. Ukoliko nadležni organ utvrdi da je promjena identifikovana kao značajna, u roku od 30 dana od dana dobijanja potrebnih podataka o tome službeno obavještava operatera i poziva ga da podnese novi zahtjev za izdavanje okolišne dozvole u skladu sa članom 86. i 95. Zakona i ovom uredbom, koji će sadržavati podatke o postojećem i planiranom dijelu pogona i postrojenja na obrascu iz Priloga III. ove uredbe.

³ SNAP kod (Odabrana nomenklatura za izvore onečišćenja zraka (engl. Selected nomenclature for sources of air pollution) : https://en.eustat.eus/documentos/elem_13173/definicion.html

⁴NACE nomenklatura djelatnosti. https://ec.europa.eu/competition/mergers/cases/index/nace_all.html

1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	HUSIČIĆ MUHIDIN
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Direktor
1.13. Telefon	061-585-173
1.14. Faks	-
1.15. E-mail	-

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ⁵	OBJEKAT ZA TOV PERADI SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	RAKOVICA BB – DONJA GOLUBINJA
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44°23'60.0"N 17°59'32.7"E
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	PRILOG II: 5. Druge aktivnosti 5.6. Intenzivan uzgoj: od 20.000 od 60.000 mjesta za perad
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	MAKSIMALNI PROJEKTOVANI KAPACITET ZA TOV PILIĆA JE 30.000 KOMADA
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	-
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	-
2.8. Broj zaposlenih	4

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Rješenje o okolinskoj dozvoli	12-23-471-1/12	22.05.2017.	5 godina

⁵ Odnosi se na naziv pogona i postrojenja kako je zvanično registrovano.

⁶ Unijeti kod/kodove, tj. oznake djelatnosti i aktivnost/inavedene u Prilogu I. i Prilogu II. ove uredbe. Ukoliko je u instalaciju uključeno više aktivnosti, treba označiti kod svake aktivnosti. Kodove, oznake djelatnosti međusobno trebajasn odvojiti.

Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti	UP-1/25-1-40-218-4/12	11.05.2012.	Do 11.11.2012.
Rješenje o upotrebi građevine	12-23-05328/12	26.04.2013.	-
Rješenje o urbanističkoj saglasnosti	12-23-3666/11	14.06.2012.	-
Rješenje o vodnoj dozvoli	UP-1/21-3-40-594-4/21	05.01.2022.	Do 05.01.2024.
Rješenje o okolinskoj dozvoli	12-23-471-1/12	22.05.2017.	5 godina
Rješenje o vodnoj dozvoli	UP-1/21-3-40-594-4/21	05.01.2022.	2 godine

Uključiti sve važeće dozvole na dan podnošenja zahtjeva i dostaviti njihove kopije uz zahtjev.

Podaci o ovlaštenom licu/zakonskom zastupniku/opunomoćenik za kontakt u vezi sa dozvolom

Ime i prezime ovlaštenog lica	HUSIČIĆ MUHIDIN
Adresa ovlaštenog lica	RAKOVICA BB, DONJA GOLUBINJA
Funkcija u privrednom subjektu	DIREKTOR
Telefon	061-585-173
Faks	-
E-mail	-

Vlasništvo nad zemljištem

Ime i adresa vlasnika zemljišta na kojem se odvijaju (će se odvijati) aktivnosti (ukoliko se razlikuje od imenovanog podnosioca zahtjeva).

Ime i prezime vlasnika nad zemljištem, broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine	HUSIČIĆ MUHIDIN k.č. 583/301 KO ŽELJEZNO POLJE
Adresa vlasnika	RAKOVICA BB, DONJA GOLUBINJA

Vlasništvo nad objektima

Ime i adresa vlasnika/pravnog lica pogona i postrojenja u kojima se odvija aktivnost, kao i podaci o ugovoru o najmu objekta ukoliko podnosilac zahtjeva nije vlasnik

Ime i prezime vlasnika/pravnog lica nad objektima:	-
--	---

Adresa vlasnika:	-
Podaci o ugovoru (Broj, period važenja):	-

Podaci u vezi izmjene okolinske dozvole

Operater/podnosilac popunjava tabelu dole samo u slučaju zahtjeva za izmjenu okolinske dozvole.

Naziv pogona (prema važećoj okolinskoj dozvoli)	-
Datum podnošenja zahtjeva za okolinsku dozvolu	-
Datum izdavanja okolinske dozvole i broj iz registra izdatih okolinskih dozvola	-
Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje ili neki od njegovih relevantnih dijelova	-
Lokacija pogona i postrojenja (kanton, opština, katastarski broj)	-
Razlog zbog kojeg se zahtijeva izmjena okolinske dozvole	-
Opis predloženih izmjena integralne okolinske dozvole	-

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTJEVE KVALITETA

Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard)	NE	-
Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom (navesti standard) bez certifikacije/verifikacije	NE	-

Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša	DA	Plan upravljanja otpadom
--	----	--------------------------

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji⁷

Jedinica lokalne samouprave	ŽEPČE
Katastarska općina	ŽELJEZNO POLJE
Katastarska čestica ⁸	k.č.br. 583/301 K.O. ŽELJEZNO POLJE
Navedi udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	OBJEKAT ZA TOV PILIČA JE OD NAJBLIŽEG STAMBENOG OBJEKTA UDALJENA CCA. 500 M. NEPOSREDNO UZ PARCELU NALAZE SE POLJOPRIVREDNE POVRŠINE.

2. Mape i sheme

Broj	Naziv mape ili sheme	Obuhvat mape ili sheme	Broj priloga
1.	Ortofoto karte/šire područje okruženja ⁹	Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja	PRILOG II
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice	PRILOG I
3.	Dijagram toka/tehnoloških shema	Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. ovog Priloga sa tokom materijala/energije, kao i po mogućnosti svim emisionim mjestima	PRILOG III

⁷ Dostaviti zemljišnoknjižni izvadak i posjedovni list ne stariji od 3 mjeseca od dana podnošenja Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole

⁸ Dostaviti kopiju katastarskog plana.

⁹ Ukoliko postoje ortofoto snimci

4.	Prikaz mjesta nastanka čvrstog otpada na lokaciji pogona	-	PRILOG IV
5.	Shematski prikaz objekata i toka otpadnih voda u objektu	-	PRILOG V

3. OPIS POGONA I POSTROJENJA

3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice: Dio kruga u kojem je smješten **objekat farme "H&M"** je podijeljen na "čisti" i "nečisti" dio tako da je čisti dio kruga koncentrisan na jednu stranu, prema glavnom izlazu gotovih proizvoda, i prostorno odvojen od nečistog dijela kruga objekta.

Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Čisti dio sačinjavaju sljedeće građevinske cjeline: • Prizemni dio skladišnog prostora sa kotlovnicom, kancelarijskog prostora i prostora za sanitarije • Prvi sprat objekta skladišnog i garderobnog prostora • Potkrovlje objekta sačinjava skladišni i garderobni prostor	30.000 pilića	Proizvodni ciklus tova brojlera traje oko 60 dana. Sam tov brojlera traje 35 do 42 dana i odvija se u zatvorenom prostoru, uključujući dopremu jednodnevnih brojlera, njihov tov te otpremu na klanja. Meduturnusna pauza u kojoj se vrši izgnojavanje, pranje i dezinfekcija prostora tovilišta prosječno traje 14 dana. Budući da odmor peradarnika jednom godišnje traje nešto duže, godišnje se može utoviti 5-6 turnusa brojlera.	Objekat za tov pilića
2.	Nečisti dio	-	Nečisti dio sačinjavaju	Objekat za tov

sačinjavaju sljedeće građevinske cjeline: • Prizemni dio objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Prvi sprat objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Potkrovlje objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Posebno izgrađena đubrišna jama u kojoj se privremeno odlaže otpadni materijal • Vodonepropusna trokomorna septička jama • Osočna jama • Silos za skladištenje hrane		sljedeće građevinske cjeline: • Prizemni dio objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Prvi sprat objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Potkrovlje objekta sačinjava velika prostorija za tov pilića • Posebno izgrađena đubrišna jama u kojoj se privremeno odlaže otpadni materijal • Vodonepropusna trokomorna septička jama • Osočna jama • Silos za skladištenje hrane	pilića
--	--	--	--------

3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II.

Naziv jedinice				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	-	-	-	-

Napomena: Ukoliko se u pogonu/postrojenju odvija više ostalih djelatnosti u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II., dodati potreban broj redova u tabelu.

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu navedene u Prilogu I. ili Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

Broj	Naziv jedinice	Kapacitet	Tehnološki opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu
1.	-	-	-	-
2.	-	-	-	-

3.4. Referentna oznaka emisionog mjesta (oznake: Z - zrak, V - voda, T - tlo, K - sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

Oznaka	Emisiono mjesto	Gauss Kruegerove koordinate		Opis	Broj priloga
		X	Y		
5	Objekat za tov pilića	44.399991	17.992403	Objekat ukupne površine 1.747,72 m ² i sačinjen od prizemlja, prvog sprata i potkrovlja. Prizemni dio sastoji se od velike prostorije za tov pilića, skladišnog prostora sa kotlovnicom koja kao energent koristi drva, kancelarijskog prostora i prostora za sanitarije. Prvi sprat objekta sačinjen od prostorije za tov pilića, skladišnog prostora za čuvanje hrane i garderobnog prostora. Potkrovlje objekta sačinjavaju prostorije za tov pilića, skladišnog prostora za čuvanje hrane i garderobnog prostora.	Prilog IV
6	Septička jama	44.399829	17.992214	Vodonepropusna trokomorna septička jama bez preljeva kapaciteta 6 m ³ u kojoj se vrši odvodnja i tretman fekalnih i	Prilog IV

				sanitarnih otpadnih voda	
7	Osočna jama	44.399959	17.992697	Osočna jama kapaciteta 12 m3 za odvodnju tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme i objekta	Prilog IV

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	4				
Raspored zaposlenih	URED	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	2	1	1	-	-
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	I smjena		I. smjena 1 radnik; II. smjena 1 radnik		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	40/sedmično		40/sedmično		
Broj radnih dana godišnje	261				
Broj sati godišnje	2088				
Sezonske varijacije	-				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	-		-		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici		-		
	Redovne obustave		-		

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju

1.1. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje ne sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance	Miris		Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis		
PRILOG IV, br 5	Hrana za piliće	DA	Pojava neugodnih mirisa čiji intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama.	-	-

¹⁰ Lista prioritetnih supstanci je usaglašena sa tabelom 1. Uredbe o opasnim i štetnim materijama u vodama (Sl. novine FBiH, broj 43/07).

1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance

Ref. br. ili šifra	Naziv sirovine/ supstance ¹¹	CAS Broj	Kategorija opasnosti	Kapacitet skladišta (t)	Godišnja upotreba (t)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Priroda upotrebe	R12 - Fraza	S9-Fraza
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.3. Voda

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
-	-	-	-	2.642 m ³	-	-	--	-	-

PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu)

-

¹¹Ukoliko materijal uključuje više opasnih supstanci, navedite detalje o svakoj supstanci.

1.4. Skladištenje sirovina i ostalih supstanci

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka/ točrta u Prilogu
1.	Ishrana za brojlere	600t/godišnje	Hrana za brojlere koja se nalazi u silosu	PRIOLOG BR. IV

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

POTROŠNJA ENERGIJE				
Resurs	Ukupna potrošnja (kWH/g, t/g, l sl.)		Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	50 000 kWH/godišnje	0,2777	0,140	
Drva	250 m ³ /godišnje	0,001388	0,00070	
Ugalj	-	-	-	
Ostalo	-	-	-	

Proizvodnja energije

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
Električna energija	-	-	-
Prirodni gas	-	-	-
Ugalj	-	-	-
Ostalo	-	-	-

E. UPRAVLJANJE OTPADOM I OPIS IZVORA EMISIJA, VRSTE I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (ZRAK, VODA, TLO) IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje opasnim otpadom

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadaca listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontractor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ / mjesec			
Mješavine otpadnih voda iz vodonepropusne trokomorne septičke jame	13 05 08*	Vodonepropusna trokomorna septička jama	-	1,0	-	-	Farma "H&M" je sklopila ugovor sa firmom "Komunalno javno društvo" d.o.o. Maglaj da prihvata obavezu pražnjenja septičke jame u objektu, te odvoženje i ispuštanje sadržaja septičke jame u javni kanalizacioni sistem u Maglaju.

1.2. Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravidniku o kategorijama otpada sa listama	Primarno mjesto nastajanja	Količine		Prerada ili odlaganje na lokaciji (metoda i lokacija)	Prerada, ponovna upotreba ili recikliranje izvan lokacije (metoda, lokacija i kontraktor)	Odlaganje izvan lokacije (metoda, lokacija i ugovarač)
			Tona/mjesec	m ³ /mjesec			
Osočna jama	20 03 01	Objekat za tov pilica	-	2,0	-	Za neselektirani otpad, odnosno otpad koji se ne može komercijalno prodati, zbrinjava se privremeno u kontejner u krugu preduzeća, koji se nakon punjenja odvozi od strane komunalnog preduzeća. Količina mješovitog komunalnog otpada iznosi 18 m ³ /godina.	„Komunalno javno društvo“ d.o.o. Maglaj, odlaganje se vrši u javni kanalizacioni sistem u Maglaju
Odlaganje	02 02 02	Objekat za	-	12,00	-	Odlaganje pilećeg izmeta	Ugovarač Marko

pilećeg stajnjaka sa farne	tov pilića			(stajnjaka) poslije praznjenja farne pilića	Filipović; Marko Filipović dozvoljava lagerovanje stajnjaka od pilića na svojim poljoprivrednim parcelama koje su izvan naseljenog mjesta udaljene više od 200 m od prvih kuća.

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova (popuniti jednu stranicu za svaki izvor emisije pojedinačno)

Emisiono mjesto

Emiter Oznaka:	Kotlovnica
Opis:	Kotao služi za potrebe grijanja. Kao energent koristi biomasu.
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	44°24'00.2"N 17°59'35.9"E

Podaci za dimnjak: Dijametar:	0,40 m
	10,00 m
Visina iznad tla (m):	
Datum puštanja u rad:	2012

Karakteristike emisije :

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	-	kg/h 0,2 MW
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	Biomasa 200 kg/h 1 %	
NOx	403,85 0°C. 248,52 O ₂ (tečno ili gas), 6% O ₂ (čvrsto gorivo)	mg/Nm ³ 3%
Aktualna koncentracija O ₂ %	8 vol%	

Maksimalni protok gasova	1085,18	m ³ /h
Temperatura	88 °C(max.)	84 °C(min.) 86 °C(avg.)

(1) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	60 min/h	24 h/dan	182,5 dan/god
----------------------------	----------	----------	---------------

2.2. Glavne emisije u zrak (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto Ref. Br:	I
Izvor emisije:	Kotlovnica
Opis:	Kotao služi za potrebe grijanja. Kao energent koristi biomasu.
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44°24'00.2"N 17°59'35.9"E
Detalji o dimnjaku	Dijametar: 0,40 m Visina (m): 10,00 m
Datum početka emitovanja:	2012.

Karakteristike emisije:

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: 1

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		kg/god	
	Prosjeck	Max.	Prosjeck	Max.		Prosjeck	Max	Prosjeck	Max	Prosjeck	Max
Ugljik oksid	-	-	-	-	-	1278	-	1,278	-	232,60	-
Sumpor oksid	-	-	-	-	-	51,19	-	0,10	-	18,63	-
Azotni oksid						404	-	0,018	-	3,39	-
Čvrste čestice						52,04	-	0,052	-	9,47	-

Koncentracije moraju biti zasnovane na normalnim uslovima tj. (0°C, 101.3 kPa). Vlažno/suho treba biti naznačeno isto kao u prethodnoj tabeli, ukoliko drugačije nije naglašeno.

MJESTA TROŠENJA

WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Pranje kruga kompleksa	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
15	0,50	2077	78,50	-	-	-	-	500	19	50	2

IZLAZ

Ugrađeno u proizvod	Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
-	-	-

TROŠAK ZA VODU

STAVKA	OSNOVA (m ³ /god)	KM/m ³ *	UKUPNO (KM)
UKUPNO	2642	-	-

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa/pristojba.

(1) Protok (zapremina koja se emituje):			
Srednja vrijednost/dan	789,35 Nm ³ /d	Maks./dan	- m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	- Nm ³ /h	Min. brzina protoka	2,4 m.s-l
(2) Ostali faktori			
Temperatura	88 °C(max)	84 °C(min)	86 °C(sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: ☒ suho ☐ vlažno			

(3) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje)

Periodi emisije (prosjeak)	60 min/h	24 h/dan	182,5 dan/god
----------------------------	----------	----------	---------------

2.4: Emisije u zrak – Manje emisije u zrak (jedna tabela se popunjava za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: nema izvora

Tačka emisije Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)			Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.
-		-	-	-	-
-		-	-	-	-

(1) Maksimalne vrijednosti emisija treba navesti za svaku emitovanu materiju. Navesti koncentracije za najviše 30 minutni interval.

(2) Koncentracije treba bazirati na normalne uslove temperature i pritiska (0°C i 101.3 kPa). Treba jasno naglasiti uslov vlažno/suho. Navedite referentne uslove kiseonika za emisije od sagorijevanja.

2.5. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje u zrak pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

3. Fugitivne i potencijalne emisije

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

Emisiono mjesto (referentni broj) Prema priloženoj mapi	Opis	Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove	Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija) (1)		
			Materijal	mg/Nm ³	kg/h
Odlaganje pilećeg stajnjaka	- širenje mirisa, mogućnost širenja patogenih klica, - emisija amonijaka i emisija stakleničkog plina metana. - sumporovodik, - hlapivi organski spojevi – mirisi	Tokom različitih operacija intenzivnog uzgoja brojlera, u zrak se emitiraju onečišćujuće tvari koje mogu imati znatan utjecaj na kvalitet okolnog zraka.	- Amonijak - Metan	0,045 0,150	- 0,16 - 0,65
-	-	-	-	-	-

(1) Izračunati potencijalne maksimalne emisije za svaki identifikovani uzrok

4. Emisije u vode

4.1. Emisije u površinske vode (popuniti jednu stranicu za svaku emisiju pojedinačno)

Emisiono mjesto: 2

Emisiono mjesto Ref. Br: (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	2 - Objekat za tov pilića
Izvor emisije:	Otpadne vode
Lokacija:	Rakovica bb, Donja Golubinja
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	44°24'00.2"N 17°59'35.9"E
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	Površinske vode
Protok recipijenta:	m ³ .s-1 protok u sušnom periodu - m ³ .s-1 95% protok
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	kg/dan

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	- m ³	Maksimalno/dan	- m ³
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	- min/h - h/dan - dan/god
----------------------------	-----------------------------------

4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta: nije vršeno mjerenje

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.2.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u površinske vode pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

-

4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto: 3

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	Objekat za tov pilića
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	Vodonepropusna trokomorna septička jama i osočna jama
Koordinate u DKS-u	X= 44.399991, Y=17.992403
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	Komunalno javno društvo d.o.o. Maglaj
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	NE
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	Rijeka Bosna

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	0,25 m ³	Maksimalno/dan	0,35 m ³
Maksimalna vrijednost/sat	0,014 m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjeak)	60 min/h	24 h/dan	182 dan/god
----------------------------	----------	----------	-------------

4.4. Ispuštanja u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svaku emisiono mjesto pojedinačno)

Referentni broj emisijonog mjesta:

Parametar	Prije tretmana			Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god.	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/god
Ukupne suspendovane tvari	-	-	-	-	31	744	0,000744	0,13578
BPK5	-	-	-	-	-	-	-	-
KPK	-	-	-	-	-	-	-	-
Teško hlapive Lipofilne tvari	-	-	-	-	12,50	300,00	0,0003	0,0546
Ukupne površinski aktivne tvari	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukupni hlor	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukupni azot	-	-	-	-	13,70	328,80	0,0003288	0,05984

4.4.1. Navesti granične vrijednosti emisija supstanci i parametre kvaliteta otpadnih voda (u skladu sa relevantnim propisima) koje pogoni i postrojenja ispuštaju u sistem javne kanalizaciju pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

Parametar	Granična vrijednost
Ukupne suspendovane tvari	35
BPK ₅	-
KPK	-
Teško hlapive lipofilne tvari	20
Ukupne površinski aktivne tvari	-
Ukuoni hlor	-
Ukupni azot	15

5. Emisije u tlo

5.1: Emisije u tlo (popuniti jednu stranicu za svako emisiono mjesto pojedinačno)

Emisiono mjesto ili područje emisije: *Ne postoji negativan uticaj na tlo*

Referentna mapa lokacije Br.	-
Emisiono mjesto ili područje emisije Ref. Br:	-
Nacin ispuštavanja emisije: (bušotine, bunari, propustljivi slojevi, kvašenje, razbacivanje itd.)	-
Lokacija:	-
Koordinate po DKS-u:	-
Visina ispusta: (u odnosu na nadmorsku visinu recipijenta)	-
Vodna klasifikacija recipijenta (podzemnog vodnog tijela) ¹ :	-
Ocjena osjetljivosti podzemnog vodnog tijela na zagađenost (uključujući i stepen osjetljivosti) :	-
Identitet i udaljenost izvora podzemnih voda koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija (bunari, izvori itd.):	-
Identitet i udaljenost površinskih vodnih tijela koja su pod rizikom negativnog uticaja emisija:	-

(1) Ukoliko takva postoji

Detalji o emisijama:

(1) Emitovana količina			
Prosječno/dan	- m ³	Maksimalno/dan	- m ³
Maksimalna vrijednost/sat	- m ³		

2) Period ili periodi vremena u kojima se javljaju emisije uključujući dnevne ili sezonske varijacije (uključiti početak rada i/ili zaustavljanje):

Periodi emisije (prosjek)	- min/h	- h/dan	- dan/god
---------------------------	---------	---------	-----------

5.2: Emisije u tlo – Karakteristike emisija (popuniti jednu tabelu za svako emisiono mjesto ili područje emisije pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta/područja emisije:

Parametar	Prije tretmana			Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost tretmana (%)
	Max. satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Max. satna vrijednost (mg/l)	Max. dnevna vrijednost (mg/l)	kg/dan	kg/godina
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.3. Navesti granične vrijednosti emisija zagađujućih supstanci (u skladu sa relevantnim propisima) u tlo koje pogon i postrojenje emituje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti.

-

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost	Periodi emisije
Pored ulazno-izlazne kapije	-	-	52-55	Tokom dana, 07.04.2017.
Na sredini poslovnog kruga uz prilazni – južno	-	-	50-52	Tokom dana, 07.04.2017.
Na uglu poslovnog kruga – istočno prema susjednoj parceli	-	-	51-53	Tokom dana, 07.04.2017.
Naspram objekta – istočno prema susjednoj parceli	-	-	53-55	Tokom dana, 07.04.2017.
Na uglu poslovnog kruga – prema sjeveroistoku	-	-	54-56	Tokom dana, 07.04.2017.
Na uglu poslovnog kruga sjeverozapadno	-	-	55-57	Tokom dana, 07.04.2017.

(1) Za dijelove postrojenja mogu se koristiti nivoi intenziteta buke.

6.2. Navesti granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti

	Ekvivalentni nivo			Vršni nivo	
	Dan	Noć	L10	L1	
Kombinovano – industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje u naseljenom mjestu (dB)	65	55	70	80	

7. Vibracije

- Nema izvora vibracija

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, aeq, (ms ⁻²)	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

8. Nejonizirajuće zračenje

- Nema izvora zračenja

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti nejonizirajućeg zračenja	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA

1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja

1. Praćenje emisije
DA
2. Emisiona mjesta /tačke emisije (ispusti)
V (emisije u vodu)
B (emisija buke)
3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja
Rakovica bb, Donja Golubinja

4. Metode mjerenja/uzorkovanja

V (emisije u vodu)

Uzorkovanje otpadnih voda vrši se za vrijeme trajanja tehnološkog procesa, u toku 8 h, na navedenom kontrolnom mjestu prije ispuštanja otpadnih voda u okoliš ili sistem javne kanalizacije, koji je do nedavno ukinut. Sada se vrši odvoz otpadnih voda prema ugovoru sa Komunalnim javnim preduzećem u Maglaju.

Uzorkovanje se vrši prema važećim standardima:

BAS EN ISO 5667-1: Uzorkovanje-Dio 1: Uputstvo za dizajniranje programa uzorkovanja i tehnika uzorkovanja,
BAS EN ISO 5667-3: Uzorkovanje-Dio 3: Smjernice za čuvanje i rukovanje uzorcima vode,
BAS EN ISO 5667-10: Uzorkovanje-Dio 10: Smjernice za uzorkovanje otpadnih voda,
BAS EN ISO 5667-16: Uzorkovanje-Dio 16: Uputstvo za bioispitivanje uzoraka.
Kompozitni jednosatni uzorci.

B (emisija buke)

Aktivnosti mjerenja nivoa buke koji su dati u navedenom izvještaju, u saglasnosti su sa odredbama važeće zakonske regulative:

Zakon o zaštiti buke („Službene novine FBiH“ broj 110/12)

BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene;

BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke;

BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

5. Učestalost mjerenja

V1 (emisije u vodu)

Jedan puta godišnje u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije, Službene novine FBiH br. 26/20, 96/20

B (emisija buke)
Svake tri godine

6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja

V (emisije u vodu)
U toku trajanja tehnološkog procesa

B (emisija buke)
U toku trajanja tehnološkog procesa

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

V (emisije u vodu)
Temperatura, Boja, Sadržaj rastvorenog kisika, Ph vrijednost, Elektroprovodljivost, Ukupne suspendovane materije, Taložive materije, Hemijska potrošnja kisika - HPK-Cr, Biološka potrošnja kisika - BPK5, Amonijalni azot - NH4-N, Ukupni azot - N
Ukupni fosfor - P, Protok - Q, SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipoilne tvari (ukupna ulja i masti).

Obveznici provođenja monitoringa dužni su svoje pojedinačne izvještaje dostaviti nadležnoj agenciji za vode.

B (emisija buke)
Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} dB (A)
Vršni nivo buke L_1 dB (A)

8.

Analitička metodologija

V1 (emisije u vodu)

Temperatura

Boja

Sadržaj rastvorenog kisika

Ph vrijednost

Elektroprovodljivost

Ukupne suspendovane materije

Taložive materije

Hemijska potrošnja kisika HPK-Cr

Biološka potrošnja kisika BPK5

Amonijačni azot-NH₄-N

Ukupni azot - N

Ukupni fosfor – P

Test toksičnosti

Protok - Q

SPECIFIČNI PARAMETRI - Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)

BAS DIN 38404-4:2010
BAS EN ISO 7887:2013
BAS EN ISO 5814-2014
BAS EN ISO 10523-2013
BAS EN 27888-2002

BAS EN 872-2006
EPA 2540F-2011

Standard metoda 5220C
APHA-AWWA-WEF:2017

BAS ISO 5815-1:2004
BAS ISO 7150-2002

Računski metod

BAS ISO 6878:2006

BAS EN ISO 6341:2014

Interni metod po RU 80654147

ASTM d 7678-17

B (emisija buke)

Aktivnosti mjerenja nivoa buke koji su dati u navedenom izvještaju, u saglasnosti su sa odredbama važeće zakonske regulative;

Zakon o zaštiti buke („Službene novine FBiH“ broj 110/12)

BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene;

BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke;

BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

9. Ovlaštena laboratorija koja vrši mjerenja/uzorkovanja (potpisati ugovor)

V1 (emisije u vodu) – „TQM“ d.o.o. Lukavac

B (emisija buke) – „ESTA“ d.o.o. Busovača

10. Laboratorij koja provodi analizu: „TQM“ d.o.o. Lukavac, Ispitni laboratorij Lukavac

11. Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija.

V1 (emisije u vodu)

Institut za akreditiranje BiH „BATA“

B (emisija buke)

Institut za akreditiranje BiH „BATA“

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

V1 (emisije u vodu)

Uzorak broj 296/21, ispušni broj (E1) ZADOVOLJIVA granične vrijednosti emisije propisane

Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sistem javne kanalizacije

(Sl. novine F BiH br. 26/20) – „TQM“ d.o.o. Lukavac

B (emisija buke)

Na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da novi buke ne prelazi nivo utvrđen Zakonom o zaštiti buke (Sl. novine ZE-DO kantona, br. 1/14) tj., nivo buke je ZADOVOLJAVAJUĆI tako da ne može uticati na život i rad ljudi u tom kraju. – „ESTA“ d.o.o. Busovača

- 13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka
 - Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi
- 14. Planirane promjene nadzora

2. Ocjena emisija u zrak

Referentni broj emisionog mjesta:

Emisiono mjesto Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)			Primijenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Materijal	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/god.
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

Kotlovsko postrojenje smješteno u kotlovnici služi za zagrijavanje manjeg dijela objekta, a planirana instalirana snaga peći je do 50 kW i kao takva ne emituje značajne količine štetnih materija. Ovo postrojenje prema članu 3 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje potpada pod mala postrojenja za sagorijevanje čija toplotna snaga nije veća od 1 MW. Samim tim, prema članu 3 navedenog Pravilnika, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje nije primjenjiv za mala i srednja postrojenja za sagorijevanje u kojima se produkti sagorijevanja koriste neposredno za zagrijavanje, te prema tome nije potrebno vršiti monitoring zagađujućih materija u zrak.

Kao zagađivač vazduha na predmetnoj lokaciji javljaju se i organski hlapljivi spojevi (VOC) koji nastaju usljed sagorijevanja i isparavanja naftnih derivata (benzin i dizel gorivo) iz motora transportnih sredstava kojima se dostavljaju i odvoze sekundarne sirovine.

Međutim, sagledavanjem lokacije predmetnog pogona, može se zaključiti da je pojava organskih hlapljivih spojeva na istom neznatna u usporedbi sa činjenicom da se Pogon nalazi u neposrednoj blizini magistralnih saobraćajnica te nije potrebno vršiti monitoring VOC.

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u : Osočna jama / 44.399959; 17.992697

Parametar (1)	Rezultati (mg/l)			Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.))	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	-	Datum	Datum				
Ukupne suspendovane tvari	-	24.03.21.	31.03.21.	Ručno trenutni jednokratni	35	BAS EN 872:2006	-
BPK5	-	-	-	-	-	-	-
HPK	-	-	-	-	-	-	-
Teško hlapive Lipofilne tvari	-	24.03.21.	31.03.21.	Ručno trenutni jednokratni	20	ST.MET. 5520(B), IZD. APHA-AWWA-WEF 2017	-
Ukupne površinski aktivne tvari	-	-	-	-	-	-	-
Ukuoni hlor	-	-	-	-	-	-	-
Ukupni azot	-	24.03.21.	31.03.21.	Ručno trenutni jednokratni	15	BAS EN ISO 5814:2014	-

(1) Navesti sve obavezne parametre i one karakteristične za postrojenje. Po potrebi dodati nove redove.

3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije

Koristiti tabelu iz tačke 3.1.

3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Koristiti tabelu iz tačke 3.1.

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforim đubrivom za svaku farmu (1)
-	-	PRILOG II	-	Nisu vršena ispitivanja

Vlasnik zemljišta/Farmer_HUSIČIĆ MUHIDIN

Referentna mapa_PRILOG BR. II

Identitet površine	-
Ukupna površina (ha)	-
(1) Upotrebljiva površina (ha)	-
Test zemljišta na fosfor mg/l	-
Datum izrade testa za fosfor	-
Kultura	-
Potrebe za fosforom (kg P/ha)	-

Količina mulja rasprostranjena na farmi (m ³ /ha)	-
Procijenjena količina fosfora u mulju rasprostranjenom na farmi (kg P/ha)	-
(2) Zapremina na koju treba da se aplicira (m ³ /ha)	-
Aplicirani fosfor (kg P/ha)	-
Ukupna količina rasprostranjenog mulja (m ³)	-

Ukupna količina koja se može unijeti na farmu

Koncentracija fosfora u materijalu koji se rasprostire	- kg fosfor/m ³
Koncentracija azota u materijalu koji se rasprostire	- kg azot/m ³
Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (organska đubriva, itd.)	-

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Koristiti tabelu iz tačke 4.1.

Nema uticaja

5. Opis mjera za sprječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje

Ocjena upravljanja otpadom

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Talog od ispiranja i čišćenja (otpadne vode i talog od pranja i čišćenja tehnološke opreme i prostora nakon završenog turnusa tova)	Životinje izlučuju 70 do 90 % dušika (N), minerala (fosfora –P; kalija – K, magnezija – Mg) i teških metala koje u svoj organizam unose putem hrane. Zbog toga, životinjske izlučine, odnosno stajski gnoj, sadrži znatne količine navedenih tv ari. Ukoliko ove tvari dospiju u vode ili se prekomjerno akumuliraju u tlu, mogu ugroziti kakvoću tla te površinskih i podzemnih voda. Stajski gnoj Stajski gnoj je fiziološki nusprodukt, a	144	144	Životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući pokvarenu slamu i grizinu) se odvozi na vlastito poljoprivredno zemljište i služi za podubravanje. Zbrinjavanje otpada na opisani način neće imati negativnog uticaja na okoliš te se ne propisuju ni mjere zaštite. Kruti gnoj odlagat će se na betonskom platou za kruti gnoj, a skupljena gnojnica u nepropusnoj betonskoj jami vraćat će se pumpama na hrpe krutog gnoja.	Ugovarač Marko Filipović; Marko Filipović dozvoljava lagerovanje stajnjaka od pilića na svojim poljoprivrednim parcelama koje su izvan naseljenog mjesta udaljene više od 200 m od prvih kuća.

	oduvijek je služio u ratarstvu kao organsko gnojivo. Ako se kao u ovom slučaju, točna junad drži na stelji, gnoj je smjesa fecesa, urina i stelje te sadržava 15-30 % suhe tvari.	5% godišnjeg kapaciteta, 11,25 t/godina	5% godišnjeg kapaciteta, 11,25 t/godina			Crijeva prikupljaju odvojeno u plastičnim posudama te se kao polu-proizvod proslijeđuju trećim licima za izradu gotovih proizvoda (sudžukice, kobasice).
Otpadno životinjsko tkivo (crijeva)	-	50 m ³ /po jednom turnusu, 250 m ³ /godina	50 m ³ /po jednom turnusu, 250 m ³ /godina	-	-	-
Životinjski feces	-	130 kg/godina	130 kg/godina	-	-	-
Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	-					
Miješani komunalni otpad	Tokom rada farme i klaonice nastajati će različita otpadna	2 m ³	2 m ³	2 m ³	-	Za neselektirani otpad, odnosno otpad koji se ne može komercijalno

	ambalaža i miješani komunalni otpad koji će se odvojeno prikupljati u posebno označenim spremnicima. Sav odvojeno prikupljeni otpad predati će se ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.				prodati, zbrinjava se privremeno u kontejner u krugu preduzeća, koji se nakon punjenja odvozi od strane komunalnog preduzeća.
--	---	--	--	--	---

6. Ocjena ambijentalne buke

Nije vršeno mjerenje okolinske

	Geografska širina i dužina u decimalnim stepenima (5 Sjever, 5 Istok)	Nivo buke /dB(A)			Način smanjenja i prigušenja buke (metodi, načini, i sl.)
		L(A)eq	L(A)10	L(A)90	
1. Granica instalacije					
Mjesto 1:	-	-	-	-	Neposredno uz parcelu nalaze se poljoprivredne površine. Buka koja će nastajati na farmi neće imati značajnijeg uticaja na okolinu te se ne propisuju ni mjere zbog: relativno male dinamike dolazaka/odlazaka vozila na farmu (vozila radnika na farmi, povremeno vozila veterinarske službe, vozila službe za odvoz otpada animalnog porijekla te vozila službi za odvoz ostalih vrsta otpada, vozila za dopremu hrane, vozila za odvoz mesa iz klaonice, vozila za odvoz mlijeka).
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:	Nije vršeno mjerenje okolinske buke	-	-	-	Bilo koji izvor buke u objektu farme ne smije biti stalan niti iznenadan i ne smije prolaziti najviši dopušteni nivo. Iznenadni i visoki tonovi izazivaju uznemirenost životinja što štetno utiče na njihov rast (tov)

Napomena: Sve lokacije moraju biti jasno označene na pratećim mapama

7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju

7.1. Navesti i opisati sve mjere, tehnologije i druge tehnike za sprečavanje (ili ukoliko to nije moguće), smanjenje emisija iz pogona postrojenja i rokove za njihovu realizaciju

1. Trenutno se na predmetnoj farmi sve sanitarne i fekalne vode otpadne vode iz farme odvođe u vodonepropusnu trokomornu septičku jamu. Prema studiji uticaja na lokalni nizvodni režim voda za legalizaciju izgrađenog objekta za tov pilica kapaciteta 30.000 komada dio postojeće fekalne i tehnološke kanalizacije se ukida. Izgrađena je osočna i septička jama, koje se prazne po potrebi i sa Ugovaračem "Komunalno javno preduzeće" d.o.o. Maglaj.
2. Potrebno je izvršiti pravilnu raspodjelu krutog gnoja na poljoprivrednom zemljištu te analizu krutog gnojiva kako bi se spriječili negativni uticaji emisija na tlo. Životinje izlučuju 70 do 90 % dušika (N), minerala (fosfora –P; kalija – K, magnezija – Mg) i teških metala koje u svojoj organizam unose putem hrane. Zbog toga, životinjske izlučine, odnosno stajski gnoj, sadrži znatne količine navedenih tvari. Ukoliko ove tvari dospiju u vode ili se prekomjerno akumuliraju u tlu, mogu ugroziti kakvoću tla te površinskih i podzemnih voda.
Rok za realizaciju navedene mjere je jedna godina.
3. Potrebno je izvršiti mjerenja fugitivnih emisija u toku tehnološkog procesa na farmi i izvršiti ocjenu uticaja za okolinski zrak.
Rok za realizaciju navedene mjere je jedna godina.

7.2. Navesti i opisati sve mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada koji producira pogon i postrojenje i rokove za njihovu realizaciju

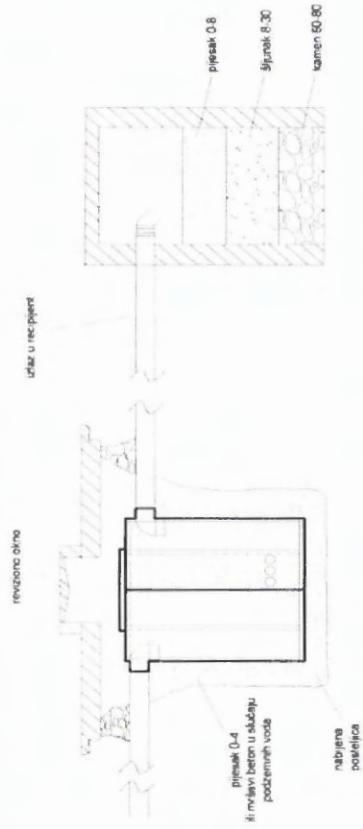
-

7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
V (emisija u vode)	Trokomorna septička jama	-	-	-
Z (emisija u zrak)	-	-	-	-
K (emisija u javnu kanalizaciju)	-	-	-	-

(1) Navesti operativne parametre sistema za smanjivanje/kontrolu emisija.



(2) Navesti opremu neophodnu za rad sistema za smanjivanje/kontrolu emisija.

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
-	-	-	-
-	-	-	-

(3) Navesti monitoring kontrolnih parametara koji treba izvoditi.

8. Opis planiranog monitoringa i planiranih mjera za smanjenje emisija

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka (popuniti jedna tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Referentni broj emisijonog mjesta:

Referentna oznaka emisijonog mjesta: V, Monitoring otpadnih voda

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Temperatura	1 godina	Reviziono okno Separatora nakon prečišćavanja a prije ispuštanja u recipijent	Kompozitni jednosatni uzorci uzeti u toku trajanja proizvodnog procesa	BAS DIN 38404-4:2010
Boja				BAS EN ISO 7887:2013
Sadržaj rastvorenog kisika				BAS EN 5814-2014
Ph vrijednost				BAS EN ISO 10523-

			2013
Elektroprovodljivost			BAS EN 2788-2002
Ukupne suspendovane materije			BAS EN 872-2006
Taložive materije			EPA 2540F-2011
Hemijska potrošnja kisika, HPK-Cr (mgO ₂ /l)			Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017
Biološka potrošnja kisika, BPK ₅			BAS ISO 5815-1:2004
Amonijačni azot, NH ₄ -N			BAS ISO 7150-2002
Ukupni azot, N			Računski metod
Ukupni fosfor, P			BAS ISO 6878:2006
Test toksičnosti			BA EN ISO 6341:2014
Protok, Q			Interni metod po RU 80654147
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)			ASTM D 7678-17

Referentna oznaka emisionog mjesta: B , Emisija buke

M1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke
				BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

M2

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje okolinske buke BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

Referentna oznaka emisionog mjesta: B , Emisija buke

M1

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke- Osnovne veličine i način procjene
L ₁ dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L_{Aeq} dB (A)	3 godine	Granica pogona	Mjerenje buke mjernim instrumentom	BAS ISO 1996-1: Akustika-Opis, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 1: Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Osnovne veličine i način procjene
L_1 dB (A)				BAS ISO 1996-2: Akustika-Opisivanje, mjerenje i ocjena okolinske buke-Dio 2: Određivanje nivoa okolinske buke BAS EN 60804: Akustika-Oprema za mjerenje buke

8.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša (popuniti jednu tabelu za svako mjesto monitoringa pojedinačno)

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
Fizičko-hemijski i biološki parametri (osnovni pokazatelji kvaliteta)	-	-	-	-
Mjerenje ukupnog nivoa buke	Jedan put godišnje i u slučaju većih izmjena na postrojenju	U krugu društva	-	Mjerenje nivoa buke vrši se radi praćenja i kontrolisanja uticaja buke, prema standardu BAS ISO 17025:2005 i odredbama Zakona o zaštiti od buke, a i vrednovanje buke se vrši prema međunarodnim standardima ISO 1996/1, 1996/2 i 1996/3, BAS ISO 9612 i BAS EN 60804.
Odvajanje ulja i vode, i taloženje mulja od tehnoloških voda	Kontinuiran zadatak	Separator	-	Firma „Komunalno javno preduzeće“ d.o.o. Maglaj koja po potrebi uklanja mješavine otpadnih voda iz vodonepropusne trokomorne septičke jame.
Vrste i količine otpada	Kontinuiran zadatak	Krug društva i objekti društva	-	Operator je dužan organizovati i redovno realizovati monitoring otpada i o tome voditi

				odgovarajuću evidenciju u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom, Pravilnika o kategorijama otpada sa listama, Uredbe o selektivnom prikupljanju, pakovanju i označavanju otpada i drugim propisima o upravljanju otpadom, kao i Planom o upravljanju otpadom.
--	--	--	--	---

9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika

- 1. Korištenje tehnologije pri kojoj nastaju male količine otpada;
- 2. Korištenje manje opasnih supstanci;
- 3. Podsticanje ponovne upotrebe i recikliranje supstanci koje nastaju i koje se koriste u postupku, i, ako je prikladno, otpada;
- 4. Uporedivi postupci, uređaji ili metode rada koje su uspješno isprobane u industrijskim razmjerima;
- 5. Tehnološki napredak i promjene u naučnim saznanjima i shvatanjima;
- 6. Priroda, učinci i količina predmetnih emisija;
- 7. Rokovi za stavljanje u pogon novih ili već postojećih postrojenja;
- 8. Vrijeme potrebno za uvođenje najboljih raspoloživih tehnika;
- 9. Potrošnja i osobine sirovina (uključujući vodu) koje se koriste u postupku, kao i njihova energetska efikasnost;
- 10. Potreba da se opći uticaj emisija na okoliš, kao i njihova opasnost za okoliš, spriječi ili svede na minimum;
- 11. Potreba da se spriječe nesreće i da se posljedice za okoliš svedu na minimum;
- 12. Informacije koje objavljuju javne međunarodne organizacije.

Za predmetni pogon nisu dostupni kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika.

9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Na osnovu kriterija iz tačke 9.1. popuniti sljedeću tabelu usklađenosti emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)

Opisati ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.
Uzimajući u obzir da su pogon i postrojenja izgrađeni na lokaciji te da je Investitor predvidio odgovarajuće mjere prevencije i minimizacije uticaja, druga alternativna prostorna rješenja nisu razmatrana. Ako uzmemo u obzir dobar dizajn i građevinske izvedbe kao i nabavku savremene opreme, koja posjeduje sve potrebne ateste i upotrebne dozvole, može se reći da ne postoje komponente projekta sa neprihvatljivim uticajem na okoliš.
Prilikom izbora mikrolokacije objekata i instalacija neophodnih za efikasan i bezbjedan rad vodilo se računa o bezbjednosti, protočnosti saobraćaja i ekonomičnosti rješenja. Predviđena lokacija i tehnička rješenja koja su data u projektoj dokumentaciji predstavljaju s obzirom na lokaciju i izgrađenost infrastrukture optimalno rješenje.
Investitor je izgradio štalu i ugradio savremenu opremu poštujući važeće tehničke propise i standarde i zakonske propise odnosne oblasti, može se konstatovati da, u okviru kompletnog

projekta stavljanja u eksploataciju postrojenja, neće biti neprihvatljivog uticaja na komponente okoliša. U vezi s tim, nisu predviđena alternativna rješenja ovih postrojenja.
Opisati sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.
-
Opisati postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi: 1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gdje je to neizvodljivo, smanjile emisije iz instalacije; 2. Nepostojanje značajnog zagađivanja; 3. Sprječavanje nastanka otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom; kada se otpad generira, on se iskorištava, ili kada to tehnički ili ekonomski nije izvodljivo, vrši se zbrinjavanje istovremeno izbegavajući ili smanjujući njegov uticaj na okoliš; 4. Efikasno korištenje energije; 5. Poduzimanje svih mjera potrebnih za sprječavanje nesreća i smanjivanje posljedica od njih; 6. Preduzimanje svih potrebnih mjera kako bi se po prestanku aktivnosti eliminisali rizici od zagađivanja i lokacija dovela u zadovoljavajuće stanje. Pilikom prijema životinja koje se dobavljaju sa stočnih pijaca primjenjivati suho metenje dostavnih kamiona, prije pranja vodom pod pritiskom. Prostor za pranje urediti tako da se što više izmeta može sakupiti prije nego što pranje vozila počne; • Izbjegavati hranjenje životinje do 24 sata prije klanja kako bi se smanjio stomačni i crijevni sadržaj; • Pitku vodu davati životinjama samo u onim količinama koliko je to zaista potrebno (specifična potrošnja vode za piće za krave i junad je u rangu 35 l/ grlo/dan–70 l/ grlo/dan). Time se smanjuje produkcija urina, ali i potrošnja vode; • Primjenjivati suho čišćenje u prostoriji za odmor životinja, a čišćenje vodom samo periodično koristiti. Obično je dovoljno suho metenje, korištenje četke i lopate, iako bi nakon toga trebalo uslijediti ispiranje pod visokim pritiskom barem jednom sedmično; • Osigurati kontinuirano prikupljanje nus-proizvoda suhim metodama i razdvajati ih jedne od drugih, duž linije klanja, kombinirano sa optimiziranjem iskrvarenja i prikupljanja krvi; • Konvejski stolovi s pokretnim posudama ili trakom za veterinarsko-zdravstveni pregled trbušnih i prsnih organa na linijama klanja i obrade goveda ili ovaca mora imati: a. sistem za pranje i sanitaciju posuda ili trake s hladnom vodom i toplom vodom temperature najmanje 83°C; b. kružni termometar postavljen na vidljivom mjestu, čiji je termoelement ugrađen prije

- izlaznih otvora cijevi za toplu vodu;
- c. uređaj za odvod vodene pare izrađen od nehrđajućeg materijala, koji sa strane mora imati otvor odgovarajuće veličine za kontrolu funkcioniranja cijevi za dovod tople vode. S unutarnje strane taj uređaj mora imati odvod stvorenog kondenzata;
- d. uređaj za odvod neugodnih mirisa, ako se za transport nejestivih dijelova i konfiskata koriste kanali s gravitacijskim padom ili ako je transport pneumatski;
- e. prekidač za zaustavljanje i pokretanje konvejera na kolosijeku i konvejerskom stolu, postavljen nadohvat ruke veterinarskog inspektora.
- Koristiti šuplje noževe za presijecanje vrata. Šuplji noževi se koriste za uzimanje krvi, a crijevom su spojeni sa posudom u kojoj se ona sakuplja;
 - Posude za sabiranje krvi moraju biti jasno označene. Ove posude se moraju redovno čistiti. U slučaju da prikupljenu krv nije moguće odmah transportirati, potrebno ju je kratkotrajno uskladištiti u rashlađenom prostoru. Maksimalna dozvoljena temperatura prostorije je 10 °C;
 - Tokom obrade vršiti sanitaciju ručnog alata u sterilizatoru. Ukoliko se vrši obrada crijeva i želudaca u prostoriji za obradu (ako su ispunjeni propisani uslovi) obaviti poslove pranja i čišćenja nakon obrade crijeva i želudca. U sterilizatorima osigurati protok vode temperature najmanje 83°C;
 - Suhom metodom prikupljati sadržaj tankog crijeva u posudu i odlagati u kontejner u koji se sakuplja izmet, sadržaj želudca itd. Rub mora biti mokar kako bi se izbjeglo oštećenje crijeva, ali se može koristiti minimalna količina vode kako bi se ograničilo razblaživanje sadržaja crijeva.

U toku rada štale pojavljivat će se razne vrste otpada koje će najčešće biti miješani komunalni otpad, ambalaža od papira i kartona, ambalaža od plastike te otpad nastao kao posljedica održavanja objekta te opreme.

Kruti otpad će se skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati ovlaštenom sakupljaču. Papirni otpadni materijal i plastični otpadni materijal sakupljat će se i predavati ovlaštenim sakupljačima. U procesu proizvodnje nastaju i male količine opasnog otpada koje čini rabljeno motorno ulje i maziva koji će se skupljati, razvrstati, skladištiti te predavati ovlaštenom sakupljaču uz prateći list i deklaracijom o fizikalno kemijskim svojstvima otpada. Utjecaji bi bili mogući ukoliko se otpad ne bi zbrinjavao selektirano, skladištio u privremenom skladištu i odvezio od ovlaštenih sakupljača.

Obrazložiti izbor tehnologije i objasniti (uključujući i finansijske aspekte) zašto, ukoliko je bilo potrebno, nije implementirana tehnologija predložena u tehničkim uputstvima o najboljim raspoloživim tehnikama.

-

Detaljno obrazložiti sva odstupanja od emisija vezanih za primjenu najboljih raspoloživih tehnika.

-

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Firma ne posjeduje program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša
-
Navesti i opisati mjere kojima će se eliminisati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika
-
Koji su rokovi predloženih mjera programa?
-
Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama)
-
Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnost, korišćenje sirovina, vode i energije.
-
Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa.
-
Navesti referentni dokument/a NRT (naziv, web stranica):
-

11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima

Koordinate lokacije rizičnog pogona/postrojenja prema državnom koordinatnom sistemu	-	
Koordinate lokacije susjednih pogona/postrojenja prema državnom koordinatnom sistemu	-	
Kategorija pogona/postrojenja koje je predmet zahtjeva	-	niži razred pogona/postrojenja
	-	viši razred pogona/postrojenja
Projektovani kapacitet rizične jedinice pogona/postrojenja	-	
Projektovani kapacitet ostalih susjednih jedinica	-	
Kratki opis okruženja područja postrojenja (položaj saobraćajnica, stambenih i poslovnih objekata u odnosu na postrojenje, s naglaskom na elemente koji bi mogli uzrokovati nesreću većih razmjera ili pogoršati njene posljedice). Priložiti kartu na kojoj je vidljivo najmanje 1 km u krugu područja postrojenja sa stambenim objektima ili elementima prirodnog okoliša koji mogu biti ugroženi (škola, bolnica, stadion, rijeka, šuma i dr.)		
-		
Vrsta (naziv) opasne supstance u postrojenju.	-	
Hemijska oznaka opasne supstance	-	
CAS broj	-	
Kategorija opasne supstance	-	
Maksimalna količina u tonama	-	
Agregatno stanje opasne supstance	-	
Način skladištenja opasne supstance u pogonu/postrojenju	-	Podzemni spremnik
	-	Nadzemni spremnik

	-	Procesna oprema
	-	Cjevovod
	-	Ostalo (opisati)
Navedi listu mogućih situacija koje mogu imati uticaj na okoliš (unijeti dodatne redove po potrebi)		
-		
Opisati postojeće ili predložene mjere, uključujući procedure za akcidentne slučajeve s ciljem smanjivanja uticaja emisija izazvanih prilikom nesreća, ili istjecanjem u okoliš		
-		
Navedi mjere koje se preduzimaju u akcidentnim slučajevima izvan normalnog radnog vremena (noć, vikend, praznici)		
-		
Opisati postupke u slučajevima različitih od uobičajenih (puštanje u rad, curenja, defekti, kratkotrajni prekidi, itd.)		
-		
Navedi rokove za preduzimanje određenih aktivnosti i mjera, te odgovorne osobe		
-		

13. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, sa fokusom na mjere nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje/puštanje u rad) i briga po prestanku aktivnosti.

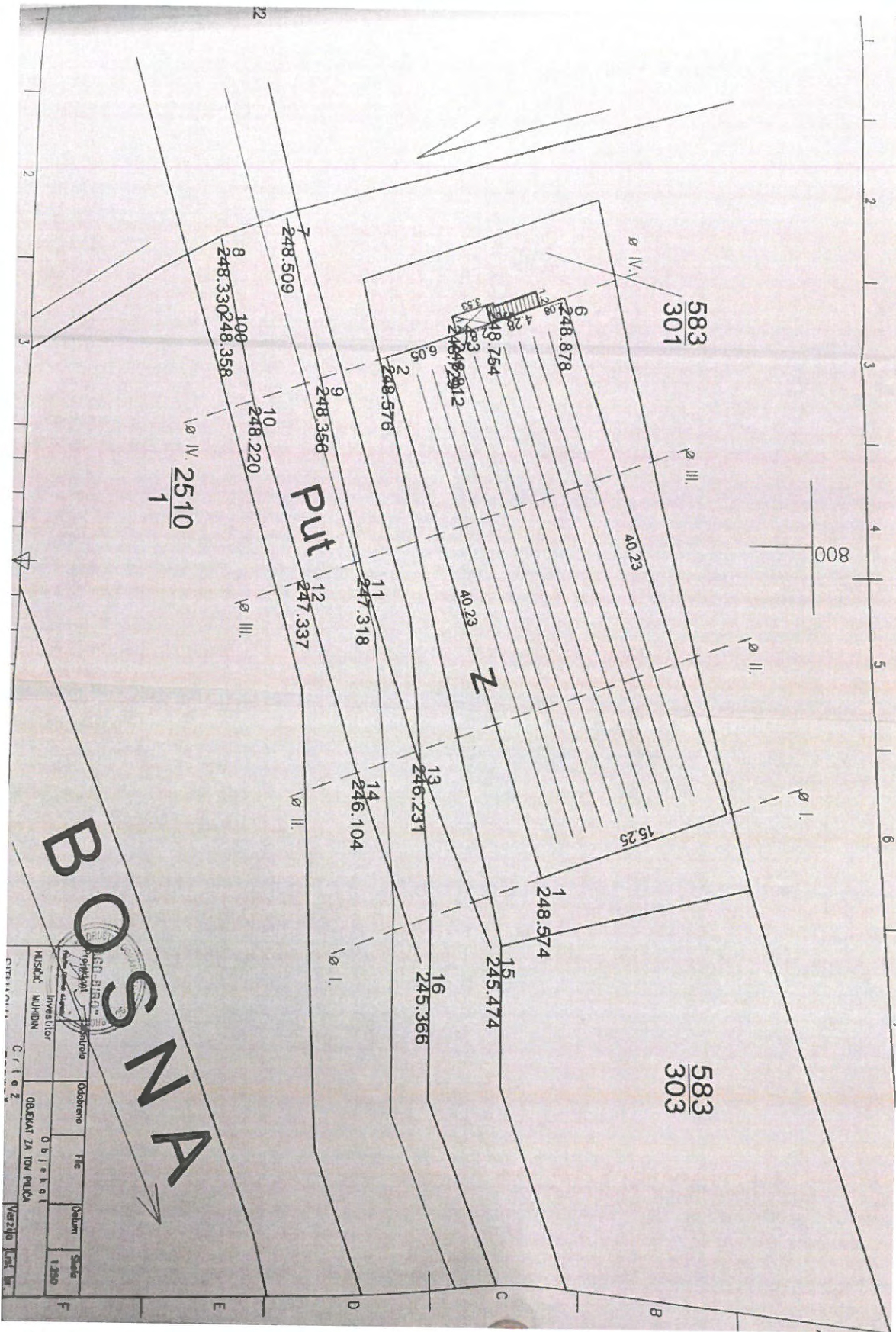
Opisati postojeće, ili predložene mjere za smanjenje uticaja na okoliš po prestanku rada dijela ili cijele instalacije, uključujući i mjere za brigu o potencijalnim zagađujućim ostacima poslije zatvaranja.
U slučaju prestanka rada farme za uzgoj i tov pilića na farmi "H&M", vl. Husić Muhidin, moguća su dva rješenja: - prenamjena objekata za držanje drugih životinja - uklanjanje svih objekata. Ukoliko bi došlo do uklanjanja svih objekata lokacija bi se mogla dovesti u približno prvobitno stanje, a u slučaju prenamjene utjecaj na okoliš bi se utvrdio novom studijom.
Rezultati ispitivanja lokacije u odnosu na postojeća zagađenja tla i podzemnih voda iz samog pogona/ postrojenja, ili prijedlog za provedbom takvog ispitivanja i prijedlog vremenskog okvira

Nisu vršena ispitivanja.

14. Popis priloga

1. Prilozi (I - V)
2. Rješenje o vodnoj dozvoli za objekat za tov pilića
3. Rješenje o okolinskoj dozvoli za objekat za tov pilića
4. Rješenje o upotrebi građevine za objekat za tov pilića
5. Kopija katastarskog plana i posjedovni list
6. Zk izvadak
7. Ugovor o odlaganju pilećeg stajnjaka sa farme
8. Ugovor o pražnjenju septičkih jama, prevoz i ispuštanje njenog sadržaja u javni kanalizacioni sistem
9. Zapisnik o izvršenom monitoringu (mjerenje štetnih emisija plinova, mjerenje buke, dimni plinovi)
10. Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak
11. Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda
12. Plan upravljanja otpadom

PRILOZI



Tlocrt objekata za tov pilića

PRILOG BR. II



Ortofoto karta/šire područje okruženja

PRILOG IV.

Popis zagađujućih supstanci koje mogu izazvati zagađenje tla, zraka, vode i mora prilikom obavljanja djelatnosti pogona i postrojenja iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe.

Popis zagađujućih supstanci kojima se prilikom obavljanja djelatnosti iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe, mogu izazvati emisije kojima se zagađenje tlo, zrak, vode i more treba ih uzeti u obzir kao relevantne za utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija su:

Popis zagađujućih supstanci kojima se prilikom obavljanja djelatnosti iz Priloga I. i Priloga II. ove uredbe, mogu izazvati emisije kojima se zagađenje tlo, zrak, vode i more treba ih uzeti u obzir kao relevantne za utvrđivanje graničnih vrijednosti emisija su:

Za zrak:

1. Sumporni dioksid i ostali sumporni spojevi
2. Dušični oksidi i ostali dušični spojevi
3. Ugljični monoksid
4. Hlapivi organski spojevi
5. Metali i njihovi spojevi
6. Prašina, uključujući praškaste supstance
7. Azbest (suspendirane čestice, vlakna)
8. Klor i njegovi spojevi
9. Fluor i njegovi spojevi
10. Arsen i njegovi spojevi
11. Cijanidi
12. Supstance i preparati za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja bi preko zraka mogla negativno utjecati na reprodukciju
13. Poliklorirani dibenzodioksini i poliklorirani dibenzofurani;

Za vode:

1. Organohalogeni spojevi i supstance koje mogu stvarati takve spojeve u vodenom okolišu
2. Organofosforni spojevi
3. Organokositreni spojevi
4. Supstance i preparati za koje je dokazano da imaju kancerogena ili mutagena svojstva, ili svojstva koja bi u vodenom okolišu ili preko vodenog okoliša mogla negativno utjecati na reprodukciju
5. Postojani ugljikovodici i postojeće organske otrovne supstance koje se akumuliraju u živim organizmima
6. Cijanidi
7. Metali i njihovi spojevi
8. Arsen i njegovi spojevi
9. Biocidi i proizvodi za zaštitu bilja
10. Suspendirani materijali
11. Supstance koje doprinose eutrofikaciji (posebno, nitrati i fosfati)
12. Supstance koje negativno utiču na ravnotežu kisika (i mogu se mjeriti pomoću parametara kao što su BPK5, KPK, itd.)

LOKACIJA POGONA I POSTROJENJA

Objekat za tov pilića FARMA „H&M“ vl. Muhidin Husićić je urađen u skladu sa arhitektonsko građevinskim projektom, tehnologijom i važećim propisima i preporukama za ovakve objekte.

Postojeći proizvodni objekat za tov pilića je izgrađen na lokaciji k.č. 583/301 KO ŽELJEZNO POLJE kapaciteta je 30.000 komada po turnusu. Za isti investitor je pribavio Urbanističku dozvolu pod brojem 12-23-3666/11 od 14.06.2012. godine od strane kantonalnog ministarstva za prostorno uređenje te Rješenje o upotrebi građevine broj 12-23-05328/12 od 26.04.2013. godine.

Objekat je tlocrtnih dimenzija 40,25 x 15,25 m, ukupne površine 1.747,72 m² i sačinjen je od prizemlja, prvog sprata i potkrovlja. Na osnovu Rješenja o upotrebi građevine broj 12-23-05328/12 od 26.04.2013. godine kojeg je izdalo Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline, dozvoljena je gradnja proizvodnog objekta "Farma za tov pilića". Planirani kapacitet je 30.000 komada po turnusu.

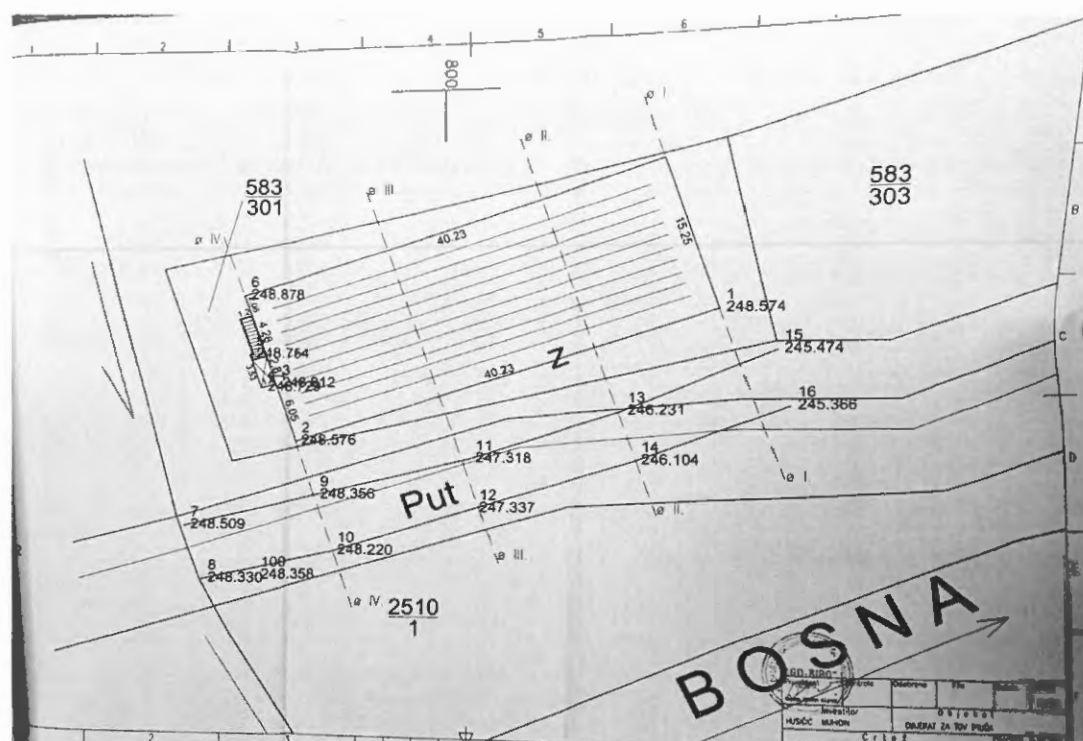
Lokacija farme za tov pilića nalazi se u mjestu - naselju Želježno polje, općina Žepče. Kapacitet farme za tov pilića prizemlje, sprat i potkrovlje iznosi 30.000 tovnih pilića.

Naselje Želježno polje ima djelimično uređen sistem sa svojom komunalnom infrastrukturom međutim objekat farme lociran je van zone naselja tako da će isti posjedovati svoju infrastrukturu.

Pristup objektu je omogućen sa lokalnog nekategorisanog puta. Teren na kojem je objekat je relativno ravan. Lokacija je snabdjevena svom potrebnom infrastrukturom: vodovod, kanalizacija i elektro instalacije.



Slika 1. Šire područje lokacije



Slika 2. Tlocrt objekta za tov pilića

Utjecaj na zrak

Tokom uzgoja pilića koristiti će se transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija koja su izvor emisija sumporovih oksida, azotovih oksida, isparljivih organskih jedinjenja, ugljen dioksida i lebdećih čestica. Transportna vozila i poljoprivredna mehanizacija moraju se održavati na način da se ne ispuštaju onečišćujuće supstance iznad graničnih vrijednosti emisije propisane Pravilnik o monitoringu kvaliteta zraka („Službeni list FBiH“ br. 01/12). Postupajući na navedeni način, uticaj na zrak iz navedenog izvora je zanemariv. Zagađujuće materije koje su sastavni dio izduvnih gasova mogu biti primarne, koje nastaju pri sagorijevanju goriva koje nastaju u atmosferi razlaganjem primarnih zagađujućih materija. Zagađujuće materije koje nastaju kao posljedica saobraćaja šire se pod dejstvom vjetrova u atmosferu, pri čemu se disperziono šire i pri tom značajno razrjeđuju. Tokom uzgoja nastaju štetni gasovi: amonijak (NH_3) i ugljen-dioksid (CO_2). Amonijak nastaje tokom procesa razgradnje azotnih supstanci u stelji i izmetu. CO_2 nastaje izlučivanjem iz životinjskog organizma kao proizvod metabolizma. Budući da je nemoguće potpuno spriječiti emisije navedenih gasova, potrebno je organizovati proizvodnju sa savremenom opremom sa kojom će se emisija smanjiti na što manji nivo. U stvaranju mirisa na farmi aktivni su mikroorganizmi koji se nalaze u ekskrementima životinja. U tom procesu mogu nastati sljedeće gasne materija sa mirisom: jedinjenja karbona (amonijak, amini, skatol), jedinjenja sumpora (sumporvodoni, merkaptani), ugljikovodici i druga jedinjenja (organske kiseline). Gasovi koji nastaju biološkom fermentacijom u anaerobnim uslovima, metan i ugljen dioksid, su bez mirisa, a u manjim količinama nastaje i amonijak koji ima karakterističan neprijatan miris. U strukturi mirisa učestvuju i jedinjenja sa najmanjim udjelom koncentracije u emitovanim gasovima, a to su

skatol, isparljivi enzimi, organske kiseline i sulfidi. Izvori emisije gasova i neugodnih mirisa u okolni zrak su: ispust ventilacionog sistema, prozori i vrata na objektu farme i skladište za odlaganje prostirke. Na smjer i brzinu rasprostiranja mirisa najviše utiče smjer vjetra, njegova brzina i vrtloženje. Posebno je značajno stvaranje vrtloga u atmosferi zbog termodinamičkih uticaja (gradijentu temperature) koji uzrokuje vertikalno strujanje zraka, zatim izmjena dana i noći i godišnjih doba. Takođe je važna topografija terena i prirodne prepreke (šume, uzvišenja i sl.). Ugradnja odgovarajućih filtera, u ventilacioni sistem, spriječila bi emisiju neprijatnih mirisa, a time i mogućnost rasipanja u vanjsku sredinu patogeno eventualno prisutnih u zraku na farmi, jer se u okruženju farme nalaze na udaljenosti od oko 200 m stambeni objekti. Širenje emisija gasova i čestica iz proizvodnje tokom redovnog ventilisanja i/ili čišćenja objekata biće svedeno na minimum ako se ugrade adekvatni namjenski filteri za zrak čija je funkcija zadržavanje krupnijih čestica na grubljim filterima te adsorpcija neugodnih mirisa ugradnjom filtera sa aktivnim ugljem, koji ima sposobnost zadržavanja definisanih/zadatih gasova, te ako čišćenje ne bude vršeno za vrijeme vjetra, a otpadi od čišćenja skladišteni na propisan način. Prašina koja se emituje iz postrojenja sastoji se od sitnih čestica, hrane i paperja. Ti se produkti ventilacijom emituju u atmosferu, ali u vrlo niskim koncentracijama (jer uloga ventilacionog sistema je da se održi optimalna vlažnost koja sprečava nastajanje prašine ili se postiže njihovo razlaganje) te ne mogu štetno uticati ni na atmosferu, a isto tako ni na biosferu. Za sprečavanje eventualnog nastajanja prašine koristeće se razne metode, tj. obaranje lebdeće prašine, ako se ne može spriječiti njeno nastajanje. Nosači mirisa u kojima su i mikroorganizmi iz izmeta, stvaraju se biohemijskim procesima fermentacije, a oslobađaju postupcima difuzije u atmosferu. U tom procesu mogu nastati sljedeće gasne materije sa mirisom: jedinjenja ugljenika (amonijak, amini, skatol), jedinjenja sumpora (sumporovodnik, merkaptani), ugljovodonici i druga jedinjenja (organske kiseline). Navedene identifikovane emisije u zrak su povremenog i kratkotrajnog karaktera, tako da njihov intenzitet, u slučaju prodržavanja mjera ublažavanja i sprječavanja, neće imati značajan uticaj na životnu sredinu u odnosu na već postojeći. Produkti sagorijevanja čvrstih goriva iz kotlovnice koji utiču na kvalitet zraka u manjim koncentracijama s obzirom na otvorenost područja, blizinu stambenih objekata i kapacitet kotla.

Snabdjevanje toplotnom energijom vršiti će se iz vlastite kotlovnice, koja će kao gorivo koristiti biomasu. Sagorijevanjem u kotlovnici nastaju dimni plinovi i čvrste čestice koji će se voditi kroz dimnjak i ispuštati u atmosferu. Instalisanjem nove i savremene opreme te njenim redovnim održavanjem i praćenjem kvaliteta emisije ovaj utjecaj na okolinu se može svesti u propisane okvire.

Operater posjeduje jedno kotlovsko postrojenje. Kotlovsko postrojenje je kapaciteta 200 kW, te se ubraja u mala postrojenja.

Razgradnjom gnoja nastaju različiti plinovi (amonijak, sumporovodnik i dr.). Ti plinovi imaju neugodne mirise, a mogu izazvati i oštećenja kod ljudi i životinja koji su im dugo izloženi. Neugodni mirisi nastali razgradnjom gnoja se šire na velike udaljenosti.

Pojava neugodnih mirisa je prisutna naročito za vrijeme ljetnih mjeseci i prilikom čišćenja farme. Intenzitet ovisi o procesima mikrobiološke razgradnje organske materije i vremenskim prilikama.

1. Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja,
2. Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca,
3. Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju parametre koji se ispituju na lokaciji uzorkovanja,
4. ¹⁾ Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika.
5. Brzina dimnih plinova manja od 5 m/s (****) – nije postignuto izokinetičko uzorkovanje.

— Granica parcele
 Objekat za tov piliča

- ☐ Tehnološka Kanalizacija
- ☐ Rezervoar v-60 m
- ☐ Dva na vodu 100 m, dva 110 mm
- ☐ Varnostni hidraulični rezervoar
- ☐ Vrednotenje odziva za požaroma
- ☐ Sanitacijski tehnološki vodni
- ☐ Sanitacijski požarni hidrant 100/110 mm
- ☐ Hidrohidraulični
- ☐ Sanitarna i tehnološka voda
- ☐ Oboravna kanalizacija sa morsim odlozima
- ☐ Oboravna rečuvana odlozima
- ☐ Ilo-izlaznim gradovima
- ☐ Fekalna kanalizacija
- ☐ Septička jama bez odziva
- ☐ Tehnološka kanalizacija koja se uklada
- ☐ Fekalna kanalizacija iz objekta
- ☐ Osećaj jama
- ☐ Dva postojeći tehnološki kanalizacije koja se uklada

[illegible]

PRILOG V.

Ja Husić Muhidin kao zakonski zastupnik
FAPMA H&M, pod moralnom, materijalnom i kaznenom
odgovornošću, a na osnovu članka 6. stavak (5) Uredbe kojom se uređuju pogoni i
postrojenja koja moraju imati okolišnu dozvolu, dajem sljedeću:

Izjavu

kojom potvrđujem da su svi podatci sadržani u zahtjevu za izdavanje okolišne dozvole,
istiniti, točni i potpuni, što se utvrđuje na osnovu dokaza priloženih uz zahtjev.

Ujedno izjavljujem da nemam primjedbnu na zahtjeve Federalnog ministarstva okoliša i
turizma za kopiranje zahtjeva zbog informiranja javnosti.

Datum: 13.06.2022g
Izjave

FAPMA H&M Potpis davatelja
ul. Muhidin Husić
Golubinja bb, ZEPČE

(Ime i prezime)



Adresa: **Ul. Hamdije Čemerlića 39a**
71000 Sarajevo
<http://www.voda.ba>

tel. +387 33 726 400
fax. +387 33 726 423
e – mail: info@voda.ba

Broj: **UP-1/21-3-40-594-4/21**

Datum: **05.01.2022. godine**

«Agencija za vodno područje rijeke Save» Sarajevo rješavajući po zahtjevu Investitora Farma «H&M» vl. Muhidin Husićić iz Žepča za donošenje rješenja o vodnoj dozvoli za aktivnost koja može privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta u postupku rada objekta farme za tov brojlera u naselju Rakovica, općina Žepče, na osnovu člana 109. stav (2) tačka 1. Zakona o vodama («Službene novine Federacije BiH», broj 70/06) i člana 200. stav (1) Zakona o upravnom postupku («Službene novine Federacije BiH», broj 2/98 i 48/99), donosi

RJEŠENJE **o vodnoj dozvoli**

1. Investitoru Farma «H&M» vl. Muhidin Husićić iz Žepča daje se vodna dozvola za aktivnost koja može privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta u postupku rada objekta farme za tov brojlera, kapaciteta 30.000 brojlera/turnus, izgrađenog u naselju Rakovica, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče.
2. Ova vodna dozvola se odnosi isključivo na aktivnost koja može privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta u postupku rada objekta definisanog tačkom 1. ovog Rješenja i ne osiobađa podnosioca zahtjeva obaveze pribavljanja vodne dozvole za zahvatanje vode i ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda, a za čije izdavanje je nadležno Ministarstvo za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu Zeničko-dobojskog kantona, odnosno nadležna općinska služba u skladu sa članom 139. stav (2) tačka 1. i 2. i stav (3) Zakona o vodama.
3. Vodna dozvola se daje na osnovu pregleda dostavljene dokumentacije, uviđaja na objektu, utvrđenog činjeničnog stanja i uz sljedeće uslove:
 - 3.1. Da se upotreba i korištenje predmetnog objekta farme vrši u skladu sa njegovom prirodom i namjenom te u skladu sa dostavljenom dokumentacijom i uslovima iz ove vodne dozvole.
 - 3.2. Da se spriječi nekontrolisano rasipanje tečnog i krutog otpada po okolnom zemljištu te da se aplikacija đubriva na poljoprivredne površine vrši u skladu sa pravilima dobre poljoprivredne prakse i van područja vodnog dobra i zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće, a u cilju zaštite površinskih i podzemnih voda.
 - 3.3. Da korisnik obavezno praktikuje suho čišćenje prije pranja vodom, da bi se uklonile organske nečistoće sa radnih površina, trošilo manje vode za pranje i time smanjilo zagađenje u otpadnim vodama.
 - 3.4. Otpadne vode koje nastaju u toku pranja objekta nakon završenog turnusa se prikupljaju u sabirnu jamu koja se povremeno čisti. Sabirna jama mora biti bez ispusta.
 - 3.5. Čišćenje i pražnjenje vodonepropusne sabirne jame može vršiti isključivo firma ovlaštena za tu vrstu djelatnosti, prema posebnom ugovoru.
 - 3.6. Objekte čija je svrha odvođenje i prikupljanje otpadnih voda treba redovno održavati i koristiti na način koji će obezbijediti njihovu potpunu ispravnost i funkcionalnost.
 - 3.7. Da se privremeno i trajno zbrinjavanje otpada od uginulih brojlera i drugih nusproizvoda vrši u skladu sa Zakonom o veterinarstvu, Pravilnikom o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog porijekla i propisima iz oblasti zaštite okoliša, a u cilju zaštite voda, tla, zraka i dr.
 - 3.8. Ne dozvoljava se odlaganje na otvorenom prostoru i unošenje opasnog i neopasnog otpada, koji nastaje kao nus produkt u procesu rada farme, u vodotoke i obale rijeka.

- 3.9. Investitor je obavezan pridržavati se svih mjera i uslova, propisanih u saglasnostima i dozvolama, izdatim od strane drugih nadležnih organa, a odnose se na korištenje i zaštitu voda i nisu u suprotnosti sa uslovima iz ove vodne dozvole.
4. Vlasnik, odnosno korisnik objekta je obavezan voditi propisne evidencije, te nadležnim organima dostavljati propisane obrasce (Obrazac EBS) u skladu sa Zakonom o vodama i Pravilnikom o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontrolu izmirivanja obaveza na osnovu opšte vodne naknade i posebnih vodnih naknada („Službene novine Federacije BiH”, broj 92/07, 46/09, 79/11, 88/12 i 03/16), Poglavlje V – Određivanje koeficijenata zagađenja za zagađivače voda kod kojih se ne vrše direktna mjerenja voda te prema dostavljenim obrascima izvršavati u cjelosti i u propisanim rokovima obavezu plaćanja vodnih naknada.
5. U periodu važenja ove dozvole, Korisnik je dužan provoditi sve mjere i aktivnosti propisane istom.
6. U slučaju vanrednih situacija, havarijskih onečišćenja i drugih sličnih okolnosti čime bi bio ugrožen kvalitet voda obavezno izvijestiti nadležne organe i postupati po nalogu mjerodavnih institucija te preduzimati hitne mjere i aktivnosti na sprečavanju širenja onečišćenja i na otklanjanju uzroka onečišćenja.
7. Ukoliko usljed štetnog djelovanja voda nastalog zbog neizgrađenosti ili nedovoljne osposobljenosti (zaštitnih) vodnih objekata dođe do nastanka štete na predmetnom objektu obuhvaćenom ovom vodnom dozvolom, korisnik zaštitnih vodnih objekata nije odgovoran za nastale štete.
8. Prava stečena po ovoj dozvoli ne mogu se prenositi na treća lica, a ista prestaju u skladu sa odredbama Zakona o vodama.
9. Ukoliko prilikom upotrebe predmetnog objekta za koji se izdaje ova vodna dozvola dođe do promjene režima površinskih i podzemnih voda, a te promjene prouzrokuju štete ma kakvog karaktera, korisnik objekta je dužan uzroke štete otkloniti, a nastale štete nadoknaditi.
10. U ovoj upravnoj stvari plaćene su sve upravne takse.
11. Ova vodna dozvola, shodno članu 117. stav 1. Zakona o vodama se daje sa rokom važenja od 5 (pet) godina od dana pravosnažnosti ovog Rješenja.
12. Prije isteka važnosti ove dozvole, korisnik je dužan da podnese zahtjev za izdavanje nove vodne dozvole.
13. Ovo rješenje o vodnoj dozvoli može se izmjeniti ukoliko za to nastupe razlozi utvrđeni u članu 130. stav (1) tačka 1., 2., 3. ili 4. Zakona o vodama, a zainteresirane stranke podnesu argumentiran zahtjev za izmjenu ovog vodnog akta.

O b r a z l o ž e n j e

Investitor, Farma «H&M» vl. Muhidin Husić iz Žepča, dana 15.12.2021. godine, podnio je zahtjev za izdavanje vodne dozvole za aktivnost koja može privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta u postupku rada objekta farme za tov brojlera, kapaciteta 30.000 brojlera/turnus, izgrađenog u naselju Rakovica, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče.

U provedenom postupku dostavljena je i pregledana sljedeća dokumentacija:

- Ovjerena kopija lične karte Investitora,
- Kopija Rješenja o odobrenju obavljanja djelatnosti Up.I Broj: 08-24-131/2012 od 02.02.2012. izdatog od Službe za gospodarstvo i financije Općine Žepče,
- Ovjerena kopija Uvjerenja o poreznoj registraciji izdatog od Porezne uprave FBiH-Kantonalni porezni ured Zenica od 21.02.2012.,
- Dokaz o uplaćenju upravnoj taksi,
- Kopija Rješenja o upotrebi građevine broj: 12-23-05328/12 od 26.04.2013. izdatog od Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona,
- Kopija Rješenja o legalizaciji bespravno izgrađenog objekta broj: 12-23-3666/11 od 14.06.2012. izdatog od Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona,

- Kopija Rješenja o okolinskoj dozvoli broj: 12-23-471-1/12 od 22.05.2017. izdatog od Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona,
- Kopija Rješenja o vodnoj saglasnosti broj: UP-I/25-2-40-296-2/12 od 25.05.2012. izdatog od «Agencija za vodno područje rijeke Save» Sarajevo,
- Kopija katastarskog plana od 22.11.2011. izdatog od Službe graditeljstva i prostornog uređenja Općine Žepče,
- Kopija Posjedovnog lista 1940 broj: 03-30-1-555/13 od 23.05.2013. izdatog od Službe za graditeljstvo i prostorno uređenje Općine Žepče,
- Kopija Zemljišnoknjižnog izvotka NAR i RZ broj: 044-0-NAR-12 000 058, ZKU 24, od 24.02.2012. izdatog od Zemljišnoknjižnog ureda/kancelarije Općinskog suda u Žepču,
- Kopija Rješenja o provođenju promjena u katastarskom operatu broj: 03-30-8-260/13 od 23.05.2013. izdatog od Službe za graditeljstvo i prostorno uređenje Općine Žepče,
- Glavni projekat – vanjske hidroinstalacije-objekat za tov pilića kapaciteta 30000 komada spratnosti P+1+Potkr. u naselju Rakovica-Donja Golubinja na parceli k.č. 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče, urađen od «IBIS» d.o.o. Zavidovići broj: 23-IB-G-K/12, maj 2012. (na uvid).

Nakon izvršenog uvida u dostavljeni zahtjev i priloženu dokumentaciju utvrđeno je da su uz zahtjev dostavljeni potrebni prilozi, te je ovaj organ u skladu sa odredbama Zakona o upravnom postupku pokrenuo postupak u ovoj upravnoj stvari i u skladu sa članom 12. stav (5) i (6) Pravilnika o sadržaju, obliku i uvjetima i načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata («Službene novine Federacije BiH», broj: 31/15, 55/19 i 41/20), izvršen je obilazak predmetnog objekta i tom prilikom je sačinjen Zapisnik o uviđaju broj: UP-1/21-3-40-594-3/21 od 27.12.2021. godine.

Na osnovu dostavljene dokumentacije i izvršenog uviđaja na licu mjesta utvrđeno je sljedeće:

- Objekat farme za tov pilića P+2 izgrađen je u naselju Rakovica, općina Žepče. Kapacitet farme je do 30.000 brojlera/turnusu.
- Otpadne vode od pranja objekta nakon završenog turnusa se prikupljaju sistemom slivnika i kanalizacione mreže i odvođe do armirano-betonske sabirne/osočne jame koja se povremeno čisti. U sabirnu/osočnu jamu se prikupljaju i sanitarno-fekalne otpadne vode.
- Oborinske vode sa krova objekta se slobodno slijevaju na okolni teren.
- Đubrivo se nakon završenog turnusa odvozi na poljoprivredne površine, bez zadržavanja na otvorenom prostoru farme.
- Snabdijevanje vodom je obezbijeđeno sa vlastitog vodozahvata.

Na osnovu dostavljene dokumentacije i uviđaja izvršenog na predmetnoj lokaciji, a u svrhu smanjenja negativnih uticaja predmetnog objekta na stanje voda i vodni režim, podnosiocu zahtjeva su ovom vodnom dozvolom propisani uslovi u skladu sa odredbama članova 53. i 116. Zakona o vodama, člana 12. i 13. Pravilnika o sadržaju, obliku, uvjetima načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata i odredbama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije.

Tačka 4. dispozitiva rješenja je propisana u skladu sa tačkama 12. i 35. Pravilnika o načinu obračunavanja, postupku i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontrolu izmirivanja obaveza na osnovu opšte i posebnih vodnih naknada („Službene novine Federacije BiH“, broj 92/07, 46/09, 79/11 i 88/12) i Odlukom o visini posebnih vodnih naknada („Službene novine Federacije BiH“, broj 46/07).

Na osnovu provedenog postupka konstatuje se da je Investitor Farma «H&M» vl. Muhidin Husić iz Žepča, ispunio minimum uslova za izdavanje vodne dozvole za aktivnost koja može privremeno ili trajno degradirati kvalitet voda ili ometati poboljšanje njihovog postojećeg kvaliteta u postupku rada objekta farme, te je riješeno kao u dispozitivu ovog Rješenja.

Podnosilac zahtjeva je uplatio i posebne troškove shodno Zaključku ove Agencije, broj: UP-1/21-3-40-594-2/21 od 20.12.2021.

Podnosilac zahtjeva je uplatio upravnu taksu u iznosu od 70 KM u skladu sa Zakonom o izmjenama i dopunama zakona o federalnim upravnim taksama i tarifi federalnih upravnih taksi («Službene novine Federacije BiH», broj 06/98, 8/00, 45/10 i 43/13).

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Federalnom ministarstvu poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstva u roku od petnaest dana od dana prijema Rješenja.

Žalba se predaje ovom organu neposredno ili preporučeno poštom. Žalba se taksira sa 15 KM administrativne takse prema tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Obradivač akta: Sanja Miličić, građ.ing.

29 Po ovlaštenju:
Rukovodilac sektora za izdavanje
vodnih akata


Haris Ališehović, dipl.inž.građ.

Dostaviti:

- ⊖ Farma «H&M» vl. Muhidin Husićić
Rakovica, Donja Golubinja bb, 72230 Žepče
- AVP Sava, ISV-vodna knjiga
- sektor 50
- sektor 40 – arhiva
- oglasna ploča – AVP Sava



Broj: 12-23-471-1/12

Datum: 22.05.2017. godine

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline, rješavajući po zahtjevu investitora Husićić Muhidina iz Željeznog Polja, općina Žepče u postupku obnove okolinske dozvole za izgrađeni objekat za uzgoj pilića, na osnovu čl. 68. i 71. Zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine Federacije BiH", br. 33/03), Člana 2. Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH“ broj: 19/04), člana 3. Pravilnika o pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu ("Službene novine Zeničko-dobojskog kantona", br. 14/13) i člana 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine Federacije BiH", br. 2/98) donosi :

RJEŠENJE

1. Daje se OKOLINSKA DOZVOLA za objekat za tov peradi sa pratećim sadržajima u mjestu Rakovica bb-Donja Golubinja, investitora Husićić Muhidina iz Žepča, koji se nalazi na parceli označenoj kao k.č. broj: 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče.
2. Okolinska dozvola se izdaje za farmu za tov peradi kapaciteta 30.000 pilenki sa pratećim sadržajima. Kompleks farme čine sljedeći sadržaji:
 - Objekat tlocrtnih dimenzija 40,25 x 15,25 m, ukupne površine 1.747,72 m² i sačinjen je od prizemlja prvog sprata i potkrovlja :
 - Prizemni dio objekta se sastoji od velike prostorije (hale) za tov pilića, i skladišnog prostora sa kotlovnicom koja kao energent koristi drva, kancelarijskog prostora i prostora za sanitarije
 - Prvi sprat objekta sačinjen je od prostorije (hale) za tov pilića, skladišnog prostora za čuvanje hrane i garderobnog prostora.
 - Potkrovlje objekta sačinjavaju prostorije: prostor (hala) za tov pilića, skladišnog prostora za čuvanje hrane i garderobnog prostora.
 - Posebno izgrađena đubrišna jama u kojoj se privremeno odlaže otpadni materijal iz proizvodnog ciklusa (prostirka za tov pilića i đubrivo).
 - Vodonepropusna trokomorna septička jama bez preljeva kapaciteta 6,00 m³ u kojoj se vrši odvodnja i tretman fekalnih i sanitarnih otpadnih voda.
 - Osočna jama kapaciteta 12,00 m³ za odvodnju tehnoloških otpadnih voda od pranja opreme i objekta.
 - Silos za skladištenje hrane

3. Tehnološki proces i lista osnovnih sirovina

Proizvodni ciklus tova brojlera traje oko 60 dana. Sam tov brojlera traje 35 do 42 dana i odvija se u zatvorenom prostoru, uključujući dopremu jednodnevnih brojlera, njihov tov te otpremu na klanje (sa živom masom od 1,8-2,2 kg). Međuturnusna pauza u kojoj se vrši izgnojavanje, pranje i dezinfekcija prostora tovilišta prosječno traje 14 dana. Budući da odmor peradarnika jednom godišnje traje nešto duže, godišnje se može utoviti 5-6 turnusa brojlera. Važeći normativi za potrošnju osnovnih i pomoćnih sirovina, koje priznaje i EU za jedan proizvodni ciklus dat je u tabeli.

Tabela: Normativi za jedan proizvodni ciklus

Red. Br	Naimenovanje	Normativ
1	Trajanje tova, dana	42
2	Priprema (čišćenje i „odmor“) objekta, dana	15
3	Trajanje proizvodnog ciklusa, dana	57
4	Broj proizvodnih ciklusa godišnje	6
5	Gustina naseljenosti (broj jedinki/m ²)	17
6	Mortalitet	5
7	Prosječna živa masa na kraju tova (kg/brojler)	1,75
8	Konverzija hrane (kg hrane/kg tjelesne mase)	2,1
9	Utrošak hrane (kg hrane/brojler)	3,68
10	Utrošak prostirke (kg/brojler)	0,4
11	Utrošak vode (l/brojler za napajanje i čišćenje)	12
12	Utrošak tečnog goriva (nafta-l/brojler)*	0,15
13	Utrošak električne energije (kWh/brojler)	0,3
14	Troškovi zdravstvene zaštite (Eur/brojler)	0,033
15	Proizvodnja đubreta (kg/brojler)	2,8
16	Troškovi snabdijevanja vodom i zbrinjavanja otpadnih voda (Eur/brojler)	0,027
*Ukoliko se bude koristilo čvrsto gorivo (ugalj srednje kalorične vrijednosti) predviđa se potrošnja od 1 kg/brojler		

4. Husić Muhidin iz Žepča je dužan da tokom rada i prestanka rada farme za tov peradi ispuni opće obaveze zaštite okoline tako da:

- ne ugrožava niti ometa zdravlje ljudi i ne predstavlja nesnosnu/pretjeranu smetnju za ljude ili za okolinu zbog emisija supstanci, buke, mirisa, vibracija, toplote, saobraćaja ili od postrojenja;
- poduzme sve odgovarajuće preventivne mjere tako da se spriječi zagađenje i da se ne prouzrokuje značajnije zagađenje;
- izbjegava produkciju otpada; a ukoliko dolazi do stvaranja otpada količina svede na najmanju moguću mjeru ili izvrši reciklažu ili ukoliko to nije tehnički ili ekonomski izvodljivo otpad odlaže a da se pri tome izbjegne ili smanji bilo kakav negativan utjecaj na okoliš;
- efikasno koristi energetske i prirodne resurse;
- poduzme neophodne mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica;
- poduzme neophodne mjere nakon prestanka rada pogona da bi se izbjegao bilo kakav rizik od zagađenja i da bi se lokacija na kojoj se postrojenje nalazi vratila u zadovoljavajuće stanje. Zadovoljavajuće stanje znači da su ispunjeni svi standardi kvaliteta okoliša koji su relevantni za lokaciju naročito oni koji se tiču zaštite zemljišta i vode.

5. Husić Muhidin iz Žepča je dužan da tokom rada i prestanka rada farme za tov pilića koja se nalazi u naselju Rakovica u Donjoj Golubinji, općina Žepče, primjeni mjere ublažavanja negativnih efekata na okolinu u skladu sa okolinskim, vodnim i veterinarsko-zdravstvenim propisima, te da ispuni slijedeće posebne uslove:

- Neposredan okoliš objekta održavati čistim i urednim bez mogućnosti skupljanja i zadržavanja nepoželjnih životinja (glodavci, ptice, psi, mačke).

- Ulazak u objekat mora biti nadziran; osobama koje nisu zaposlene u tovu ulazak maksimalno reducirati; o ulasku i izlasku ljudi i životinja u/iz kruga farme vlasnik je dužan voditi evidenciju.
- Ukoliko se unosi oprema sa druge farme, prvo se mora dobro oprati i dezinfikovati a zatim unijeti u farmu.
- Osoblje koje sakuplja piliće mora imati zaštitnu odjeću, a opremu kao što su gajbe ili viljuškari treba oprati i dezinfikovati prije nego se unesu u farmu.
- Odmor objekta između turnusa bi trebao biti minimalno 21 dan.
- Redovito održavati dezbarijere na kolskom ulazu i na ulazu u objekte-peradarnike.
- Silos za hranu koristiti na način da se hrana ne rasipa i da tako ne privlači ptice i glodavce.
- Čvrsti otpad – komunalni otpad koji nastaje u toku tehnološkog procesa sakupljati u za tu svrhu namijenjene kontejnere i odvoziti putem ovlaštenog komunalnog preduzeća.
- U skladu sa projektnom dokumentacijom obavezno izvršiti izgradnju armirano betonske lagune za prihvrat krutog otpada iz tehnološkog procesa, kao i vodonepropusne jame za prihvrat otpadnih voda od pranja objekta. Dimenzije i kapacitet lagune uskladiti sa kapacitetom tehnološkog procesa.
- Kruti i tečni otpad iz proizvodnog ciklusa privremeno odlagati u armirano betonsku lagunu. U procesu proizvodnje po jednom turnusu se stvara 8 tona stelje (0,4kg/brojleru) i 56 tona đubriva (2,8kg/brojleru). Sadržaj iz lagune-đubrišne jame redovno odvoziti na poljoprivredne površine ili zbrinuti na drugi ekološko prihvatljiv način.
- Ne dozvoljava se ispuštanje tečnog stajnjaka ili bilo kojeg njegovog oblika u otvoreni vodotok kao ni upuštanje ovih otpadnih voda preko upojnog bunara u tlo vodeći računa da se ove otpadne vode ne smiju disponirati u područje vodozaštitnih zona.
- Preporučuje se stajnjak aplicirati na poljoprivredne površine nekom od uobičajenih agrotehničkih metoda (plitko ljetno oranje, konvencionalno oranje, drljanje i tanjuranje). Osim toga treba voditi računa da se stajnjak aplicira na poljoprivrednim površinama na kojima se uzgajaju kulture koje troše dosta azota npr kukuruz, krompir, šećerna repa, zelje itd. Takođe je važno da se stajnjak aplicira u što ranijoj fazi rasta biljaka s ciljem najvećeg prihvata hraniva od strane usijeva, a izbjegavati ili minimizirati u razdoblju bez usijeva. Stajnjak ne treba aplicirati ukoliko se očekuje kiša u narednih 48 sati.
- Idealno je stajnjak unijeti u tlo neposredno prije sadnje usijeva ili sjetve ali je ovo moguće samo za proljetne usijeve.
- Stajnjak u tečnom stanju (osoka) se ne smije koristiti.
- Čvrsti gnoj ne zagađuje tlo, ali se ne smije aplicirati uz vodotoke u zaštitnom pojasu koji je širok minimalno 10 m niti u pojasu širine 50 m oko izvora ili bunara vode koja se koristi za konzumaciju ljudi ili za napajanje životinja na farmama.
- Sanitarno-fekalne otpadne vode iz sanitarnog čvora, otpadne vode nastale tokom pranja objekta te vode iz dezbarijera moraju se upuštati u vodonepropusnu septičku/osočnu jamu čije će se pražnjenje vršiti putem ugovornog odnosa sa ovlaštenom institucijom.
- Tretman tehnoloških otpadnih voda riješiti prema uputama definisanim u vodnim aktima izdatim od strane Agencije za vodno područje rijeke Save, u svrhu postizanja propisanih uvjeta kvaliteta vode utvrđenih članom 11. stav (3) i (6) Uredbe o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj 101/15 i 1/16).
- Pojilice moraju biti smještene i održavane tako da je prolijevanje svedeno na najmanju moguću mjeru.
- Svi pilići moraju imati stalan pristup stelji koja je na površini suha i rastresita.
- Sistem ventilacije spriječava stvaranje štetnih plinova koji se redovno kontrolišu putem mjernih instrumenata koji se moraju postaviti u farmi pilića. Granične vrijednosti koje se

moraju zadovoljiti: N₂ max 84 vol%; CO₂ max 0,25 vol%; CO max 40ppm; NH₃ max 20 ppm; H₂S max 10ppm.

- Prozračivanje mora biti tako da se spriječi pregrijavanje i ukoliko je potrebno u kombinaciji sa sustavom za grijanje, da omogući odstranjivanje prekomjerne vlage.
- Svi pilići na farmi moraju biti kontrolirani najmanje dva puta dnevno, obzirom na zaštitu zdravlja i dobrobit životinja.
- Pilićima koji su ozbiljno ozlijeđeni ili pokazuju očite znakove poremećaja zdravlja, kao što su teškoće pri hodu, nakupljanje tekućine u trbušnoj šupljini ili drugi oblici deformacija, mora se osigurati odgovarajuća skrb ili ih odmah usmrtniti
- One dijelove objekata, opreme i alata, koji su bili u dodiru sa pilićima, potrebno je temeljito očistiti i dezinficirati svaki put nakon završenog turnusa i prije uvođenja novog jata u objekat. Nakon završenog turnusa potrebno je ukloniti svu stelju, te prije useljavanja novog jata u peradnjak osigurati čistu stelju.
- Uginule pilenke se moraju privremeno zbrinuti u rashladne boksove, a zatim propisno zapakovane predati pravnim licima zaduženim za odvoz i neškodljivo zbrinjavanje uz asistenciju nadležne veterinarske službe.

6. Granične vrijednosti zagađujućih materija

- U skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Sl. novine FBiH 3/13)- energent čvrsto gorivo.

Zagađujuća materija	Granična visoka vrijednost mg/m ³
CO	4000
NO _x	250
Dimni broj	≤ 1

- U skladu sa Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka (Sl. novine FBiH 1/12).

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost µg/m ³	Tolerantna vrijednost µg/m ³
SO ₂	1 sat	350	500
SO ₂	24 sata	125	125
NO ₂	1 sat	200	225
NO ₂	24 sata	85	125
LČ10	24 sata	50	75

- Granične vrijednosti štetnih materija za tehnološke vode prije ispusta u prijemnik u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj 101/15 i 1/16).

Parametar	Mjerna jedinica	Površinske vode	Javna kanalizacija
temperatura	°C	30	40
pH		6,5-9,0	6,5-9,5
Ukupne suspendirane materije	(mg/l)	35	400
BPK5	(mgO ₂ /l)	25	250
KPK	(mgO ₂ /l)	125	700
Ukupna ulja i masti	(mg/l)	20	100
Ukupni azot	(mg/l)	15	100

Ukupni organski ugljik	(mg/l)	30	50
Ukupne površinske aktivne tvari(deterdenti idr.)	(mg/l)	1,0	10,0

7. Monitoring

Vršenje mjerenja zagađujućih materija te učestalost mjerenja mora se vršiti u skladu sa zakonskim i provedbenim propisima.

U zoni farme za tov pilića investitora Husićić Muhidina planiran je monitoring:

- Proizvodnje, nastanka otpada i tokova otpada
- Voditi dnevnik u koji se upisuju podaci važni za rad farme, a naročito podaci o količini i načinu deponovanja produkovanog otpada.
- Redovno nadzirati aktivnosti na minimizaciji nastajanja svih otpadnih tokova na lokaciji farme.
- Monitoring emisija zagađujućih materija u zrak uskladiti sa odredbama Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“ broj: 09/14).
- Monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda uskladiti i sprovoditi prema odredbama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije («Službene novine Federacije BiH», broj 101/15 i 1/16) i u skladu sa uslovima propisanim vodnim aktom Agencije za vodno područje rijeke Save.

Po nalogu kontrolnih organa investitor je dužan provoditi i dodatna mjerenja.

Investitor Husićić Muhidin je dužan da vodi evidenciju o monitoringu, te da na kraju godine obavještava Kantonalnu upravu za inspeksijske poslove o svim izvršenim mjerenjima.

8. Rok važenja okolinske dozvole

Okolinska dozvola važi 5 (pet) godina od dana izdavanja.

U slučaju znatne izmjene u radu pogona i postrojenja, modifikacije pogona i postrojenja, povećanja kapaciteta itd. operator je dužan pribaviti, od nadležnog ministarstva, okolinsku dozvolu usklađenu sa izvršenim promjenama.

OBRAZLOŽENJE

Investitor Husićić Muhidin je dostavio Ministarstvu prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline zahtjev za produženje/obnovu okolinske dozvole za izgrađeni objekat farme za tov pilića kapaciteta do 30.000 jedinki koja se nalazi u naseljenom mjestu Rakovica, Donja Golubinja, na parceli označenoj kao k.č. broj: 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče.

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

- Rješenje o legalizaciji bespravno izgrađenog objekta broj: 12-23-3666/11 od 14.06.2012.godine izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.
- Rješenje o upotrebi građevine broj: 12-23-05328/12 od 26.04.2013.godine izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.
- Rješenje o prethodnoj vodnoj saglasnosti broj: UP-I/25-1-40-218-4/12 od 11.05.2012.godine izdato od „Agencije za vodno područje rijeke Save“, Sarajevo
- Rješenje kojim se daje okolinska dozvola broj: 12-23-471/12 od 14.05.2012.godine izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline.

- Elaborat o zaštiti okoline za objekat za tov peradi urađen od strane „ESTA“ d.o.o. Busovača broj: EZ-E-EKO-125-1/17, od maja 2017. godine.
- Zapisnik o izvršenom monitoringu (mjerenje dimnih plinova i buke) urađen pod brojem: EZ-L-88-1/17 od aprila 2014. godine.
- Studija uticaja na lokalni nizvodni režim voda za objekat za tov pilad u naselju Rakovica bb-Donja Golubinja, općina Žepče investitora Husićić Muhidina, pod šifrom: 06-IB-S-K/12 urađen od strane „Ibis“ d.o.o. Zavidovići, iz januara 2012. godine.

Kompleks farme za tov peradi kapaciteta 30.000 mjesta za piliće izgrađen je u mjestu Rakovica bb-Donja Golubinja na parceli označenoj kao k.č. broj: 583/301 K.O. Željezno Polje, općina Žepče.

Izgrađeni objekat - farma za tov pilića locirana je van urbanog područja na blago nagnutom terenu u blizini lijeve obale rijeke Bosne.

Komunikacijski uvjeti lokacije, odnosno kompleksa objekta za tov pilića su izuzetno povoljni jer se lokacija nalazi u blizini magistralne saobraćajnice M-17 Zenica-Doboj sa kojom je vezana prilaznom komunikacijom koja vodi duž lijeve obale rijeke Bosne.

Oko objekta za tov pilića sa pratećim sadržajima obezbijeđen je prilaz sa postojećeg makadamskog puta obezbijeđeno je kretanje sa zadovoljavajućim uvjetima ulaza i izlaza transportnih sredstava.

Na parceli je izgrađen tipski objekat za tov pilića spratnosti prizemlje, prvi sprat i potkrovlje tlocrtnih dimenzija 40,25 x 15,25 m, ukupne površine 1.747,72 m² u kojem se nalaze: tri prostorije (hale) za tov pilića, kotlovnica, mokri čvor, skladišni prostor, kancelarijski prostor te prateći objekti: posebno izgrađene dubrišne jame u kojoj se privremeno odlaže otpadni materijal iz proizvodnog ciklusa (prostirka za tov pilića i đubrivo), septičke jame u kojoj se vrši odvodnja i tretman fekalnih voda, osočne jame za odvodnju tehnoloških otpadnih voda. Unutrašnji saobraćaj na parceli je izveden tako da zadovoljava osnovne funkcije dopreme brojlera i hrane, otpremu tovnih pilića i zahtjeve protiv požarne zaštite. Snabdijevanje higijenski ispravnom vodom je obezbijeđeno iz mjesnog vodovoda.

Proizvodni proces se odvija na principu podnog držanja pilića unutar peradarnika.

Tehnologija proizvodnje uključuje dopremu brojlera, proizvodni ciklus (tov) u trajanju od 35 do 45 dana, otpremu na klanje, te čišćenje i pripremu objekta za sljedeći proizvodni ciklus.

Analizirajući kompletnu tehničko tehnološku i drugu dostavljenu dokumentaciju kao i lokaciju objekta Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja.

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja. Žalba se podnosi neposredno pismeno ili preporučeno putem pošte navedenom organu. Taksa na žalbu iznosi 15,00 KM administrativne takse po tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

Dostavljeno:

1 x naslovu

1 x Kantonalna uprava za inspeksijske poslove

-inspekcija za zaštitu okoline-

1 x a/a

MINISTAR

 Fahrudin Brkić



Broj: 12-23-05328/12

Datum: 26.04.2013. god.

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije, zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona, rješavajući po zahtjevu investitora **Husičić (Mehemed) Muhidin**, iz naselja Željezno polje, općina Žepče, u predmetu izdavanja upotrebne dozvole za Farmu za tov pilića, kapaciteta do 30 000 pilenki, a na osnovu člana 55. Zakona o građenju («Službene novine Zeničko-dobojskog kantona» broj:1/05) i člana 200. Zakona o upravnom postupku («Službene novine FBiH» broj:2/98), **d o n o s i :**

R J E Š E N J E **o upotrebi građevine**

- I. - Odobrava se investitoru Husičić (Mehemed) Muhidinu** upotreba proizvodnog objekta Farme za tov pilića, kapaciteta do 30 000 pilenki, izgrađenog na parceli k.č.br.583/301 K.O. Željezno polje, općina Žepče
- II. -** Sastavni dio ovog Rješenja je Zapisnik stručne komisije o izvršenom tehničkom pregledu izvedenih radova.
- III. -** Troškovi vršenja tehničkog pregleda predmetnog objekta padaju na teret investitora.

O b r a z l o ž e n j e

Ministarstvu za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona, zahtjevom za obavljanje tehničkog pregleda izvedenih radova na proizvodnom objektu Farme za tov pilića, u naselju Željezno polje, općina Žepče, 31.07.2012. godine, obratio se investitor Husičić (Mehemed) Muhidin.

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona Rješenjem broj:12-23-5328-I/12 od 23.08.2012. godine, imenovalo je stručnu komisiju za vršenje tehničkog pregleda navedenih radova.

Imenovana komisija je obavila stručni tehnički pregled predmetne građevine.

Na osnovu podnesenog Zapisnika o rezultatima tehničkog pregleda, utvrđeno je da je predmetna građevina izvedena na osnovu **Rješenja o legalizaciji bespravno izgrađenog objekta broj:12-23-3666/11 od 14.06.2012. god.**, izdanog od ovog Ministarstva i projektne dokumentacije.

Komisija je nakon analize svih pojedinačnih zapisnika utvrdila da se na osnovu kontrole kvaliteta izvedenih radova na proizvodnom objektu Farme za tov pilića u naselju Željezno polje, općina Žepče, ista može staviti u pogon, odnosno **da se može izdati upotrebna dozvola**.

Uz zahtjev je priloženo:

Rješenje o legalizaciji bespravno izgrađenog objekta broj:12-23-3666/11 od 14.06.2012. god

Pisana izjava izvođača radova GUD «ARES GRADNJA» d.o.o. Žepče,

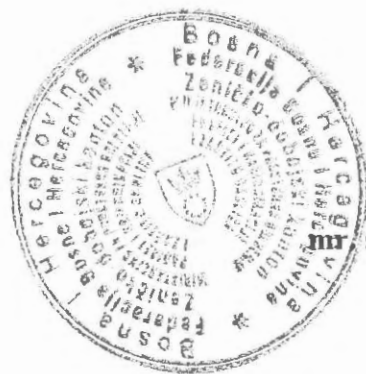
Pisana izjava nadzora «ND INŽINJERING» d.o.o. Žepče, nad izvedenim radovima,

Kopija katastarskog plana sa ucrtanom građevinom

Na osnovu svega izloženog, shodno članu 55. i članu 57. Zakona o građenju odlučeno je kao u dispozitivu Rješenja.

Na rješenje je plaćena kantonalna administrativna taksa u iznosu od 100 KM shodno članu 55 Zakona o kantonalnim administrativnim taksama ("Sl. novine Ze-Do kantona" br. 13/02).

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega se ne može uložiti žalba ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor se pokreće tužbom kod Kantonalnog suda u Zenici u roku od 30 dana od dana prijema ovog rješenja. Tužba se podnosi u dva istovjetna primjerka i uz istu se prilaže ovo rješenje u originalu ili prijepisu.



MINISTAR

[Signature]
mr. sci. Raif Seferović dipl. ing.

DOSTAVITI:

1 x Investitoru

1 x Kantonalna uprava za inspeksijske poslove

1 x Ministarstvo privrede

1 x a/a

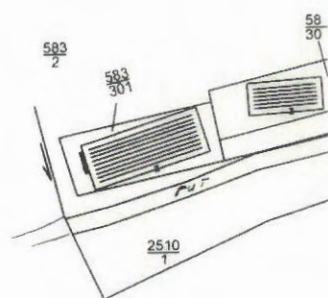
OPĆINA ŽEPČE
SLUŽBA GRADITELJSTVA
I PROSTORNOG UREĐENJA
- KATASTAR -

Katastarska općina: ŽELJEZNO POLJE

Broj plana: 6.19 Vranduk 20

KOPIJA KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1: 2500



Za ovu kopiju naplaćena je naknada u iznosu od 11.00 KM, po tarifnom broju 11.2.
tarife naknada za korištenje podataka i vršenja usluga iz oblasti izmjere premjera i katastra nekretnina
("Sl. novine F BiH" broj 69/05) zavedena pod brojem: 03-30-3- 2334/22

Katastarski podaci:

Broj posjed. Lista	Broj kart. Čestice	Kultura	m ²	Posjednik

Vidi u prilogu prepis posjednog lista

22.06 dne 22.06 2022 godine

Izradio,

[Signature]

PRIMOĆNIK NAČELNIKA

[Signature]
Brigita Lovrić dipl. ing. arh.

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
ZENIČKO-DOBOJSKI KANTON
OPĆINA ŽEPČE
OPĆINSKI NAČELNIK
Služba za graditeljstvo i
prostorno uređenje

Broj: 03-30-1-2329/22-2
Datum: 22.06.2022

IZVOD IZ POSJEDOVNOG LISTA BROJ 1940

Katastarska općina: ŽELJEZNO POLJE

Kat. broj		Nositelj prava		Adresa		Udio Pravo		Promjena	
59223		HUSIĆIĆ (MEHEMED) MUHIDIN		ŽELJEZNO POLJE-ŽEPČE		1/1 Posjednik		40/11	
Dio	Parcela	Plan	Naziv parcele	Način korištenja	Svojina	Pripis	Prihod	Površina(m²)	Promjena
	583/301	0	VUČJAK	Poslovna zgrada u privredi	VFIPL	1940	0,00	614	33/13
				Zemljište uz privrednu zgradu	VFIPL	1940	0,00	386	33/13
UKUPNO:							0	1000	

Ostale parcele na zahtjev stranke izostavljene kao NEPOTREBNE.

Naknada u iznosu od 8 KM naplaćena je na osnovu Tarifnog broja 8.1.1., Privremene odluke o naknadama za korištenje podataka premjera i katastra (Službene novine FBiH 59/2014).

Po ovlaštenju Općinskog načelnika
POMOĆNICA OPĆINSKOG NAČELNIKA
M.P. 
Brigita Lovrić, dia

Katastarska općina: SP - ŽELJEZNO POLJE

BROJ: 044-0-NAR-22-000 330
Zemljišnoknjižni uložak broj: 24

Zemljišnoknjižni izvadak

A
Popisni list

R.br.	Broj parcele	OZNAKA NEKRETNINA	Površina			Primjedba
			ha	a	m ²	
1.	583/301	Vučjak; Privredna zgrada Ekonomsko dvorište 0000 06 14 0000 03 86	0000	10	00	Dana 24.02.2012.godine uspostavljen ZK uložak broj 24 u K.O.SP-Željezno Polje na osnovu podataka iz P.L. broj 1940 K.O.Željezno Polje Vidi A2 rbr.1.
2.	1192/1	Ozimina; Livada 5.klase 0000 74 00	0000	74	00	

A2
Drugi dio - upisi

R.br.	UPISI	Primjedba
1.	Primljeno: 23.05.2013.godine Dnevnik: 044-0-DN-13-000 052 Na osnovu Prijavnog lista „A“ Službe za graditeljstvo i prostorno uređenje Općine Žepče broj 08/2013 K.O.Željezno Polje dostavljenog sa kopijom katastarskog plana i kopijom rješenja o upotrebi građevine Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline ZE-DO kantona broj: 12-23-05328/12 od 26.04.2013.godine upisuje se objekat izgrađen na parceli broj 583/301. Dana: 24.05.2013.godine Zemljišnoknjižni referent: Edina Memčić	

B
Vlasnički list

R.br.	UPISI	Primjedba
1.	Udio:1/1 Husičić(Mehemed) Muhidin Tip: Svojina Adresa: Žepče, Željezno Polje bb Primljeno: 05.12.2012.godine Dnevnik: 044-0-DN-11-000 202 Na osnovu Ugovora o poklonu nekretnina obrađenog i ovjerenog u notarskom uredu Dilber Elze, notara sa službenim sjedištem u Žepču, pod brojem OPU-IP-367/2011 dana 28.11.2011.godine, Ugovora o prodaji nekretnina obrađenog i ovjerenog u notarskom uredu Dilber Elze, notara sa službenim sjedištem u Žepču, pod brojem OPU-IP-77/2011 dana 06.04.2011.godine, posjedovnog lista 1940 K.O.Željezno Polje broj: 03-30-1-4038/11 od 02.12.2011.godine i drugih relevantnih isprava iz 64. Zakona o zemljišnim knjigama F BiH uknjižuje se pravo vlasništva na nekretninama iz A lista ovog uložka. Dana: 24.02.2012.godine Zemljišnoknjižni referent: Edina Memčić	Dana 24.02.2012.godine uspostavljen ZK uložak broj 24 u K.O.SP-Željezno Polje na osnovu podataka iz P.L. broj 1940 K.O.Željezno Polje

C
Teretni list

R.br.	UPISI	Iznos (KM)	Primjedba
1.	Nema tereta		

Potpis zemljišnog referenta



M. Edinović

Ugovor o odlaganju pilećeg stajnjaka sa farme

Zaključen dana 24.03.2020.godine između ugovornih strana i to:

1. Marko Filipović, Donji Lug bb, 72 230 Žepče, Br.Os.Karte:4713051KK
2. H.M.Farma VI.Muhidin Husić, Golubinja bb, JIB:4319509020001

Predmet ugovora: Odlaganje pilećeg izmeta (stajnjaka) poslije pražnjenja farme pilića

-Marko Filipović dozvoljava lagerovanje stajnjaka od pilića na svojim poljoprivrednim parcelama koje su izvan naseljenog mjesta udaljene više od 200m od prvih kuća

-Farma H.M.VI.Muhidin Husić se obvezuje naći radnike za utovar i kamion za prijevoz te snositi sve troškove utovara i prijevoza pilećeg stajnjaka.

-Ovaj ugovor je sačinjen na određeno vrijeme od 2 godine te se isti može produžiti ili raskinuti uz otkazni rok od 60 dana dostavljen u pismenoj formi drugoj strani.

-Ovaj ugovor je sačinjen u 2 primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 1 primjerak.

Marko Filipović
Donji Lug bb
Žepče

Marko Filipović

H.M.FARMA VI.Muhidin Husić
Golubinja bb
Žepče

Farma "H&M"
el.Muhidin Husić
Golubinja bb, ZEPČE

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
NOTAR
Gordana Nalić
Žepče, Ulica Prva bb

OVJERA POTPISA

Ja, Gordana Nalić, NOTAR sa službenim sjedištem u Žepču, Ulica Prva bb

potvrđujem da su: 1. Filipović Marko, sin Marka, Donji Lug br.6, općina Žepče

2. Husić Muhidin, sin Mehmeda, Željezno Polje bb, općina Žepče

predamnom, u mom uredu:

-svojeručno potpisali ovo pismo označeno kao: **Ugovor o odlaganju pilećeg stajnjaka sa farme.**

Identitet podnosioca isprave utvrdila sam na osnovu predočene mi:

- lična karta broj: 4713051KK izdate od MUP ZDK, Žepče

sa rokom važenja 07.08.2029.godine

- lična karta broj: 470T023MT izdate od MUP ZDK Žepče

sa rokom važenja do 17.04.2025.godine

Potpisi na pismenu su istiniti, a notar ne odgovara za sadržinu isprave

Broj: OPU-OV:832/2021

Žepče, 24.03.2021. godine



NOTAR
Gordana Nalić

U G O V O R

o pražnjenju septičkih jama, prevoz i ispuštanje njenog sadržaja
u javni kanalizacioni sistem

Zaključen između:

1. **Proizvođač otpadnih voda:** Farma „H&M“ Golubinja bb, Žepče (ID: 4319509020001) sa sjedištem u Žepču, Golubinja bb koje zastupa vlasnik Husićić Muhidin (u daljem tekstu Proizvođač) i
2. **Operator:** "Komunalno javno društvo" d.o.o. Maglaj sa sjedištem u Maglaju, Ulica mladih br. 4, koje zastupa direktor Bradarić Mehmed (u daljem tekstu Operator).

Član 1.

Proizvođač na Operatora prenosi, a Operator prihvata obavezu pražnjenja septičke jame u objektu Farma „H&M“, Golubinja bb, Žepče, te odvoženje i ispuštanje sadržaja septičke jame u javni kanalizacioni sistem u Maglaju koji je na upravljanju kod Operatora.

U skladu sa Uredbom o ispuštanju otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 101/15 i 1/16), proizvedene otpadne vode spadaju u kategoriju definisanu članom 2. stav 1. tačka q).

Proizvođač u skladu sa članom 3. stav 5. tačka b) vodi evidenciju septičkih jama kao i drugih individualnih postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u području nadležnosti Operatora.

Član 2.

Proizvođač otpadnih voda je dužan iste deponovati u nepropusnu septičku jamu sa izgrađenim revizionim oknima na svim komorama (poklopac min. 60 x 60 cm).

Uslov za dobro obavljanje ugovorenog posla je stalno slobodan prilaz kao i omogućen pristup lokaciji septičke jame od strane radnog vozila, a naročito revizionom poklopcu koji mora biti vidljiv na nivou kote zemljišta.

Član 3.

Crpljenje septičke jame će se vršiti najmanje 2x godišnje, i to: 1x u mjesecu junu, te 1x u mjesecu novembru za tekuću godinu, dok za vrijeme zimskog perioda, na temperaturama ispod 0°C, Operator iz tehničkih razloga nije u mogućnosti pružiti ovu vrstu usluge.

Član 4.

Pružena usluga potvrđuje se uredno ispunjenom Potvrdom o izvršenom radu, na kojoj se navodi: datum pražnjenja, objekat u kojoj se vrši pražnjenje, količina odnosno broj tura, te potpis vozača operatora koji je izvršio uslugu i odgovornog lica proizvođača koje je izvršilo kontrolu usluge. Ukoliko vozač KJD doo Maglaj, na licu mjesta utvrdi da nije bilo potrebe za pražnjenjem septika, isto će evidentirati na potvrdi o izvršenom radu, te ova usluga neće biti obračunata i fakturisana.

Član 5.

Preuzete otpadne vode, Operator će transportovati specijalnim vozilom na način koji isključuje zagađenje okoliša i odlagati u javni kanalizacioni sistem u Maglaju.

Član 6.

Obadvije strane, odnosno Proizvođač i Operator su dužni, da se u potpunosti pridržavaju svojih obaveza utvrđenih važećim zakonskim propisima i ovim Ugovorom.

Član 7.

Cijena crpljenja, odvoza i ispuštanja sadržaja septičke jame u javni kanalizacioni sistem iznosi 121,10 KM po jednoj turi. Na navedeni iznos se zaračunava PDV po stopi od 17%.

Cijene su utvrđene Cjenovnikom ovog Društva.

Navedene cijene podliježu promjeni, koja zavisi od poskupljenja/pojeftinjenja ulaznih troškova i ostalih elemenata koji utiču na poslovanje ove djelatnosti, kao i drugih kriterija utvrđenih Odlukom općinskog vijeća Maglaj.

U slučaju promjene cijene Operator je obavezan uz odgovarajuće obrazloženje, na vrijeme obavijestiti Proizvođača u pismenoj formi. O novoj cijeni se obadvije strane moraju složiti za nastavak ugovorenih poslova.

Član 8.

Plaćanje za izvršene usluge vrši na osnovu ispostavljene fakture i to u roku od 8 dana od dana prijema računa-fakture, uplatom na jedan od računa Društva koji su naznačeni na računu-fakturi. Uz ispostavljenu fakturu dostavlja se i Potvrda o izvršenom radu na osnovu koje je izvršeno fakturisanje.

Član 9.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja obiju ugovornih strana i zaključuje se na period od 2 (dvije) godine.

Član 10.

Otkazni rok: Obje strane mogu otkazati ovaj ugovor isključivo u pismenoj formi.

Ugovor se smatra otkazanim 15-tog dana od dana prijema obavještenja o otkazu ugovora.

Ovaj ugovor će se otkazati i u slučaju donošenja ili izmjene zakonskih i podzakonskih propisa koji se odnose na promjene načina dispozicije otpadnih voda u područjima gdje nisu izgrađeni javni kanalizacioni sistemi, ukoliko bi odredbe ovog Ugovora bile u suprotnosti sa tim propisima.

Član 11.

U slučaju spora stranke priznaju nadležnost Općinskog suda u Zavidovićima.

Član 12.

Ovaj ugovor je sastavljen u 4 primjerka, od kojih svaka stranka zadržava po 2 primjerka.

za Proizvođač-a:

Farma „H&M“ Golubinja, Žepče
(Husičić Muhidin)

Farma „H&M“
ol. Muhidin Husičić
Golubinja bb, ŽEPČE

za Operator-a:

Direktor: Mehmed Bradarić

Broj: 01- 696 /22
Maglaj, 06.05.2022. godine

	Broj :
Društvo za inženjering, usluge i promet "ESTA" d.o.o. Busovača ul. Matice hrvatske b.b., 72260 Busovača Tel:/Fax 030 73 21 63 GSM: 061 16 25 96	EZ-L-88-1/17
PJ ZAVIDOVIĆI ul. Maršala Tita br. 15, 72220 Zavidovići Tel:/Fax 032 877 849 GSM: 061 108 417 e_mail: esta.zastite@bih.net.ba	Zavidovići, 07.04.2017.god.

Z A P I S N I K

O IZVRŠENOM MONITORINGU

-Mjerenje štetnih emisija plinova

-Mjerenje buke

- Dimni plinovi

NARUČILAC (vlasnik/korisnik): **HUSIČIĆ MUHIDIN**

OBJEKAT: **OBJEKAT ZA TOV PERADI sa pratećim sadržajima,**

Lokacija: *Rakovica b.b. Donja Golubinja, Žepče*

k.č. 583/301, k.o. Željezno Polje, općina Žepče

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: SREDNJOBOSANSKI KANTON

Općinski sud u Travniku

Broj: 051-0-Reg-08-000705

Općinski sud u Travniku po sudiji pojedincu Halisi Bašagić, a rješavajući po prijavi "ESTA" Društvo za inženjering usluge i promet d.o.o. Busovača koju zastupa direktor društva, u predmetu upisa u registar osnivanja Poslovne jedinice u subjektu upisa, a na temelju odredbe člana 58 Zakona o registraciji poslovnih subjekata ("Službene novine Federacije BiH", broj 27/05), dana 15.08.2008.godine donio je

RJEŠENJE O REGISTRACIJI

U sudski registar, kod subjekta upisa "ESTA" Društvo za inženjering usluge i promet d.o.o. Busovača upisani su podaci o predmetu upisa u registar osnivanja Poslovne jedinice u subjektu upisa, kako slijedi

Firma: "ESTA" Društvo za inženjering usluge i promet d.o.o. Busovača

Skraćena oznaka firme: "ESTA" d.o.o. Busovača

Sjedište: Matice hrvatske bb., Busovača, Busovača

MBS: 1-2737

JIB: 4236022960006

Carinski broj: 236022960006

Pravni osnov upisa:

Odluka o osnivanju Podružnice-Poslovne jedinice u Zavidovićima broj OPU-1901/08 od 23.07.2008.godine

Odluka o usaglašavanju djelatnosti društva broj OPU-1705/08 od 04.07.2008.godine

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime

Adresa

Talić Ahmed

T. Ujevića br. 4, Busovača

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital: 2.000,00

Uplaćeni kapital: 2.000,00

Osnivač
Talić Ahmed

Ugovoreni kapital
2.000.00

Procenat
100.00%

LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Talić Ahmed, direktor

Bez ograničenja ovlaštenja

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
27.530	Livenje lakih metala
27.540	Livenje ostalih obojenih metala
28.110	Proizvodnja metalnih konstrukcija i dijelova konstrukcija
28.120	Proizvodnja metalne građevinske stolarije i spojnih elemenata
29.210	Proizvodnja industrijskih peći, ložišta i gorionika
31.100	Proizvodnja električnih motora, generatora i transformatora
31.200	Proizvodnja opreme za kontrolu distribucije električne energije
31.300	Proizvodnja izolirane žice i kablova
31.620	Proizvodnja ostale električne opreme, d.n.
33.200	Proizvodnja instrumenata i uređaja za mjerenje, provjeru, testiranje, navigaciju i druge svrhe, osim opreme za upravljanje industrijskim procesima
33.300	Proizvodnja opreme za upravljanje industrijskim procesima
45.213	Održavanje objekata visokogradnje, niskogradnje i njihovih dijelova
45.241	Izgradnja hidrograđevinskih objekata
45.242	Održavanje hidrograđevinskih objekata
45.250	Ostali građevinski radovi koji zahtijevaju specijalno izvođenje ili opremu
45.310	Postavljanje električnih instalacija i opreme
45.320	Izolacioni radovi
45.340	Ostali instalacioni radovi
45.450	Ostali završni radovi
51.390	Nespecijalizirana trgovina na veliko hranom, pićima i duhanom
51.430	Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo i radio i televizijskim uređajima
51.470	Trgovina na veliko ostalim proizvodima za domaćinstvo
51.532	Trgovina na veliko građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
51.540	Trgovina na veliko metalnom robom, cijevima, uređajima i opremom za vodovod i grijanje
52.722	Popravak ostalih električnih aparata za domaćinstvo
63.120	Skladišta i stovarišta
72.100	Pružanje konsultantskih usluga u vezi s računarskom opremom (hardwer)
72.220	Ostale konsultantske usluge i izrada softwarea
72.300	Obrada podataka
72.400	Izrada i upravljanje bazama podataka
72.600	Ostale srodne računarske djelatnosti
73.101	Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim naukama
73.102	Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim naukama
74.130	Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
74.200	Arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje osim stručne izrade planskih dokumenata
74.300	Tehničko ispitivanje i analiza
74.402	Ostale usluge reklame i propagande
74.870	Ostale poslovne djelatnosti, d.n.

POSLOVANJE SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

Društvo će vršiti vanjskotrgovinski promet i usluge u vanjskotrgovinskom prometu u skladu sa Zakonom o vanjskotrgovinskom poslovanju (Sl. novine FBiH br. 2/95) i to:

IZVOZOM I UVOZOM roba iz registrovane djelatnosti:

- trgovina na veliko prehrambenim proizvodima
- trgovina na veliko neprehrambenim proizvodima

Društvo će vršiti i usluge u vanjskotrgovinskom prometu u okviru registrovane djelatnosti, a u skladu sa čl. 27 Zakona o vanjskotrgovinskom poslovanju (Sl.n. FBiH 2/95), a naročito:

- oblicima uvoza i izvoza robe,
- zaključivanje ugovora o posebnim oblicima vanjskotrgovinskog poslovanja,
- usluge u vanjskotrgovinskom prometu iz registrovane djelatnosti u skladu sa čl. 27. citiranog Zakonom, a naročito: usluge međunarodnog transporta roba, međunarodna špedicija, skladištenje, agencijske usluge, posredništvo, komisioni, konsignacioni i lizing poslovi, te utovar i sl.
- zastupanje stranih firmi
- obavljanje vanjskotrgovinskih poslova u slobodnim zonama te druge usluge u okviru registrovane djelatnosti i poslova vanjskotrgovinskog prometa
- usluge turizma.

PODRUŽNICE SUBJEKTA UPISA

Naziv: "ESTA" Društvo za inženjering i promet d.o.o. Budovača, PODRUŽNICA-POSLOVNA JEDINICE ZAVIDOVIĆI

Poreski podbroj: 4236022960022

Sjedište: Maršala Tita 15, Zavidovići, opština: Zavidovići

Akt o osnivanju podružnice: Odluka o osnivanju podružnice-Poslovne jedinice u Zavidovićima, broj OPU-1901/08 od 23.07.2008. godine

Djelatnost podružnice

Djelatnosti Podružnice-Poslovne jedinice su djelatnosti društva upisane u sudski registar.

Lice ovlašteno za zastupanje podružnice

Delić Avdo, lična karta: 04DDA4308

šef Podružnice, Bez ograničenja u okviru PJ

 Sudija
Halisa Bašagić
Bašagić Halisa

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Kantonalnom sudu Novi Travnik, a podnosi se putem ovog suda.



Up/I-Broj: 09-17-274/02
Mostar, 17.06.2002. godine

Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije Mostar, rješavajući po zahtjevu broj: 43/02 od 04.06.2002. godine Preduzeća za inženjering i usluge "ESTA" d.o.o Busovača u predmetu utvrđivanja uslova za obavljanje poslova u okviru registrovane djelatnosti na osnovu člana 200. Zakona o upravnom postupku ("Službene novine F BiH", broj 2/98) a u vezi sa članom 7. stav 3. Zakona o privrednim društvima ("Službene novine F BiH", broj 23/99) d o n o s i

R J E Š E N J E

kojim se Preduzeću za inženjering i usluge "ESTA" d.o.o Busovača odobrava da u okviru poslova iz registrovane djelatnosti može obavljati slijedeće poslove:

- 45.213 Održavanje objekata visokogradnje,
- 45.310 Elektroinstalacioni radovi,
- 45.320 Izolacioni radovi,
- 45.340 Ostali instalacioni radovi,
- 45.330 Postavljanje instalacija za vodu, gas, grijanje, ventilaciju i hlađenje,
- 52.720 Popravak električnih aparata za domaćinstvo uključujući radio opremu, video, audio i televizijsku opremu,
- 72.110 Pružanje savjeta u računarskoj opremi (hardware),
- 72.200 Savjetovanje i ponuda programske opreme (software),
- 72.300 Obrada podataka,
- 72.400 Izrada i upravljanje bazama podataka,
- 72.500 Održavanje i popravak kancelarijskih i knjigovodstvenih mašina i računarskih sistema (računara),
- 73.102 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u tehničkim i tehnološkim znanostima,
- 74.200 Arhitektonske i inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje u sklopu čega:
 - Izrada projekata iz oblasti energetike, rudarstva i industrije,
 - Unutrašnja kontrola i revizija projekata iz oblasti energetike, rudarstva i industrije,
 - Izrada elaborata zaštite okoliša,
 - Izrada elaborata zaštite na radu,
 - Izrada elaborata zaštite od požara i eksplozije,
 - Obuka i provjera znanja iz oblasti zaštite na radu i zaštite od požara,
 - Obuka i provjera znanja iz oblasti Ex zaštite (Ex ispiti),
 - Održavanje i remont industrijskih, elektroenergetskih i drugih postrojenja,
 - Periodični pregledi, mjerenja i ispitivanja na električnim postrojenjima, uređajima i instalacijama visokog i niskog napona u energetici, industriji i rudarstvu uključujući podzemne rudnike ugrožene metanom i eksplozivnom ugljenom prašinom, i to:
 - revizije električnih postrojenja, uređaja i instalacija,
 - ispitivanje električnih zaštita i releja (primarne, sekundarne, zavisne, nezavisne, usmjerene, prekostrujne, naponske, diferencijalne, zemljospojne, termičke, kotlovske, plinske, frekventne, numeričke itd.),
 - mjerenje otpora izolacije,
 - ispitivanje probojne čvrstoće izolacionih ulja
 - mjerenje otpora tla i specifičnog otpora tla,

- mjerenje otpora uzemljivača pogonskog (radnog) i zaštitnog sistema uzemljenja,
- mjerenje napona koraka i napona dodira u elektroenergetskim postrojenjima i izvan elektroenergetskog postrojenja i snimanje potencijalnog lijevka,
- pregledi, mjerenja i ispitivanja gromobranskih instalacija,
- Mjerenje intenziteta osvjetljenosti, nivoa buke i vibracija u radnim i pomoćnim prostorijama,
- Mjerenje intenziteta lutajućih struja u podzemnim rudnicima,
- Periodični pregledi srestava rada i opreme i sredstava lične zaštite u oblasti energetike, rudarstva i industrije,
- Izvođenje električnih instalacija u oblasti energetike, rudarstva i industrije,
- Nadzor nad izvođenjem električnih instalacija u oblasti energetike, rudarstva i industrije,
- Mjerenje i ispitivanje ispravnosti i efikasnosti primjenjenih zaštita od previsokog napona indirektnog dodira u VN i NN postrojenjima i instalacijama izvedenim u TT, TN, IT i drugim sistemima u oblasti energetike, rudarstva i industrije, uključujući površinsku i podzemnu eksploataciju, kao i metanske jame,
- Pregled stanja i kontrola električnih uređaja u protueksplozijskoj zaštiti u energetici, industriji i rudarstvu (Ex I i Ex II zaštita),
- Pregled stanja i kontrola IP zaštite električnih uređaja u energetici, industriji i rudarstvu,
- Pregled, provjera i ispitivanje sistema za dojavu i gašenje požara, uređaja za kontrolno i zaštitno djelovanje uređaja za spriječavanje širenja požara, instalacija i uređaja izvedenih u protueksplozivnoj izvedbi shodno članu 26. Zakona o zaštiti od požara,
- Kontrolno ispitivanje protivpožarnih aparata i hidrantske mreže,
- Izdavanje isprava po izvršenim poslovima navedenim u prethodnim alinejama,
- Izdavanje revizionih izvještaja i izvještaja o unutrašnjoj kontroli projektne dokumentacije iz oblasti energetike, rudarstva i industrije,
- Vođenje evidencionih knjiga, izvještaja i isprava o izvršenoj montaži i nadzoru nad izvođenjem radova.

Rješenje stupa na snagu danom donošenja.

O b r a z l o ž e n j e

Po zahtjevu Preduzeća za inženjering i usluge "ESTA" Busovača u postupku izdavanja rješenja za obavljanje poslova iz registrovane djelatnosti kako je navedeno u zahtjevu broj: 43/02 od 04.06.2002. godine Federalno ministarstvo energije, rudarstva i industrije Mostar je svojim rješenjem UP/I-Broj: 09-17-274/02 od 05.06.2002. godine obrazovalo komisiju koja je dana 14.06.2002. godine izvršila pregled radnog prostora, sredstava rada, mjernih i ispitinih uređaja, tehničke i ostale dokumentacije, općih akata i dosijea kadrova te izvod iz sudskog registra i o tome, dana 14.06.2002. godine sastavila zapisnik o izvršenom pregledu.

Prilikom pregleda komisija je ustanovila da Preduzeće za inženjering i usluge "ESTA" Busovača raspolaže radnim prostorom, sredstvima rada, mjernim i ispitnim uređajima i instrumentima, razrađenom tehnologijom i metodologijom ispitivanja i mjerenja kao i stručnim kadrovima potrebnim za ispunjavanje uslova za obavljanje navedenih poslova.

Na osnovu toga odlučeno je kao u dispozitivu rješenja.

Federalna upravna taksa u iznosu od 87 KM je uredno uplaćena na račun Troškovi javnog prihoda – Trezor broj: 1540011100661492, vrsta prihoda 722112, kod UPI BANKE d.d. Sarajevo, uplatnica u prilogu zapisnika.

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega nije dozvoljena žalba ali nezadovoljna stranka može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe kod Vrhovnog suda Federacije Bosne i Hercegovine. Tužba se podnosi u roku od 30. dana od dana prijema ovog rješenja. Uz tužbu se prilaže i ovo rješenje u prepisu ili kopiji.

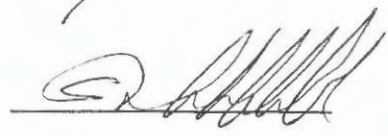


U MJERENJU UČESTVOVALI :

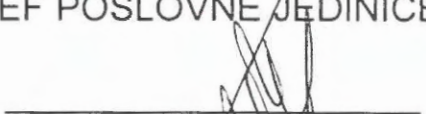
1. Mahovac Senad, dipl.ing.



2. Šabanović Nihad, dipl.ing.



ŠEF POSLOVNE JEDINICE


Delić Avdo, dipl.ing.

SADRŽAJ

- Rješenja o registraciji
1. Korišteni propisi i stručna literatura
 2. Način i postupak vršenja mjerenja - monitoringa
 3. Izmjerene vrijednosti plinova
 4. Izmjerene vrijednosti buke
 5. Izmjerene vrijednosti dimnih plinova
 6. Zaključak

1. KORIŠTENI PROPISI I STRUČNA LITERATURA

Računska analiza i ocjena akustičkih karakteristika građevinskih elemenata i konstrukcija predmetne građevine izvršena je prema zahtjevima iz:

- Zakon o zaštiti okoliša ("Sl.novine F BiH", broj 33/2003; izmjene 38/09)
- Zakon o zaštiti okoline ZE – DO kantona ("Sl.novine ZE-DO kantona", broj 1/2000)
- Zakon o zaštiti od buke („Sl.novine FBiH", broj 110/12) ;
- Zakon o zaštiti od buke („Sl.novine ZE-DO Kantona, broj 1/14) ;
- Zakon o zaštiti prirode ("Sl.novine F BiH", broj 33/2003)
- Zakon o zaštiti zraka ("Sl.novine F BiH", broj 33/2003)
- Zakon o prostornom uređenju ("Sl.novine F BiH", 2002 godine),
- Pravilnik o dozvoljenim granicama intenziteta zvuka i šuma («Sl.list SR BiH», broj 46/89),
- Pravilnik o pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu («Službene novine ZE-DO kantona», broj 14/2013),
- Odluka o graničnim vrijednostima emisija polutanata i graničnim vrijednostima zagađenosti («Službene novine ZE-DO kantona», broj 11/2000),
- Pravilnik o MDK škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta, («Sl.list SFRJ», broj 35/71),
- Pravilnik o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak ("Sl. novine FBiH", br. 12/05);
- Pravilnik o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ("Sl.novine F BiH", broj 1/2012)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak («Sl.novine FBiH», broj 12/05),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje; («Sl.novine FBiH», broj 12/05; 3/13),
- Pravilnik o emisiji isparljivih organskih jedinjenja; («Sl.novine FBiH», br. 12/05),
- Pravilnik o monitoringu kvaliteta zraka;
- Pravilnik o graničnim vrijednostima kvaliteta zraka («Sl.novine FBiH», 12/05),
- Pravilnik o postepenom isključivanju supstanci koje oštećuju ozonski omotač («Sl.novine FBiH», br. 39/05.).
- Maksimalno dopuštene koncentracije škodljivih gasova, para i aerosola u atmosferi radnih prostorija i radilišta (JUS Z.BO. 001 objavljen u "Sl.listu SFRJ br. 35/71)
- Priručnik za komunalnu higijenu (S.Ramzin i saradnici; Medicinska knjiga Beograd, Zagreb)
- "Grijanje i klimatizacija" – grupa autora – građevinska knjiga Beograd 1987.godine
- Arhitektonska fizika (Sarajevo 1996 godine).
- Praktikum iz medicine rada – Metodi I. Mikov, - Naučna knjiga, Beograd 1986.
- BAS, EN I ISO STANDARDI
- JUS U.J6.201 (1989) akustika u građevinarstvu. Tehnički uvjeti za projektiranje i građenje zgrada,
- Preporuke IEC 651 i 804 Type 1,
- ISO 1996/1, 1996/2 i 1996/3; ISO 2631-1974;
- DIN 4109 (1989) i Beiblatt zu DIN 4109 (1989) zvučna zaštita u visokogradnji
- ISO 1996/1, 1996/2 i 1996/3
- JUS U.J6.043; JUS U.J6.049

2. NAČIN I POSTUPAK VRŠENJA MJERENJA - MONITORINGA

Dana 07.04.2017. godine, društvo za inženjering, usluge i promet "ESTA" d.o.o. Busovača Poslovna Jedinica u Zavidovićima, na zahtjev **operatora HUSIČIĆ MUHIDINA u Rakovici – Donja Golubinja u općini Žepče, na farmi za tov peradi**, izvršila je mjerenje štetnih emisija u zrak (plinova), mjerenje buke i dimnih plinova iz kotlovnice.

Na taj način dobijeni su parametri koji su mjerodavni za ocjenu emisije štetnih materija prema navedenim Pravilnicima a na osnovu Zakona o zaštiti okoliša („Sl. novine FBiH“, br, 33/2003; izmjene 38/09).

Operator je organizovao i omogućio provođenje monitoringa emisija.

Monitoring obuhvata redovno praćenje i kontrolu tehničko-tehnološke ispravnosti postrojenja, procesa i opreme, i kontrolu svih aktivnosti koje mogu negativno uticati na okoliš u cilju sprečavanja, odnosno smanjivanja emisija i što većeg ublažavanja utjecaja na okoliš.

Operator je na ovaj način osigurao periodična mjerenja emisije, u skladu sa važećim propisima.

Potencijalni negativni uticaji ovog pogona, a koji su predmet monitoringa i koji će se mjeriti, vezani su za produkciju otpadnih gasova iz prostirke, te produkciju buke od sredstava rada i opreme.

Uzorkovanje i određivanje koncentracije plinova vršeno je automatski prema BAS ISO 10396-1997; BAS EN 15259-2004; BAS EN 15058-2008.

Monitoring i mjerenje štetnosti izvršeno je na osnovu navedenih propisa, standarda i stručne literature, a u skladu sa standardizovanim metodologijom za analizu emisija i mjerenje karakterističnih polutanata.

Monitoring i mjerenje hemijskih štetnosti – otpadnih plinova izvršeno je na osnovu navedenih propisa, standarda i stručne literature, a u skladu sa standardizovanim metodologijom za analizu emisija i mjerenje karakterističnih polutanata.

U poslovnom krugu i u objektima na farmi dolazi do stvaranja gnojiva (đubriva), koji se vremenom taloži kod stelje za uzgoj pilića. Zato su izvršena uobičajena mjerenja: temperature, koncentracija amonijaka (NH_3); sumpor vodonika (H_2S); ugljen monoksida (CO) i ugljen dioksida (CO_2) u otpadnim plinovima, te mjerenje buke.

U poslovnom krugu, u objektu dolazi i do stvaranja dimova iz kotlovskog postrojenja. Zato je izvršen i monitoring dimnih plinova (uobičajena mjerenja: temperature, koncentracija SO_2 , NO_x , CO i CO_2 u otpadnim dimnim plinovima).

Vrijeme – oblačno, bez vjetrova i hladno – proljetni dan;

Režimi rada: uobičajeni;

Sve druge okolnosti: uobičajene.

Mjerenje je izvršeno u toku dana, a prosek rada je cjelodnevni (od 0+24).

Cilj mjerenja je dobijanje informacija o količini zagađivača ispuštenih u okoliš, smanjenje i kontrola zagađenja.

Monitoringom se vrši procjena štetnosti po zdravlje, kao i dobijanje informacija o prostornoj distribuciji koncentracije aerozagađenja.

Informacije su važne za planiranje tehničkih i drugih mjera za suzbijanje eventualnih aerozagađenja tj. za analiziranje i planiranje zaštite okoliša.

Mjerni instrumenti:

Pribor za uzorkovanje i obradu uzoraka na osnovu općih zahtjeva za kompletnost ispitnih i kalibracionih laboratorija BAS EN 17025:2006.

Mjerenje koncentracija NH_3 , H_2S , CO i CO_2 izvršeno je pomoću prenosnog analizatora i mjerača plinova TETRA (višestruki mjerač plina sa odobrenjem (ATEX II 2G EExIAD IIC T4).

Prilikom mjerenja vršeno je automatsko određivanje koncentracije plinova (prema BAS ISO 10396:1997; BAS EN 15058:2008; EN 50014; EN 50020; EN 50018, 94/9/EC i dr.).

Za mjerenje buke korišten je instrument: Digitalni prenosni fonometar - Real time Analyzer; model 30; tip 1; proizvođač: PULSAR; ser.br. T217953

Mjerni instrument za dimne plinove: Pribor za uzorkovanje i obradu uzoraka na osnovu općih zahtjeva za kompletnost ispitnih i kalibracionih laboratorija BAS EN 17025:2006.

Mjerenje koncentracija SO_2 , NO_x , CO i CO_2 u dimnom kanalu kotla izvršeno je pomoću prenosnog analizatora dimnih plinova TESTO 350 XL. Ovaj uređaj služi za analizu sastava plinova nastalih izgaranjem goriva, mjerenje pritiska, određivanje brzine strujanja plinova i stepena korisnosti procesa izgaranja.

METODOLOGIJA MJERENJA BUKE:

- Analiza područja (zone) i namjene područja.
- Vanjska buka u odnosu na objekte je buka koja vlada na udaljenosti 0,5 m ispred fasade, mjerena u osovini otvorenog prozora, te na rubu poslovnog kruga.
- Tamo gdje nije bilo objekta na otvorenom prostoru vanjska buka je mjerena na visini 1,7 m od nivoa terena, na udaljenosti najmanje 3 m od prepreka koje reflektuju buku.
- Buka je izražena u ekvivalentnom 15 minutnom nivou i vršnom vrijednošću u dB(A) kao ilustracija kritičnih promjenjivih nivoa. Vršni nivoi su nivoi buke koji ilustruju prisustvo buke vršnih nivoa u trajanju od 10% i 1% vremena mjerenja
- Unutrašnja buka je buka mjerena u srednjem dijelu prostorije, najmanje 1 metar od unutrašnjih površina.

Metodologija mjerenja dimnih plinova:

Mjerenja su izvršena prilikom optimalnog rada kotla koji se koristi za potrebe zagrijavanja prostora u objektima.

Zadatak mjerenja emisije je ustanovljivanje da li i u kom stepenu ova kotlovnica svojim radom ugrožava životnu sredinu.

Prilikom mjerenja vršeno je automatsko određivanje koncentracije plinova.

Za mjerenja su korištene sljedeće norme:

Parametar	Norma
Određivanje koncentracije plinova	BAS ISO 10396:1996
Određivanje zapreminske koncentracije oksigena (O_2)	BAS EN 14789:2007
Određivanje malih koncentracija prašine	BAS EN 13284:2006
Određivanje masene koncentracije sumpor dioksida	BAS EN 14791:2007
Određivanje masene koncentracije oksida nitrogena	BAS EN 14792:2007
Određivanje masene koncentracije ugljik monoksida	BAS EN 15058:2008

3. IZMJERENE VRIJEDNOSTI PLINOVA

Mjerna mjesta: Izvršeno je mjerenje plinova oko proizvodnog objekta farme, na rubnim mjestima poslovnog kruga na lokacijama kako je prikazano na skici 1 u prilogu.

Rezultati izmjerenih vrijednosti emisije otpadnih plinova su u sljedećoj tabeli:

Parametar	jedinica mjere	1. rezultat mjerenja	2. rezultat mjerenja	3. rezultat mjerenja	4. rezultat mjerenja	Norma
NH ₃	ppm	8	10	11	7	20 (500 g/m ³)
H ₂ S	ppm	1	2	3	1	10 (5 mg/m ³)
CO	ppm	10	20	10	15	50
CO ₂	ppm	1030	1170	1150	1280	3000

Izmjerene vrijednosti polutanata su u **dozvoljenim granicama**.

Ukupno godišnje opterećenje na okoliš: zanemarivo.

Mjerna nesigurnost (informacija o sigurnosti u rezultate mjerenja): $\pm 10\%$.

Dokaz o sljedivosti mjerenja (SI jedinice):

$$ppm = \frac{mg}{m^3} \cdot \frac{24,5}{M}$$

(M – molekularna težina gasa o kome se radi)

4. IZMJERENE VRIJEDNOSTI BUKE

Izvršeno je mjerenje nivoa buke oko proizvodnog objekta, na rubnim mjestima poslovnog kruga na lokacijama kako je prikazano na skici u prilogu.

- mjerenje je izvršeno dana 07.04.2017 godine (dan).
- vrijeme – oblačno, bez vjetrova i hladno;
- režimi rada: uobičajeni (tov pilića, rad ventilacionog sistema, rad i prolazak kamiona pored poslovnog kruga,...);
- sve druge okolnosti: uobičajene.

Za vrijeme mjerenja proizvodnja je radila optimalnim kapacitetom.

Izvor buke:

- rad sredstava rada (mašine za transport hrane, uređaji za klimatizaciju i ventilisanje prostora, ...) u poslovnom krugu,
- transportna motorna vozila,
- držanje pilića kao izvora buke u zatvorenom prostoru

MJERNA MJESTA:

Mjerna mjesta su na granici – rubu poslovnog kruga (uz ogradu), pored objekata na različitim lokacijama, a pored objekata koji ne pripadaju vlasniku/korisniku farme i udaljenostima od objekta kako je prikazano na skici u prilogu.

ANALIZA LOKACIJE:

FARMA ZA TOV PERADI HUSIČIĆ MUHIDINA U Rakovici – Donja Golubinja u općini Žepče radi u poslovnom krugu a u blizini rijeke Bosna. U blizini – istočno su druge farme peradi, dok su prema ostalim stranama slobodne i neizgrađene zelene površine

Lokaciju možemo svrstati u VI zonu (područje) a prema tabeli 2. Zakona o zaštiti od buke („Sl.novine Ze-do kantona”, br.1/2014) – Kombinovano - Industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje u naseljenom mjestu.

Prema Zakonu o zaštiti od buke, najviši dozvoljeni nivo buke u dB(A) za ovo područje su:

Tabela 1.

Zona VI	Kombinovano - industrijsko, skladišno, servisno i saobraćajno područje u naseljenom mjestu	Ekvivalentni nivo buke L_{eq}		Vršni nivo buke
		Dan	Noć	
		65	55	L_1 80

U smislu Zakon o zaštiti od buke i Pravilnika dan je od 06,00 do 22,00 sati, a noć od 22,00 do 06,00 sati za zimski period, odnosno za ljetni period od 07 – 23,00 je dan, a noć traje od 23,00 – 07 sati idućeg dana. Vršni nivoi su oni nivoi buke koji su prekoračeni u trajanju od 1 %, ukupnog vremena mjerenja, odnosno perioda dan ili noć.

Vršni nivoi L1 su oni nivoi buke, koji su prekoračeni u trajanju od 1% ukupnog vremena mjerenja, odnosno perioda dan ili noć.

REZULTATI MJERENJA I MJERNA MJESTA PRIKAZANI SU TABELARNO KAKO SLIJEDI:

Rezultati mjerenja nivoa buke dati su u sljedećim tabelama.

Tabela 2.

Mjesto mjerenja	Udaljenost od ograde poslovnog kruga	Izmjereni dB(A) Leq	nivo L1
1. Pored ulazno-izlazne kapije	cca 1 m	52÷55	63
2. Na sredini poslovnog kruga uz prilazni put – južno	cca 1 m	50÷52	60
3. na uglu poslovnog kruga – istočno prema susjednoj parceli	cca 1 m	51÷53	64
4. Nasprem objekta – istočno prema susjednoj parceli	cca 1 m	53÷55	64
5. na uglu poslovnog kruga – prema sjeveroistoku	cca 1 m	54÷56	64
6. na uglu poslovnog kruga sjeverozapadno	cca 1 m	55÷57	66

5. IZMJERENE VRIJEDNOSTI DIMNIH PLINOVA

Mjerenje emisije dimnih plinova i čvrstih čestica izvršeno je na dimnim kanalima (dimnjačama) neposredno iza kotla. Kotao je smješten u namjenskoj prostoriji objekta – u kotlovnici, a koji je opremljen pratećom opremom i instalacijama. Kao energent koristi čvrsto gorivo – **drva i ugalj granulacije „grah“ i „orah“**.

U objektu je instaliran kotao proizvođača Topling Prnjavor, tip TK V 200, toplotne snage 200 kW, radnog pritiska 2,5 bar i ispitnog protiska 5 bar, maksimalne radne temperature vode 90°C, sa zapreminom vode u kotlu od 348 litara.

Kotao je opremljen odgovarajućim elementima visoke kvalitete.

Odvođenje dimnih plinova i čvrstih čestica se vrši preko dimnjaka visine oko 10 m i odgovarajućeg presjeka.

Dimnjak je snabdjeven vratima za čišćenje, odvodom kondenzata i zaštitnom kapom.

Rezultati izmjerenih vrijednosti emisije otpadnih dimnih plinova na dimnom kanalu kotla u objektu 1:

Parametar	jedinica mjere	rezultat mjerenja		
		1. mjerenje	2. mjerenje	Prosječna vrijednost
O ₂	%	18,4	17,8	18,1
CO	mg/Nm ³	876	890	883
NO _x	mg/Nm ³	26	53	40
SO ₂	mg/Nm ³	120	206	163
Dimni broj	Bacharach	0,5	0,5	0,5
CO ₂	%	0,4	2,7	1,55
Čvrste čestice	mg/m ³	28	29	28,5

Vrijednosti koncentracija CO, NO_x i SO₂ preračunati na referentnu vrijednost visika O₂ su u sljedećoj tabeli:

Parametar	jedinica mjere	rezultat mjerenja	Norma
CO	mg/Nm ³	883	1000
NO _x	mg/Nm ³	40	400
SO ₂	mg/Nm ³	163	2000
Čvrste čestice	mg/m ³	28,5	150

Na osnovu važećih zakonskih propisa te obavljenih mjerenja može se konstatovati sljedeće:

- Prema količini izlaznih plinova, sadržaj azotnih oksida (NO_x) kao i NO, sadržaj ugljik oksida (CO) je , na ovom izvoru zagađenja, u dopuštenim granicama.
- Boja dimnih plinova je u propisanim granicama,
- Ostali mjereni parametri nisu propisani, ali se ograničavaju, na osnovu podataka o mjerenju imisije.

6. ZAKLJUČAK:

Mjerenjem parametara: plinova NH_3 ; H_2S ; CO i CO_2 se utvrdilo da su koncentracije na FARMI ZA TOV PERADI u Rakovići – Donja Golubinja u općini Žepče vlasnika Husićić Muhidina, u dozvoljenim granicama emisije u zrak, a prema Odluci o graničnim vrijednostima emisija polutanata i graničnim vrijednostima zagađenosti («Službene novine ZE-DO kantona», broj 11/2000); Pravilnika o graničnim vrijednostima kvaliteta zraka i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak («Sl.novine FBiH», br. 12/05).

Takođe, na osnovu dobijenih rezultata može se zaključiti da nivo buke ne prelazi nivo utvrđen Zakonom o zaštiti od buke („Sl.novine ZE-DO kantona“, broj 1/14) tj. nivo buke je ZADOVOLJAVAJUĆI tako da ne može uticati na život i rad ljudi u tom kraju.

Mjerenjem i proračunima parametara: temperature, koncentracija SO_2 , NO_x , CO i čvrstih čestica dimnih plinova se utvrdilo da su koncentracije u otpadnom dimnom plinu kotla, u dozvoljenim granicama emisije u zrak, a prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje («Službene novine F BiH», broj 12/2005 i 3/13).

TQM d.o.o. Lukavac
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75 300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999
tel/fax: +387 35 554 444
tel/fax: +387 35 554 445
mob: +387 61 560 878
mail: info@tqm.ba
web: www.tqm.ba

IZVJEŠTAJ O MJERENJU EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH MATERIJU U ZRAK

H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče

H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče

Izvještaj, G 1/1

Mart 2021. godine



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite okoliša i turizma.

OPŠTI PODACI:

Naziv: Izvještaj o mjeranju emisije zagađujućih materija u zrak

Korisnik usluge: H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče

Lokacija: H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče

Izvršilac: TQM d.o.o. Lukavac, Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Adresa: Modrac b.b., 75 300 Lukavac

ID broj: 4209977290008

PDV broj: 209977290008

Tel/Fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445

Web: www.tqm.ba

E-mail: zrak@tqm.ba

Kontakt osoba: Mirza Selimbašić, BA inženjer zaštite okoline

Broj: 6-273-1143/21

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
9.4.2021. godine	Sakib Kalajac, BA inženjer elektrotehnike	Mirza Selimbašić, BA inženjer zaštite okoline



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.

Opis makrolokacije i mikrolokacije o postrojenju:

Općina Žepče je smještena u srednjoj Bosni, na cestovnoj komunikaciji M17 (na sredini puta između Zenice i Doboja). Kroz mjesto prolazi magistralna cesta Sarajevo – Zenica – Doboj – Bosanski Brod – Slavonski Brod, te željeznička pruga Ploče – Sarajevo, Sarajevo – Bosanski Šamac. Općina Žepče ima 30 000 stanovnika i ima 600 gospodarskih subjekata. Kroz grad protječe rijeka Bosna. Općina Žepče se nalazi u dolini, a okružena je planinama koje su pogodne za planinarenje i lovni turizam. Na sjevernoj strani doline nalazi se plodno Žepačko polje.



Slika 1. Satelitski snimak šireg dijela makrolokacije postrojenja (izvor: Geoportal)



Slika 2. Satelitski snimak užeg dijela mikrolokacije postrojenja (izvor: Geoportal)



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.

Opis postrojenja u kojem se vrši mjerenje:

Osnovna djelatnost industrijskog kompleksa	Farma pilića.	1)
Datum puštanja u pogon	-	1)
Godišnji broj radnih sati postrojenja za svaki ispust pojedinačno	-	1)
Godišnja potrošnja goriva za svaki ispust pojedinačno	-	1)
Proizvodni program, kapaciteti, proizvodni pogoni	-	1)
Broj kotlova	I	1)

Kotao	I	1)
Proizvođač postrojenja	Topling Prnjavor	1)
Tip postrojenja	TK 200	1)
Serijski broj	45	1)
Snaga	200 kW	1)
Godina proizvodnje	2011	
Kapacitet postrojenja	-	1)
Podaci o sirovinama i energentima (gorivu)	Biomasa	1)
Opis tehnološkog procesa	Kotao služi za potrebe grijanja.	
Podaci o uređajima za smanjenje emisije	Na navedenom kotlu nema ugrađen uređaj za odvajanje prašine.	

Podaci o položaju mjernih mjesta:

Precizan položaj i opisi mjernih mjesta; osnovni podaci o emiterima (oblik, dimenzije, visina, geografska dužina i širina mjernog mjesta ili Gauss-Kruger-ove koordinate mjernog mjesta) dati su u Izvještaju o ispitivanju.

Mjerno mjesto	Naziv postrojenja na kome se vrši mjerenje	Geografske koordinate mjernog mjesta	
		Geografska dužina φ	Geografska širina λ
1.	Topling Prnjavor	44°24'00.2"N	17°59'35.9"E

Plan, mjesto i vrijeme mjerenja:

Plan mjerenja sačinjen je u skladu sa standardom BAS EN 15259 kao poseban dokument koji nije sastavni dio ovog izvještaja. Mjesto i vrijeme mjerenja prikazani su u Izvještaju o ispitivanju.

Podaci o primijenjenim standardima za mjerenja, mjernim postupcima i vrstama mjernih uređaja:

Primijenjeni standardi i metode za uzimanje uzoraka i analizu zagađujućih materija u zrak prikazani su u Izvještaju o ispitivanju.



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.

Rezultati mjerenja su obrađeni kao prosječne vrijednosti svih izmjerenih vrijednosti emisijskih veličina u mjenom periodu. Svi rezultati mjerenja emisije biće prikazani u obliku izmjerenih vrijednosti preračunatih na normalne uslove i suhi gas.

Metodologija mjerenja, izbor mjerne opreme, izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršena je u skladu sa BAS ISO/IEC 17025.

Mjerni instrument	Karakteristike - tehnički podaci			Slika instrumenta
Horiba PG-250	Serijski broj: UC5L10LK			   
	Parametar	Mjerna metoda	Opseg (područje)	
	Kisik O ₂	Paramagnetizam	0-5/10/25 vol. %	
	Ugljen monoksid CO	Non-Dispersive Infra Red Absortion (NDIR)	0-200/500/1000/2000/5000 ppm	
	Ugljen dioksid CO ₂	Non-Dispersive Infra Red Absortion (NDIR)	0-5/10/20 vol. %	
	Sumpor dioksid SO ₂	Non-Dispersive Infra Red Absortion (NDIR)	0-200/500/1000/3000 ppm	
	Nitrogenovi oksidi NO _x	Chemiluminescence (cross-flow modulation) CLD	0-25/50/100/250/500/1000/2500 ppm	
Laptop: HP	Tip: 620			
Akreditovan mješavina plinova	CO: 150 ppm CO ₂ : 11 % NO: 180 ppm SO ₂ : 180 ppm Klasa tačnosti: ±2% Serijski broj: 20200126			
Tecora Isostack G4	Diferencijalni pritisak: 0 – 2500 Pa; Temperatura: 0-1200 °C Protok: 4 – 40 l/min [4 m3/h pump] 4 – 40 l/min [8 m3/h pump]			
Sušnica Hach	Tip: gravity oven 85 (35GM-2) opseg temperature: +20°C do +250 °C Klasa tačnosti: 0,5 °C Serijski broj: 0100300			
OHAUS Pioneer analitička vaga	Tip: PA214CM Kapacitet vaganja: 210 g Očitanje: 0,1 mg Ponovljivost (std.Dev.): ≤± 0,1 mg Linearnost: ≤± 0,3 mg Vrijeme odziva: ≤ 2 s Radna temperatura: do 40 °C Serijski broj: 8732249637			
METTLER TOLEDO Precizna vaga	Tip: JL6001-G Kapacitet vaganja: 6100 g Očitanje: 0,1 g Ponovljivost (std.Dev.): ≤± 0,1 g Linearnost: ≤± 0,2 g Vrijeme odziva: ≤ 3 s Klasa tačnosti: 0,1 g Serijski broj: B314201383			
Testo 625	Tip: 625 Mjerni opseg: Temperatura -10 C do + 60 °C, Vlaga 0 do 100 % Klasa tačnosti: +/- 0,5 °C, +/-2,5 RH Serijski broj: 02623197			



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.

Podaci o relevantnim zagađujućim materijama:

Ugljik monoksid (CO)	Ugljen monoksid je plin bez boje i mirisa koji nastaje nepotpunim sagorijevanjem tvari u kojima ima ugljika, te je jako otrovan jer se veže na hemoglobin u krvi čime sprječava prenos kisika (često zvan "tihi ubica"). U prirodi se pojavljuje kao dio vulkanskih plinova. To je vrlo otrovan plin, bez boje i mirisa, nešto lakši od zraka. Slabo je topljiv u vodi, ubrajamo ga u neutralne okside, a gori svijetloplavim plamenom. Važna je industrijska sirovina. Vezanje ugljikova (II) oksida za hemoglobinsko željezo onemogućava vezanje kisika i na taj način sprječava normalnu opskrbu ćelija kisikom. 100 ppm CO u zraku je štetno po zdravlje.
Ugljik dioksid (CO₂)	Ugljikov dioksid je plin koji se pod standardnim pritiskom i temperaturom nalazi u Zemljinoj atmosferi, u koncentraciji od 0,039 %. Kao dio ugljikova ciklusa važan je za fotosintezu biljaka, algi i modrozelenih algi koje mogu upiti ugljični dioksid, sunčevo toplinsko zračenje i vodu, stvarajući ugljikohidrate, energiju za sebe i kisik kao višak u tom procesu. S druge strane, ćelijsko disanje oslobađa ugljikov dioksid kao višak u reakciji. Ugljikov dioksid se stvara i kao rezultat izgaranja. CO ₂ je otrovan u većim koncentracijama.
Sumpor dioksid (SO₂)	Sumpor dioksid ili sumpor (IV) oksid je spoj u kojem sumpor ima oksidacijsko stanje (+4). On je glavni produkt kod izgaranja sumpora u fosilnim gorivima i predstavlja okolinski problem. U okolinu dopiše iz vulkana i industrijskim procesima. Sumpor dioksid se u atmosferi može i dalje oksidirati do oksidacijskog stanja (+6) uz azot dioksid kao katalizator, pri čemu nastaje sumporna kiselina, odnosno kisele kiše.
Azotni oksidi (NO_x)	NO _x je uopštena forma za mono-azotne okside (NO i NO ₂). Ovi oksidi nastaju prilikom procesa sagorijevanja, naročito prilikom procesa sagorijevanja na visokim temperaturama. Na normalnoj, ambijentalnoj, temperaturi kiseonik i azot ne reaguju međusobno. Prilikom rada motora sa unutrašnjim sagorijevanjem, sagorijevanje smjese vazduha i goriva proizvodi dovoljno visoku temperaturu da bi izazvalo endotermnu reakciju atmosferskog azota i kiseonika u plamenu.
Čvrste čestice (Prašina)	Pod pojmom prašine podrazumijevaju se čestice čvrstih materija, krupnoće do 500µm dispergovane u gasu. U praksi se najčešće za prašinu koristi naziv fina prašina i puder, a za čestice veće od 100 mikrona, gruba prašina. Takođe usvojen je pojam dim ili koloidna prašina za krupnoću čestica od 0,001 do 1 mikrona. Prašina podliježe posebnim zakonima fizike i fizičke hemije koji su samo djelimično slični važećim zakonima za koloidne čestice. Čestice manje od 4 mikrona u vazduhu podliježu Braunovim kretanjima.

Opis uslova u toku mjerenja:

Prilikom mjerenja na navedenom postrojenju za sagorijevanje nije bilo devijacija. Postrojenje za sagorijevanje je radilo optimalnim kapacitetom i u kontinuitetu.

Zakonski okvir:

Ispitivanja su vršena u cilju zadovoljavanja uslova iz Zakona o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03, 04/10), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 03/13), Izmjena i dopuna Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 92/17), Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 9/14), Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 97/17) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 12/05).



Ispitna laboratorija TQM d.o.o. Lukavac je upisana u registar ispitnih laboratorija Federalnog ministarstva zaštite okoliša i turizma prema Pravilniku o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak „Službene novine FBiH“ br. 09/14, kojeg vodi i ažurira Federalno ministarstvo zaštite, okoliša i turizma.

Mišljenja i tumačenja:

Izjava o mišljenjima i tumačenjima data u ovom Izvještaju o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak, zasniva se na rezultatima iz Izvještaja o ispitivanju dobivenim mjerenjem i Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03, 04/10), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 03/13), Izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 92/17), Pravilnikom o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 9/14), Izmjenama i dopunama Pravilnika o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 97/17) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 12/05).

Izjava:

Na osnovu izmjerenih vrijednosti i dobijenih rezultata nakon preračunavanja i na osnovu Priloga VI Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH“, br. 03/13) i člana 7. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, („Službene novine FBiH“, br. 12/05), može se zaključiti da emisija zagađujućih materija u zrak na ovom stacionarnom izvoru **ZADOVOLJAVA** važeće zakonske norme propisane navedenim zakonima i pravilnicima. Mjerno mjesto nije usklađeno sa zahtjevima standarda BAS EN 15259:2009.



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EA MLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za izvođenje fizičko-hemijskih ispitivanja zraka (emisije iz stacionarnih izvora)

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Korisnik usluge	H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče
Predmet ispitivanja:	Mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak
Broj radnog naloga:	551
Uzorkovanje izvršio:	TQM d.o.o. Lukavac
Zapisnik o uzorkovanju broj:	E-03-199/21
Datum uzorkovanja:	24.03.2021. godine
Lokacija uzorkovanja:	H&M d.o.o. Žepče, Donja Golubinja, 72 230 Žepče
Datum prijema uzorka u laboratorij:	24.3.2021
Identifikacioni broj uzorka:	283
Datum ispitivanja:	26.3.2021
Lokacija ispitivanja:	TQM d.o.o. Lukavac



REZULTATI ISPITIVANJA

Presjek dimnog kanala (m)	¹⁾ 0,40	Postrojenje	Kotao
Površina presjeka dimnog kanala (m ²)	¹⁾ 0,1256	Kapacitet i način rada postrojenja u toku mjerenja	¹⁾ Optimalan - kontinuiran
Brzina dimnih plinova (m/s)	2,4±1,28****	Trajanje uzorkovanja (min)	30
Protok dimnih plinova (m ³ /h)	1085,18	Gorivo	¹⁾ Biomasa
Temperatura dimnih plinova (K)	361,2	Referentni sadržaj kisika O ₂	13
Temperatura zraka okolice (K)	287,15	Mjerno mjesto usklađeno sa zahtjevima BAS EN 15259:2009	NE
Atmosferski pritisak (hPa)	1021	Položaj i oblik dimovodnog kanala	Vertikalan - okrugli
Statički pritisak dimnog plina (hPa)	-0,3	Broj mjernih linija	2
Napon vodene pare (hPa)	25,5	Broj mjernih tačaka	4
Apsolutni pritisak dimnog plina (hPa)	995,20	Broj mjernih otvora	2
Volumen dimnog plina (Nm ³ /m ³)	0,74		
Protok dimnog plina svedenog na referentni kisik (Nm ³ /h)	789,35		

Ispitivani Parametar/ Metoda ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Rezultati ispitivanja svedeni na n.u. i suhi gas (mg/Nm ³)	Rezultati ispitivanja svedeni na O _{2ref} (mg/Nm ³)	Mjerna nesigurnost	Granične vrijednosti (mg/Nm ³)	Maseni protok (kg/h)
Ugljik (IV) oksid (CO ₂) BAS ISO 12039:2002***	12,4 vol%	-	-	±0,14	-	-
Ugljik(II) oksid (CO) BAS EN 15058:2018***	511,9 ppm	639,88	393,77	±5,67	1000	0,505
Sumpor (IV) oksid (SO ₂) BAS ISO 7935:2000***	17,9 ppm	51,19	31,5	±0,29	-	0,040
Azotni oksidi (NO _x) BAS EN 14792:2018***	197 ppm	403,85	248,52	±3,93	400	0,319
Kisik (O ₂) BAS EN 14789:2018***	8 vol%	-	-	±0,13	-	-
Čvrste čestice BAS ISO 9096	36,9 mg/m ³	52,04	32,02	±0,57	150	0,041
Udio vlage u plinovima BAS EN 14790:2018***	4,51 %	-	-	±1,16	-	-
Dimni broj DIN 51 402***	1	-	-	-	1	-

Napomena:

1. Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja,
2. Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca,
3. Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju parametre koji se ispituju na lokaciji uzorkovanja,
4. ¹⁾ Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika,
5. Brzina dimnih plinova manja od 5 m/s (****) – nije postignuto izokinetičko uzorkovanje.

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
9.4.2021. godine	Sakib Kalajac, BA inženjer elektrotehnike	Mirza Selimbašić, BA inženjer zaštite okoline

- Kraj izvještaja o ispitivanju -

BOSNA I HERCEGOVINA
BOSNIA AND HERZEGOVINA
INSTITUT ZA AKREDITIRANJE BOSNE I HERCEGOVINE
INSTITUTE FOR ACCREDITATION OF BOSNIA AND HERZEGOVINA



Bilateralni potpisnik EA MLA
Bilateral signatory to EA MLA

Na osnovu člana 9. Zakona o akreditiranju Bosne i Hercegovine izdaje se
In accordance of article 9. of Law on Accreditation of Bosnia and Herzegovina it is issued

CERTIFIKAT O AKREDITACIJI

ACCREDITATION CERTIFICATE

kojimi se potvrđuje da
confirming that:

TQM d.o.o.
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Ispitni laboratorij
Modrac bb
76300 Lukavac

Ispunjava zahtjeve standarda BAS EN ISO/IEC 17025:2005 u pogledu sposobnosti
za izvođenje ispitivanja
complies with requirements of BAS EN ISO/IEC 17025:2005 for competence to carry out testing

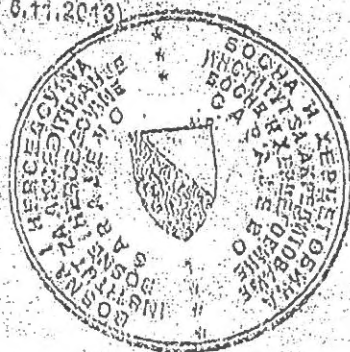
Detalji o području akreditacije, kao i ostali podaci značajni za akreditaciju,
dani su u dodatku, koji čini njen sastavni dio.
Details of accreditation scope, as well as other data relevant for the accreditation,
are specified in the Annex, that is its integral part.

Broj akreditacije
Accreditation number

LI-75-01

(Prva akreditacija / Initial accreditation: 5.11.2013)

Sarajevo, 12.07.2019.



Akreditacija važi do
Accreditation is valid until

4.11.2021.

Potpis ovlašteno osobe
Authorized Signature

TQM d.o.o. Lukavac

Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Modrac b.b., 75300 Lukavac

Identifikacioni broj: 4209977290008

PDV broj: 209977290008

tel/fax: +387 35 553 999

tel/fax: +387 35 554 444

tel/fax: +387 35 554 445

mob: +387 61 560 878

mail: info@tqm.ba

web: www.tqm.ba

IZVJEŠTAJ O MONITORINGU KVALITETA I KVANTITETA OTPADNIH VODA

H & M Farma, vl. Muhidin Husić
Golubinja bb 72233 Žepče

Izveštaj G 1/1

April, 2021. godine



OPŠTI PODACI:

Naziv: Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda

Korisnik usluge: H & M Farma, vl.Muhidin Husićić

Lokacija
uzorkovanja: Golubinja bb 72233 Žepče

Izvršilac: TQM d.o.o. Lukavac, Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju

Adresa: Modrac b.b., 75300 Lukavac

ID broj: 4209977290008

PDV broj: 209977290008

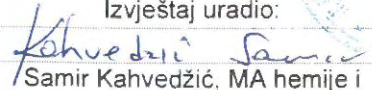
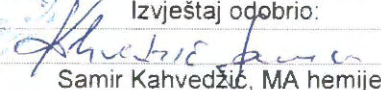
Tel/Fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445

Web: www.tqm.ba

E-mail: yode@tqm.ba

Kontakt osoba: Samir Kahvedžić

Broj: 7-127-1128/21

Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
07.04.2021.godine	 Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala	 Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala



Osnovni podaci o nastanku i tretmanu otpadnih voda, uzorku i ispustu:

Opis nastanka i tretmana otpadnih voda: ¹⁾

Oborinske vode se skupljaju olučnim vertikalama a površinsko-oborinske vode putem slivnika sa asfaltiranih platoa, manipulativnih površina i parking prostora, vode od sapiranja hala vode cijevima u krajnji recipijent.

Ispitivanje otpadnih voda vršeno je na mjernom profilu E1.

Broj smjena u toku 24 sata	3	¹⁾
Kapacitet proizvodnje gotovog proizvoda na dan uzorkovanja i na godišnjem nivou	Nije primjenjivo	¹⁾
Minimalna, srednja i maksimalna dnevna potrošnje pitke i tehnološke vode (l/s)	minimalna srednja = 0,0028 maksimalna	¹⁾
Minimalna, srednja i maksimalna dnevna količina ispuštenih otpadnih voda (m ³ /dan)	minimalna = srednja = 0,25 maksimalna =	
Zapremina eventualno uskladištenih otpadnih voda (m ³)	nema	¹⁾
Koordinate ispusta na kojima su uzeti uzorci	X = 6499790 ; Y= 4917262	¹⁾
Vrijeme uzimanja kompozitnog uzorka	☒ jednokratni ☐ kompozitni 8 sati ☐ kompozitni 16 sati ☐ kompozitni 24 sata	
Recipijent	☒ površinske vode ☐ kanalizacioni sistem sa gradskim tretmanom otpadnih voda ☐ kanalizacioni sistem bez gradskog tretmana otpadnih voda	¹⁾
Granične vrijednosti iz Uredbe, uzete iz priloga	Prilog 1., Tabela 1.1	
Datum prethodnog ispitivanja		
Napomena u slučaju neuobičajenih situacija koje mogu uticati na rezultate ispitivanja	Nema.	



Situacioni prikaz ¹⁾:



Zakonski okvir:

Uzorkovanje i ispitivanje sastava i kvaliteta otpadnih voda se vrši u skladu sa važećom zakonskom regulativom koja je određena **Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Sl.novine FBiH br. 26/20)**, i **izmjenama i dopunama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Sl.novine FBiH br.96/20)**.



Ocjena rezultata monitoringa/Izjava o usaglašenosti

Ocjena monitoringa, Izjava o usaglašenosti data u ovom Izvještaju o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda zasniva se na rezultatima ispitivanja iz ovog Izvještaja o ispitivanju i graničnih vrijednosti emisija iz Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Sl.novine FBiH br. 26/20), i izmjenama i dopunama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Sl.novine FBiH br.96/20).

Uzorak broj 296/21, ispust broj (E1) **ZADOVOLJAVA** granične vrijednosti emisije propisane Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije (Sl.novine FBiH br. 26/20).



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Korisnik usluge:	H & M Farma, vl.Muhidin Husić
Predmet ispitivanja:	Otpadne vode
Broj radnog naloga:	526/21
Uzorkovanje izvršio:	TQM d.o.o. Lukavac, Uzorkovanje vršeno po standardima: BAS EN ISO 5667-1:2008, BAS EN ISO 5667-3:2014, BAS EN ISO 5667-10:2000.
Zapisnik o uzorkovanju broj:	V-K5-19/21
Datum uzorkovanja:	24.03.2021.godine
Lokacija uzorkovanja:	Golubinja b.b Žepče
Datum prijema uzorka u laboratorij:	24.03.2021.godine
Dodijeljeni broj uzorka u laboratoriji:	296/21
Datum ispitivanja:	24.03.- 31.03.2021.godine
Lokacija ispitivanja:	Temperatura i pH vrijednost su ispitivani na lokaciji uzorkovanja a ostali parametri u Ispitnom laboratoriju TQM d.o.o. Lukavac

REZULTATI ISPITIVANJA

Ispitivani Parametar	Mjerna jedinica	Metode ispitivanja	Rezultati ispitivanja	Mjerna nesigurnost	Ocjena monitoringa*	
					Granične vrijednosti	Zadovoljava DA/NE
Osnovni parametri						
Protok ⁽¹⁾	m ³ /d	Podatak dobiven od korisnika	0,25	± n/a	nema	nije primjenjivo
Temperatura***	°C	BAS DIN 38404-4:2010	14,4	± 0,01	30	DA
pH vrijednost***		BAS EN ISO 10523:2013	7,39	± 0,10	6,5 – 9,0	DA
Elektroprovodljivost	µS/cm	BAS EN 27888:2002	1320	± 39,85	nema	nije primjenjivo
Boja	Pt/Co skala	BAS EN ISO 7887:2013 Metod C	49	± 4,72	nema	nije primjenjivo
Ukupne suspendovane materije	mg/l	BAS EN 872:2006	31	± 1,72	35	DA
Hemijska potrošnja kiseonika	mgO ₂ /l	15705BAS ISO:2005	79	± 11,04	125	DA
Biološka potrošnja kiseonika	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 9408:2005	21	± 0,53	25	DA
Sadržaj rastvorenog kisika	mgN/l	BAS ISO 7150-1:2002	3,83	± 0,04	nema	nije primjenjivo
Amonijačni azot	mgO ₂ /l	BAS EN ISO 11905-1:2003	8,40	± 1,14	10	DA
Ukupni azot	mgN/l	BAS EN ISO 5814:2014	13,70	± 1,85	15	DA
Ukupni fosfor	mgP/l	BAS EN ISO 6878:2006	1,68	± 0,18	2	DA



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

Taložive tvari po Imhofu	ml/l	St. Met. 2540(F), izd. APHA- AWWA- WEF 2017	0,3	± 0,02	0,5	DA
Toksikologija						
Test toksičnosti (48LC ₅₀)	%	BAS EN ISO 6341:2014	64,86	± 1,68	>50	DA
Specifični parametri						
Teško hlapive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	mg/l	St. Met. 5520(B), izd. APHA-AWWA- WEF 2017	12,5	± 0,18	20	DA
Napomena: 1. Dijelovi izvještaja označeni sa (*) izvan su akreditiranog područja, 2. Dijelovi izvještaja označeni sa (**) označavaju da su rezultati dobijeni od eksternih isporučilaca, 3. Dijelovi izvještaja označeni sa (***) označavaju parametre koji se ispituju na lokaciji uzorkovanja, 4. ¹⁾ Podaci dobijeni od korisnika. Laboratorija nije odgovorna za validnost podataka dobivenih od korisnika.						



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

USLOVI IZVOĐENJA TESTA TOKSIČNOSTI

Test toksičnosti (Daphnia magna Straus)					
Testiranje obavljeno u skladu sa standardom BAS EN ISO 6341:2014					
Uzorak	Način i temperatura skladištenja	Vrijeme skladištenja	pH vrijednost	Sadržaj rastvorenog kisika (mgO ₂ /l)	
	Frižider, 4°C	1 h	7,39	3,31 mgO ₂ /l	
Metoda pripreme uzorka	☐ centrifugiranje	☐ filtracija	☐ dekantiranje	☐ podešavanje pH	
Tip testa	☐ preliminarni		☐ referentni	☒ konačni	
Kodni broj legla Daphnia magna Straus	DM110320				
Podaci o izlijevanju	Početak inkubacije		24.03.2021. godine		
	Vrijeme inkubacije		72 – 90 h		
Temperatura inkubacije tokom izlijevanja	Zadana vrijednost za inkubator: 20 ±1 °C		Kontrola temperature inkubatora		
			1.	20,0°C	
			2.	19,9°C	
Serijska razblaženja (%)	C5 = 35%	C4 = 45%	C3 = 50%	C2 = 60% C1 = 70%	
Vrijeme izlaganja test organizama	☐ 24 h		☒ 48 h		
Temperatura inkubacije tokom testa	Zadana vrijednost za inkubator: 20 ±1 °C		Kontrola temperature inkubatora		
			1.	20,0°C	
			2.	19,9°C	
Osnovna otopina	Redni broj				
	1.	Aeracija – t (min)	15 min		
	2.	Konc. O ₂ početni (mgO ₂ /l)	8,49 mgO ₂ /l		
	3.	Konc. O ₂ završni (mgO ₂ /l)	8,57 mgO ₂ /l		
	4.	pH (poslije aeracije)	7,76		
	5.	Korekcija pH	☐ DA	☒ NE	
	6.	Kalibracija pH	obrazac		
7.	Komponente osnovne otopine	NaHCO ₃	KCl	CaCl ₂ xH ₂ O	MgSO ₄ x7H ₂ O

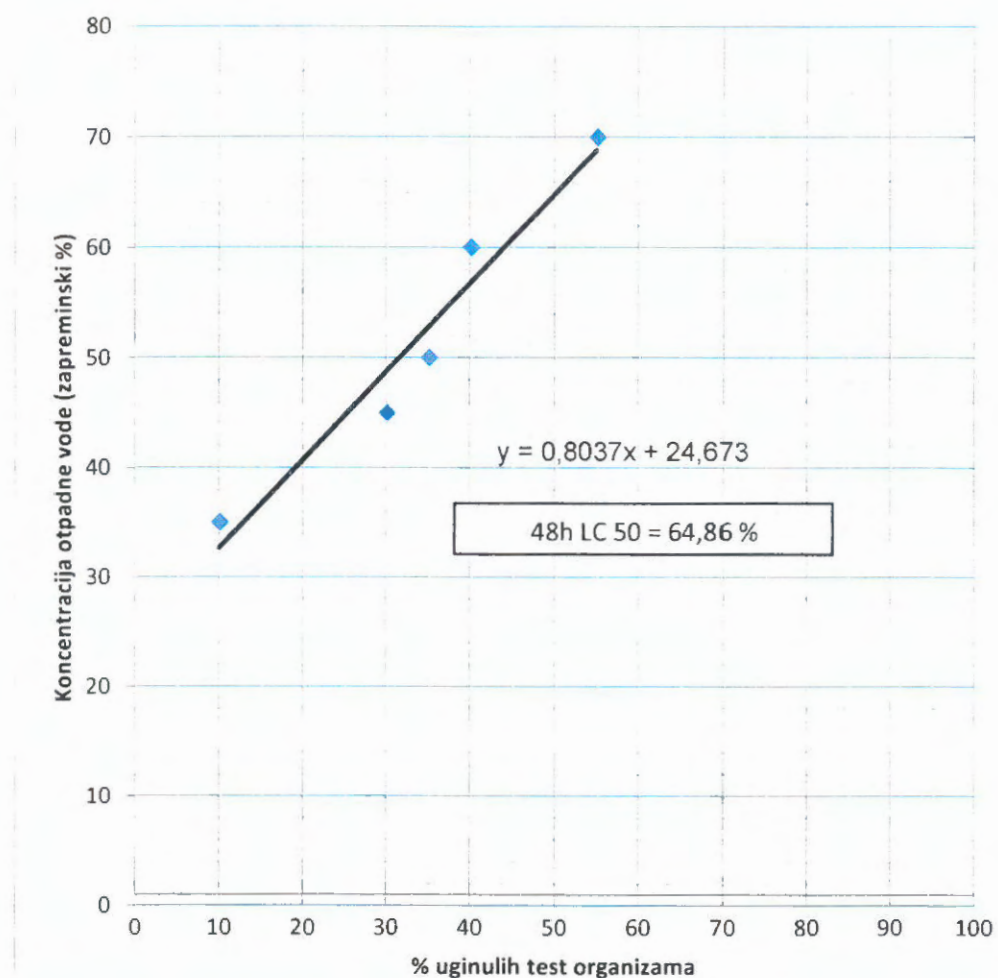
REZULTATI TESTA TOKSIČNOSTI

	Kontrola		Konc.5		Konc.4		Konc.3		Konc.2		Konc.1	
Izlaganje (h)	24h	48h	24h	48h	24h	48h	24h	48h	24h	48h	24h	48h
A	5	5	5	5	4	3	4	3	4	3	4	3
B	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	4	3
C	5	5	5	4	5	4	4	3	4	3	3	2
D	5	5	5	4	4	3	4	3	4	3	2	1
Broj živih/ukupan broj 20	20	20	20	18	18	14	17	13	16	12	13	9
% smrtnosti	0%	0%	0%	10%	10%	30%	15%	35%	20%	40%	35%	55%
Napomene	/											
Analizu izvršio/la	Samir Kahvedžić											



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

GRAFIČKI PRIKAZ TESTA TOKSIČNOSTI





Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

USLOVI IZVOĐENJA REFERENTNOG TESTA TOKSIČNOSTI

Test toksičnosti (Daphnia magna Straus) – KALIJEV DIHROMAT						
Testiranje obavljeno u skladu sa standardom BAS EN ISO 6341:2014						
Datum	12.10.2020. godine					
Tip testa	referentni (K ₂ Cr ₂ O ₇)					
Kodni broj legla Daphnia magna Straus	DM110320					
Podaci o izlijevanju	Početak inkubacije			07.10.2020. godine		
	Vrijeme inkubacije			90h		
Temperatura inkubacije tokom izlijevanja	Zadana vrijednost za inkubator: 20 ± 1 °C			Kontrola temperature inkubatora		
				1.	20,0°C	
				2.	20,1°C	
Serijska razblaženja (mg/l)	C1 = 3,2 mg/l	C2 = 1,8 mg/l	C3 = 1 mg/l	C4 = 0,56 mg/l	C5 = 0,32 mg/l	
Vrijeme izlaganja test organizama	24 sata					
Temperatura inkubacije tokom testa	Zadana vrijednost za inkubator: 20 ± 1 °C			Kontrola temperature inkubatora		
				1.	20,0°C	
				2.	20,1°C	
Osnovna otopina	Redni broj					
	1.	Aeracija – t (min)	15 min			
	2.	Konc. O ₂ početni (mgO ₂ /l)	8,24 mgO ₂ /l			
	3.	Konc. O ₂ završni (mgO ₂ /l)	8,45 mgO ₂ /l			
	4.	pH (poslije aeracije)	7,71			
	5.	Korekcija pH	☐ DA		☒ NE	
	6.	Kalibracija pH	Obrazac			
	7.	Komponente osnovne otopine	NaHCO ₃	KCl	CaCl ₂ xH ₂ O	MgSO ₄ x7H ₂ O

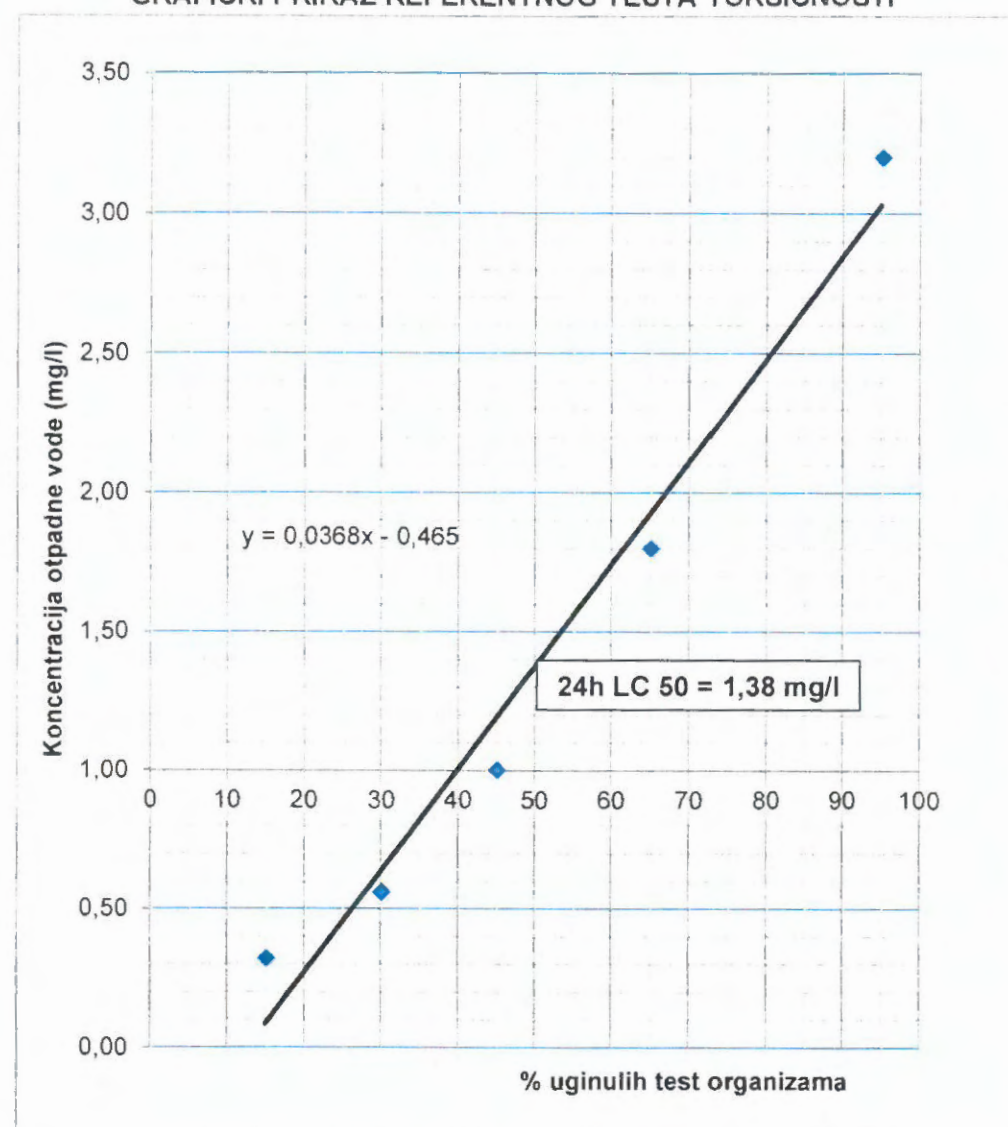
REZULTATI REFERENTNOG TESTA TOKSIČNOSTI

	Kontrola	Konc.5	Konc.4	Konc.3	Konc.2	Konc.1
Izlaganje (h)	24h	24h	24h	24h	24h	24h
A	5	4	3	2	1	1
B	5	4	3	3	2	0
C	5	4	4	3	2	0
D	5	5	4	3	2	0
Broj živih/ukupan broj dafnija	20/20	17/20	14/20	11/20	7/20	1/20
% smrtnosti	0%	15%	30%	45%	65%	95%
Napomene	/					
Analizu izvršio/la	Zamire Sokoli Begović					



Laboratorij TQM d.o.o. Lukavac, akreditiran je od strane BATA-e, bilateralnog potpisnika EAMLA, pod registarskim brojem akreditacije LI-75-01, prema zahtjevima standarda BAS EN ISO/IEC 17025 za uzorkovanje voda, mjerenja protoka, biološka i fizičko-hemijska ispitivanja voda, prema Prilogu Certifikata o akreditaciji br. LI-75-01.

GRAFIČKI PRIKAZ REFERENTNOG TESTA TOKSIČNOSTI



Datum izvještaja:	Izvještaj uradio:	Izvještaj odobrio:
07.04.2021. godine	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala	Samir Kahvedžić, MA hemije i inženjerstva materijala

-Kraj izvještaja o ispitivanju-

PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM



OBJEKT ZA TOV PILIĆA KAPACITETA 30.000 komada

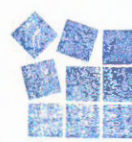
Mostar, maj, 2022. godine

NAZIV PROJEKTA: PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

LOKACIJA: RAKOVICA bb-DONJA GOLUBINJA-OPĆINA ŽEPČE

INVESTITOR: MUHIDIN HUSIĆ, Mjestova ravan bb-Željezno polje
Općina Žepče

NOSILAC IZRADE: „Ecoplan“ d.o.o. Mostar



Poduzeće za prostorno
i urbanističko planiranje
projektiranje i izvođenje

Direktor

Marko Puljić, univ.bacc.oec.

SADRŽAJ:

1. OPĆA DOKUMENTACIJA

- 1.1. Rješenje o registraciji
- 1.2. Ovlaštenje za obavljanje djelatnosti projektiranja
- 1.3. Rješenje – Nositelji izrade studija o utjecaju na okoliš
- 1.4. Rješenje o imenovanju projektanta
- 1.5. Uvjerjenje o položenom stručnom ispitu

2. UVOD

3. ODGOVORNO LICE I ADRESA POSTROJENJA

4. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI

5. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

6. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI ĆE SE PROIZVESTI U TOKU PROJEKTA

6.1. VRSTE OTPADA

6.2. KOLIČINE OTPADA

6.3. SASTAV OTPADA

7. MJERE KOJE SE TREBAJU PODUZETI RADI SPRJEČAVANJA PROIZVODNJE OTPADA

8. METODE PONOVRNOG ISKORIŠĆENJA (RECIKLAŽA) OTPADA

9. ODVAJANJAE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA I OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI

10. METODE TRETMANA ILI ODLAGANJA OTPADA

11. PRILOG

BOSNA I HERCEGOVINA

FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE

Kanton: HERCEGOVAČKO-NERETVANSKI

Općinski sud u Mostaru

Broj: Tt-O-498/16

Datum: 27.6.2016. godine

Općinski sud u Mostaru po sudu Majni Lovrić, a rješavajući po prijavi: Ecoplan d.o.o. Mostar, koju zastupa direktor Marko Puljić, u predmetu upisa izmjene direktora društva, a na temelju odredbe članka 58 Zakona o registraciji poslovnih subjekata u FBiH, (Službene novine FBiH br. 27/05, 68/05, 43/09 i 63/14), dana 27. 06. 2016 godine, donio je:

RJEŠENJE O IZMJENAMA PODATAKA

U sudski registar, kod subjekta upisa: Ecoplan d.o.o. Mostar, upisani su podaci o izmjeni direktora društva,

Firma: Ecoplan d.o.o. za inženjerske i konzultantske usluge Mostar

Skraćena oznaka firme: Ecoplan d.o.o. Mostar

Sjedište: Dr. Ante Starčevića bb. (zgrada "INTEGRA" IV kat), Mostar, Mostar

MBS: 1-5050

JIB: 4227195640008

Carinski broj:

Pravni osnov upisa:

Odluka br. OPU-IP: 348/16 od 16. 06. 2016g.

OSNIVAČI / ČLANOVI SUBJEKTA UPISA

Prezime i ime	Adresa
Puljić Draženka	Bleiburških žrtava 33d, Mostar

OSNOVNI KAPITAL SUBJEKTA UPISA

Ugovoreni (upisani) kapital:	950.000,00
Uplaćeni kapital:	950.000,00

UČEŠĆE U KAPITALU

Osnivač	Ugovoreni kapital	Procenat
Puljić Draženka	950.000,00	100 %



LICA OVLAŠTENA ZA ZASTUPANJE SUBJEKTA UPISA

U unutrašnjem i vanjskotrgovinskom prometu

Puljić Draženka, izvršni direktor bez ograničenja ovlaštenja.

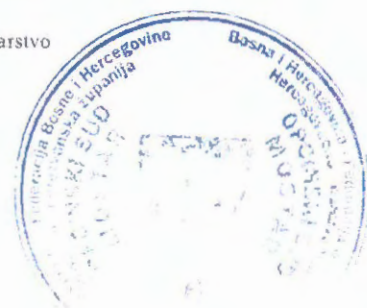
Puljić Marko, direktor bez ograničenja ovlaštenja.

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u unutrašnjem prometu

Šifra	Naziv
17.29	Proizvodnja ostalih proizvoda od papira i kartona
18.11	Štampanje novina
18.12	Ostalo štampanje
18.13	Usluge pripreme za štampu i objavljivanje
18.14	Knjigoveške i srodne usluge
18.20	Umnožavanje snimljenih zapisa
39.00	Djelatnosti sanacije okoliša te ostale usluge upravljanja otpadom
41.10	Organizacija izvođenja građevinskih projekata
41.20	Izgradnja stambenih i nestambenih zgrada
42.11	Gradnja cesta i autocesta
42.12	Gradnja željezničkih pruga i podzemnih željeznica
42.13	Gradnja mostova i tunela
42.21	Gradnja cjevovoda za tečnosti i plinove
42.22	Gradnja vodova za električnu struju i telekomunikacije
42.91	Gradnja hidrograđevinskih objekata
42.99	Gradnja ostalih građevina niskogradnje, d. n.
43.11	Uklanjanje građevina
43.12	Pripremni radovi na gradilištu
43.13	Ispitivanje terena za gradnju bušenjem i sondiranjem
43.21	Elektroinstalacijski radovi
43.22	Uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije i plina i instalacija za grijanje i klimatizaciju
43.29	Ostali građevinski instalacijski radovi
43.31	Fasadni i štukatorski radovi
43.32	Ugradnja stolarije
43.33	Postavljanje podnih i zidnih obloga
43.34	Bojenje i staklarski radovi
43.39	Ostali završni građevinski radovi
43.91	Podizanje krovnih konstrukcija i pokrivanje krovova
43.99	Ostale specijalizirane građevinske djelatnosti, d. n.
46.12	Posredovanje u trgovini gorivima, rudama, metalima i industrijskim hemikalijama
46.13	Posredovanje u trgovini drvenom građom i građevinskim materijalom
46.14	Posredovanje u trgovini mašinama, industrijskom opremom, brodovima i avionima
46.15	Posredovanje u trgovini namještajem, proizvodima za domaćinstvo i željeznom robom
46.16	Posredovanje u trgovini tekstilom, odjećom, krznom, obućom i kožnim proizvodima
46.17	Posredovanje u trgovini hranom, pićima i duhanom
46.18	Posredovanje u trgovini specijaliziranoj za određene proizvode ili grupe ostalih proizvoda
46.19	Posredovanje u trgovini raznovrsnim proizvodima
46.41	Trgovina na veliko tekstilom
46.42	Trgovina na veliko odjećom i obućom
46.43	Trgovina na veliko električnim aparatima za domaćinstvo
46.44	Trgovina na veliko porculanom, proizvodima od stakla i sredstvima za čišćenje
46.49	Trgovina na veliko ostalim proizvodima za domaćinstvo
46.51	Trgovina na veliko računarima, perifernom opremom i softverom
46.52	Trgovina na veliko elektroničkim i telekomunikacijskim dijelovima i opremom
46.62	Trgovina na veliko alatnim mašinama
46.63	Trgovina na veliko mašinama za rudarstvo i građevinarstvo



46.64 Trgovina na veliko mašinama za tekstilnu industriju te mašinama za šivanje i pletenje
 46.65 Trgovina na veliko kancelarijskim namještajem
 46.66 Trgovina na veliko ostalim kancelarijskim mašinama i opremom
 46.69 Trgovina na veliko ostalim mašinama i opremom
 46.71 Trgovina na veliko krutim, tečnim i plinovitim gorivima i srodnim proizvodima
 46.72 Trgovina na veliko metalima i metalnim rudama
 46.73 Trgovina na veliko drvom, građevinskim materijalom i sanitarnom opremom
 46.74 Trgovina na veliko metalnom robom, instalacijskim materijalom, uređajima i opremom za vodovod i grijanje
 46.75 Trgovina na veliko hemijskim proizvodima
 46.76 Trgovina na veliko ostalim poluproizvodima
 47.53 Trgovina na malo tepisima i prostiračima za pod, zidnim i podnim oblogama u specijaliziranim prodavnicama
 55.10 Hoteli i sličan smještaj
 55.20 Odmarališta i slični objekti za kraći odmor
 55.30 Kampovi i prostori za kampiranje
 55.90 Ostali smještaj
 58.11 Izdavanje knjiga
 58.12 Izdavanje imenika i popisa korisničkih adresa
 58.13 Izdavanje novina
 58.14 Izdavanje časopisa i periodičnih publikacija
 58.19 Ostala izdavačka djelatnost
 62.01 Računarsko programiranje
 62.02 Savjetovanje u vezi s računarima
 62.03 Upravljanje računarskom opremom i sistemom
 62.09 Ostale uslužne djelatnosti u vezi s informacijskom tehnologijom i računarima
 63.11 Obrada podataka, usluge hostinga i djelatnosti u vezi s njima
 63.12 Internetski portali
 63.91 Djelatnosti novinskih agencija
 68.10 Kupovina i prodaja vlastitih nekretnina
 68.20 Iznajmljivanje i upravljanje vlastitim nekretninama ili nekretninama uzetim u zakup (leasing)
 68.31 Agencije za poslovanje nekretninama
 68.32 Upravljanje nekretninama uz naknadu ili na osnovu ugovora
 69.20 Računovodstvene, knjigovodstvene i revizijske djelatnosti; porezno savjetovanje
 70.10 Upravljačke djelatnosti
 70.21 Odnosi s javnošću i djelatnosti saopćavanja
 70.22 Savjetovanje u vezi s poslovanjem i ostalim upravljanjem
 71.11 Arhitektonske djelatnosti
 71.12 Inženjerske djelatnosti i s njima povezano tehničko savjetovanje
 71.20 Tehničko ispitivanje i analiza
 72.11 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u biotehnologiji
 72.19 Ostalo istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim naukama
 72.20 Istraživanje i eksperimentalni razvoj u društvenim i humanističkim naukama
 73.11 Agencije za promociju (reklamu i propagandu)
 73.12 Oglašavanje putem medija
 73.20 Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnjenja
 74.10 Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
 74.20 Fotografске djelatnosti
 74.30 Prevodilačke djelatnosti i usluge tumača
 74.90 Ostale stručne, naučne i tehničke djelatnosti, d. n.
 77.32 Iznajmljivanje i davanje u zakup (leasing) mašina i opreme za građevinarstvo
 81.10 Pomoćne djelatnosti upravljanja zgradama
 81.21 Osnovno čišćenje zgrada
 81.22 Ostale djelatnosti čišćenja zgrada i objekata
 81.29 Ostale djelatnosti čišćenja
 81.30 Uslužne djelatnosti uređenja i održavanja zelenih površina



82.11	Kombinirane kancelarijske administrativne uslužne djelatnosti
82.19	Fotokopiranje, priprema dokumenata i ostale specijalizirane kancelarijske pomoćne djelatnosti
82.20	Djelatnosti pozivnih centara
82.30	Organizacija sastanaka i poslovnih sjajeva
82.92	Djelatnosti pakovanja
82.99	Ostale poslovne pomoćne uslužne djelatnosti, d. n.
85.59	Ostalo obrazovanje i poučavanje, d. n.
85.60	Pomoćne uslužne djelatnosti u obrazovanju

DJELATNOST SUBJEKTA UPISA - u vanjskotrgovinskom prometu

Djelatnosti navedena pod zvjezdicom je djelatnost društva u unutarnjem prometu.

* Izrada planskih dokumenata: Prostornih planova i detaljnih planskih dokumenata.

- Vanjska trgovina (uvoz-izvoz) proizvodima iz okvira registrirane djelatnosti unutarnjeg prometa,
- Prodaja robe iz slobodnih carinskih prodavaonica,
- Usluge međunarodne špedicije,
- Posredovanje i zastupanje u prometu roba i usluga,
- Zastupanje stranih pravnih osoba,
- Prodaja strane robe s kosignacijskog skladišta,
- Izvođenje investicionih radova u inostranstvu i ustupanje izgradnje investicionih objekata stranom licu u F BiH,

NAPOMENA

Društvo je do 15. 04. 2010g. poslovalo pod punim nazivom/tvrtkom: "ECO-PLAN" društvo s ograničenom odgovornošću Mostar, a skraćeni naziv tvrtke je bio: "ECO-PLAN" d.o.o. Mostar.

Društvo je do 30. 01. 2013g. poslovalo pod punim nazivom tvrtke/firme: ecoplan d.o.o. društvo za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje, studije i konzalting Mostar, a skraćeni naziv tvrtke/firme je bio: ecoplan d.o.o. Mostar.

Obrazloženje

Postupajući po prijavi predlagatelja, te nakon što je sud ocijenio da je predstavljena potrebna dokumentacija i da su ispunjeni zakonski uvjeti propisani člankom 33., člankom 39. st.5 i člankom 57. Zakona o registraciji poslovnih subjekata u F BiH (Službene novine F BiH br.27/05), sud je odlučio kao u izreči rješenja.

Sudija/Sudac:

Majna Lovrić

Pravni lijek:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba u roku od osam (8) dana od dana prijema rješenja. Žalba se izjavljuje Kantonalnom-Županijskom sudu u Mostaru, a podnosi se preko ovog suda.

BOSNA I HERCEGOVINA
Federacija Bosne i Hercegovine
Federalno ministarstvo prostornog uređenja

Broj:UPI/03-19-2-51/21
Sarajevo, 21.4.2021. godine.

Na osnovi člana 30. stav (7) Uredbe o uređenju gradilišta, obaveznoj dokumentaciji na gradilištu i učesnicima u građenju („Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine“, br. 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15), Federalno ministarstvo prostornog uređenja, **i z d a j e**

OVLAŠTENJE
za obavljanje djelatnosti projektiranja

Ecoplan d.o.o. Mostar, sa sjedištem na adresi ul. Dr. Ante Starčevića bb (zgrada "INTEGRA" IV kat), Mostar, ispunjava uslove za obavljanje djelatnosti **projektovanja građevina i zahvata iz područja visokogradnje** (stambene i nestambene građevine), za građevine i zahvate iz nadležnosti Federalnog ministarstva prostornog uređenja, i to:

- izrada arhitektonskog dijela projekta,
- izrada projekta konstrukcija,
- izrada mašinskog dijela projekta (KGH),
- izrada elektro dijela projekta jake i slabe struje i
- izrada hidrotehničkog dijela projekta.

Ovlaštenje izdato u Sarajevu dana 21.4.2021. godine, i važi do **9.4.2025. godine**.



Registar, broj: 121.

Broj: 05-02-23-320/17
Sarajevo, 24.10.2017. godine

Temeljem odredbe članka 70. stavak 2. Zakona o organizaciji organa uprave u Federaciji Bosne i Hercegovine („Službene novine Federacije BiH“ broj: 35/05) i članka 6. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/02), Federalna ministrica okoliša i turizma donosi:

RJEŠENJE

1. Utvrđuje se Lista nositelja za izradu Studija o utjecaju na okoliš (u daljem tekstu Lista), kako slijedi:
 1. GRAĐEVINSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U MOSTARU,
 2. ENOVA d.o.o. Sarajevo,
 3. CETEOR d.o.o. Sarajevo,
 4. DVOKUT-PRO d.o.o. Sarajevo,
 5. ECOPLAN d.o.o. Mostar,
 6. ENEGOINVEST d.d. Sarajevo,
 7. PRIVREDNO DRUŠTVO INSTITUT ZA HIDROTEHNIKU D.D. Sarajevo,
 8. INSTITUT ZA GRAĐEVINARSTVO „IG“ d.o.o. Banja Luka,
 9. INPROZ-INSTITUT d.o.o Tuzla,
 10. INSTITUT ZA ZAŠTITU, EKOLOGIJU I OBRAZOVANJE- INZIO d.o.o., Tuzla,
 11. IPSA INSTITUT d.o.o. Sarajevo,
 12. MAŠINSKI FAKULTET – UNIVERZITET U ZENICI,,
 13. UNIVERZITET U ZENICI O.J. METALURŠKI INSTITUT „KEMAL KAPETANOVIĆ“
 14. MULTITEH-INŽINJERING d.o.o. Zenica,
 15. AD „PROJEKT „ Banja Luka,
 16. JNU-INSTITUT ZA ZAŠTITU I EKOLOGIJU RS – Banja Luka,
 17. RUDARSKI INSTITUT d.d. Tuzla,
 18. RUDARSKO-GEOLOŠKO-GRAĐEVINSKI FAKULTET UNIVERZITETA U TUZLI,
 19. ZAGREBINSPEKT d.o.o. Mostar,
 20. GRAĐEVINSKI FAKULTET U SARAJEVU,
 21. TQM d.o.o. – Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju-Lukavac,
 22. SENDO d.o.o. Sarajevo,
 23. JP „BOSANSKOHERCEGOVAČKE ŠUME“ Sarajevo,
 24. TEHNOZAŠTITA d.o.o. Mostar.
2. Nositelji izrade Studija o utjecaju na okoliš iz točke 1. ovoga rješenja dužni su u roku 15 dana obavijestiti Federalno ministarstvo okoliša i turizma o svim promjenama nastalim u pogledu ispunjenja uvjeta propisanih zakonskim odredbama.
3. Lista iz navedenog razloga nije konačna i dopunjava se institucijama koje ispunjavaju utvrđene zakonske kriterije ili ih se briše sa Liste ako prestanu ispunjavati zakonske kriterije.

4. Predmetno Rješenje stupa na snagu danom donošenja.

5. Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš objavljuje se na web stranici Federalnog ministarstva okoliša i turizma www.fmoit.gov.ba.

Obrazloženje

Temeljem članka 9. Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/12), rok važenja rješenja i ovlaštenja o obavljanju stručnih poslova je četiri godine. Nakon isteka četiri godine ovlašteni nositelj podliježe obvezi obnove rješenja.

Sukladno članku 9. navedenog Pravilnika Federalna ministrica okoliša i turizma je 24.04.2017. godine donijela Rješenje o imenovanju Stručnog povjerenstva za ocjenu uvjeta pravnog subjekta za stavljanje na listu nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Nakon toga Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 17.05.2017. godine na web stranici www.fmoit.gov.ba objavilo Javni poziv za certificiranje nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Dana 03.05.2017. godine poslano su obavijesti aplikantima koji su se prethodno nalazili na Listi ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš o potrebi ponovnog podnošenja zahtjeva sukladno članku 9. navedenog Pravilnika.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je u zakonskom roku zaprimilo 24 zahtjeva za stavljanje na Listu ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš.

Temeljem rada Stručnog povjerenstva, pregleda svih zaprimljenih zahtjeva, održanih 8 sastanaka, obavljenih obilazaka aplikanta koji do sada nisu bili na Listi ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš, jednoglasno je donesen zaključak da svih 24 pravnih subjekata koji su podnijeli zahtjev udovoljavaju kriterijima iz Pravilnika o uvjetima i kriterijima koje moraju ispunjavati ovlašteni nositelji izrade Studije o utjecaju na okoliš, visini pristojbi, naknada i ostalih troškova nastalih u postupku procjene utjecaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH“ broj: 33/12).

Stručno povjerenstvo je u vidu prijedloga dostavilo svoj konačni izvještaj federalnoj ministrici, na temelju kojega je i doneseno predmetno rješenje, kao što je navedeno u dispozitivu.

S poštovanjem,

MINISTRIČA
dr. Edita Đapo

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a

Na temelju odredaba člana Uredbe o uređenju gradilišta, obveznoj dokumentaciji na gradilištu i sudionicima u građenju, Federalnog ministarstva prostornog uređenja (Sl. Novine FBiH (Sl. novine FBiH 48/09, 75/09, 93/12, 74/13, 89/14, 99/14, 53/15 i 101/15) i Zakona o prostornom uređenju i građenju Zeničko-dobojskog kantona (Sl. novine ZDK, br. 1/14) Ecoplan d.o.o. Mostar, poduzeće za prostorno i urbanističko planiranje, projektiranje i konzalting donosi

RJEŠENJE o imenovanju

kojim se imenuju projektanti za izradu Plana upravljanja otpadom za objekt za tov pilića kapaciteta 30.000 komada u Žepču i to:

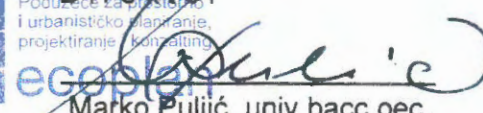
1. Slobodanka Starčević, dipl.ing.građ.
2. Branka Pekez, dipl. ekolog

Obrazloženje

Imenovani projektanti, sukladno naprijed navedenim zakonskim aktima posjeduju visoku stručnu spremu i položen stručni ispit i imaju radno iskustvo na izradi projektne dokumentacije u sastavu koje i planova upravljanja otpadom, te su stekle zakonsku osnovu za izradu tehničke dokumentacije.

Imenovani projektanti dužni su postupati po zakonskim odredbama i normativima za ovu vrstu projektne dokumentacije.

U Mostaru 23.5.2022. godine

 **Direktor**
Poduzeće za prostorno
i urbanističko planiranje,
projektiranje i konzalting

Marko Puljić, univ.bacc.oec.

РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

На основу члана 125. Закона о уређењу простора – пречишћени текст
("Службени гласник Републике Српске", број 84/02) Министарство
за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске
донијело је

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

СЛОБОДАНКА (Добро) СТАРЧЕВИЋ
дипл.инж.грађ.

рођен-а 16.12.1976. године у Бања Луци

Општина Бања Лука

полагао-ла је стручни испит из струке грађевинарства

смјер општи одсјек организација грађења и напор

по програму који је прописан Правилником о стручним испитима из
области: урбанизма, архитектуре, грађевинарства, машинства и електро-
технике дана 26.03.2010. године, пред Комисијом за полагање
стручних испита и према оцјени Комисије кандидат је

ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ

Број: 15-153-64 10-Г-
1255/2010

Бања Лука, 26.03. 2010. године



Фатиме Беговић дипл.инж.арх.



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

На основу члана 67. став 3. Закона о заштити животне средине
("Службени гласник Републике Српске", број 71/12 и 79/15)
Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију
Републике Српске, издаје

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

БРАНКА (Богољуб) ПЕКЕЗ
дипл.еколог – 240 ECTS

рођен-а 12.09.1990. године у Бања Луци

Општина Бања Лука

полагао-ла је стручни испит из струке заштите животне средине

смјер екологија одсјек заштита животне средине
по програму који је прописан Правилником о условима и начину
полагања стручног испита за обављање дјелатности из области заштите
животне средине.

Дана 27.08.2020. године, пред Комисијом за полагање стручних испита и
према оцјени Комисије кандидат је

ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ

Број: 15.06-153-1309/20-

Бања Лука, 27.08. 2020. године



МИНИСТАР
Сребренка Голић

1. UVOD

Na osnovu odredbe člana 19. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. novine FBiH", br: 33/03, 72/09 i 92/17), Plan upravljanja otpadom je zakonska obaveza svakog operatora postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola. Plan upravljanja otpadom za objekt za tov pilića određuje, vrstu otpada kao i pravilno upravljanje svim vrstama otpada koje će se pojaviti prilikom odvijanja proizvodne aktivnosti.

Svrha izrade Plana upravljanja otpadom na predmetnoj lokaciji je prikaz tokova otpada od njegovog nastanka, trenutnog zbrinjavanja i konačnog odlaganja, na način najmanjeg mogućeg negativnog utjecaja na okoliš.

Planom se posebno reguliraju slijedeće aktivnosti:

- načini i procedure upravljanja opasnim otpadom,
- zaštita okoliša od ispuštanja ili nekontroliranog odlaganja otpada.

Plan upravljanja otpadom prema navedenom članu Zakona treba da sadrži:

- dokumentaciju o otpadu koji proizvodi poduzeće (porijeklo, vrste otpada u skladu sa listom otpada, sastav, količina);
- mjere koje se trebaju poduzeti radi sprječavanja proizvodnje otpada, posebno kada se radi o opasnom otpadu;
- odvajanje otpada, posebno opasnog otpada od druge vrste otpada i od otpada koji će se ponovo koristiti;
- odlaganje otpada na deponiji;
- metode tretmana i/ili odlaganja.

Plan upravljanja otpadom urađen je na osnovu sljedećih zakonskih akata:

- o Zakon o upravljanju otpadom (Sl. novine F BiH br. 33/03, 72/09)
- o Pravilnik o sadržaju Plana prilagodbe upravljanja otpadom za postojeća postrojenja za tretman ili odlaganje otpada i aktivnostima koje poduzima nadležni organ (Sl. novine F BiH br. 9/05)
- o Pravilnik o kategorijama otpada sa listama (Sl. novine F BiH br. 9/05)
- o Pravilnik o postupanju s otpadom koji se ne nalazi na listi opasnog otpada ili čiji je sadržaj nepoznat (Sl. novine F BiH br. 9/05)
- o Pravilnik o uvjetima za prijenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatora sistema za prikupljanje otpada (Sl. novine F BiH br. 9/05)
- o Uredba o selektivnom prikupljanju, pakovanju i označavanju otpada (Sl. novine F BiH br. 38/06)
- o Uredba o obavezi dostavljanja godišnjeg izvještaja o ispunjavanju uvjeta iz dozvole za upravljanje otpadom (Sl. Novine 31/06)

U cilju potpunog razumijevanja ovoga plana u nastavku se daju pojašnjenja osnovnih pojmova koji se koriste u ovom planu, a proizlaze iz Zakona o upravljanju otpadom (Sl. novine F BiH br. 33/03, 72/09):

- "**otpad**" znači sve materije ili predmete koje vlasnik odlaže, namjerava odložiti ili se traži da budu odložene u skladu sa jednom od kategorija otpada navedenoj u listi otpada utvrđenoj u provedbenom propisu;

- **"komunalni otpad"** je otpad iz kućanstva kao i drugi otpad koji zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva;
- **"opasni otpad"** je svaki otpad koji je utvrđen posebnim propisom i koji ima jednu ili više karakteristika koje prouzrokuju opasnost po zdravlje ljudi i okoliš po svom porijeklu, sastavu ili koncentraciji, kao i onaj otpad koji je naveden u listi otpada kao opasni i reguliran provedbenim propisom;
- **"neopasni otpad"** je otpad koji nije definiran kao "opasni Otpad";
- **"inertni otpad"** je otpad koji nije podložan značajnim fizičkim, hemijskim ili biološkim promjenama. Inertni otpad se neće rastvarati, spaljivati ili na drugi način fizički ili hemijski obrađivati, biološki razgrađivati ili nepovoljno uticati na druge supstance sa kojima dolazi u kontakt na način da prouzrokuje zagađenje okoliša ili ugrožavanje zdravlja ljudi. Ukupna vlažnost, sadržaj polutanata u otpadu i ekotoksičnost filtrata mora biti neznatna da ne bi došlo do ugrožavanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda;
- **"vlasnik"** je proizvođač otpada i fizičko ili pravno lice koje posjeduju otpad;
- **"proizvođač"** je bilo koje lice čijom aktivnošću se proizvodi otpad (originalni proizvođač), i/ili bilo koje lice koje obavlja predtretman, sortiranje ili druge operacije koje dovode do promjene fizičkih karakteristika ili sastava otpada;
- **"odlagač"** – je bilo koje lice kojem se isporučuje otpad ili koje obavlja odlaganje takvog otpada;
- **"operator"** je fizičko ili pravno lice odgovorno za bilo koju vrstu aktivnosti upravljanja otpadom;
- **"upravljanje otpadom"** - znači sistem aktivnosti i radnji vezanih za otpad, uključujući prevenciju nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovih opasnih karakteristika, tretman otpada, planiranje i kontrolu aktivnosti i procesa upravljanja otpadom, transport otpada, uspostavljanje, rad, zatvaranje i održavanje uređaja za tretman otpada nakon zatvaranja, monitoring, savjetovanje i obrazovanje u vezi aktivnosti i radnjama na upravljanju otpadom;
- **"tretman"** - znači fizičke, termalne, hemijske ili biološke procese, uključujući sortiranje, koji mijenjaju karakteristike otpada u cilju smanjivanja količine ili opasnih osobina, olakšavaju rukovanje ili povećavaju povrat komponenti otpada;
- **"povrat komponenti"** - znači povrat materijala i energije iz iskorištenih proizvoda ili otpada u privredni sistem primjenom određenog tehnološkog postupka ili spaljivanjem;
- **"ponovno korištenje"** - znači svaku aktivnost kojom se otpad upotrebljava za namjenu za koju je prvobitno korišten;
- **"skupljanje"** - znači sistemsko skupljanje i po mogućnosti sortiranje otpada u cilju olakšanja budućeg tretmana;
- **"transport"** - znači promet otpada van postrojenja;
- **"skladištenje"** - znači ostavljanje otpada od proizvođača unutar postrojenja i pogona, a najviše 3 godine, na način koji isključuje opasnost po okoliš i ljudsko zdravlje;
- **"odlaganje"** - znači bilo koju aktivnost utvrđenu u provedbenom propisu;
- **"deponija"** - znači mjesto odlaganja otpada u svrhu konačnog odlaganja na površini ili ispod površine zemljišta, uključujući:

unutrašnja mjesta za odlaganje (npr. deponije gdje proizvođač otpada zbrinjava vlastiti otpad na mjestu nastanka), i

stalna mjesta (npr. više od jedne godine) koja se upotrebljavaju za dugogodišnje odlaganje otpada, ali isključujući:

objekte gdje nije dozvoljeno skladištenje otpada, a otpad je spreman za daljnji transport u cilju ponovnog korištenja, tretmana ili odlaganja na drugom mjestu, prethodno skladištenje otpada za ponovnu upotrebu ili tretman za period po pravilu manji od tri godine ili

prethodno skladištenje otpada za odlaganje u periodu manjem od jedne godine.

- **"biorazgradivi otpad"** - je svaki otpad koji je pogodan za aerobnu ili anaerobnu razgradnju, kao što je hrana, vrtni otpad, papir i karton;
- **"tečni otpad"** - je svaki otpad u tečnoj formi, uključujući otpadne vode, ali isključujući mulj.

2. ODGOVORNO LICE I ADRESA POSTROJENJA

Odgovorno lice podrazumijeva fizičko ili pravno lice koje rukovodi radom ili kontrolira postrojenje, odnosno u onim slučajevima za koje je zakonom utvrđeno lice na koje je preneseno ovlaštenje odlučivanja o tehničkom funkcioniranju postrojenja.

Shodno sa članom 20. Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“ br. 33/03) operator postrojenja kao proizvođač mora odrediti lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom. Odgovorno lice dužno je da:

- izradi i ažurira nacrt plana za upravljanje otpadom,
- provede plan za upravljanje otpadom,
- predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada,
- nadzire ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom i o tome izvještava operatera.

Odgovornost lica odgovornog za poslove upravljanja otpadom ne oslobađa operatera finansijske i pravne odgovornosti za poštovanje zahtjeva za upravljanje otpadom.

Lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom čija se produkcija očekuje tokom rada objekta za tov pilića, treba da bude imenovan od strane odgovornog lica.

2.1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI

Lokacija za izgradnju Objekta za tov pilića kapaciteta 30.000 komada katnosti P+1+Potkr. je u naselje Rakovica bb-Općina Žepče na parceli k.č.583/301 K.O. Željezno polje. Pristup predmetnoj parceli je omogućen sa puta koji ide uz lokaciju objekta i nekad je služio kao regionalni put Zenica-Doboj. Na parceli je izgrađen objekt dimenzija 40,23x15,25 m.



Slika 1. Objekt za tov pilića

Naselje Rakovica karakterizira djelomično uređen sistem izgradnje i isto je u sklopu MZ Donja Golubinja. U naselju ima djelomično riješen lokalni sistem vodoopskrbe. Naselje nije obuhvaćeno kanalizacijskim sistemom. Dio problema sanitarnih otpadnih voda rješava se izgradnjom nepropusne septičke jame bez odvoda. Elektroopskrba je osigurana sa vanjske NN mreže. Flora i fauna mjesta su karakteristična za cijelo područje ove regije, sa karakterističnom topografijom terena i opštim klimatskim uvjetima. Primarna djelatnost stanovništva je uslužno-zanatska.

Naselje Rakovica je u neposrednoj blizini grada Žepča. Objekt za tov pilića na predmetnoj parceli k.č broj 583/301 K.O. Željezno polje će se nalaziti u položaju prema datom situacijskom rješenju. Sa svih strana parcele nalazi se djelomično kultivirano zemljište. Na farmi se procjenjuje da će biti 2-5 zaposlenih radnika a sve u ovisnosti od rada objekta.

3. OPIS POSTOJEĆEG STANJA

Projektirani kapacitet Objekta za tov pilića i zahtjev Investitora je da se uradi studijski dio za 30.000 komada pilića u jednom ciklusu tova (turnusu, što na godišnjem nivou, ako se planira 5 turnusa u jednoj kalendarskoj godini iznosi 150.000 komada.

OPIS OBJEKTA

Objekt je izgrađen kao slobodnostojeći sa prizemljem, katom i potkrovljem na cijelom dijelu objekta, dimenzija 40,23x15,25 m. U objektu će biti: veliki prostor za tov pilića i ulaznog aneksa, gdje treba biti kotlovnica, skladište, garderoba, WC i ostalo kao što su silosi za hranu i slično.

Temelji su izgrađeni od nabijenog betona MB 20 prema statičkom računu. Zidovi su masivni konstruktivni debljine $d=20$ i 25 cm i pregradni zidovi debljine $10-14$ cm. Unutarnje obrade predvidjeti u skladu sa propisima za ovu vrstu objekta.

ELEKTROINSTALACIJE

Napajanje objekta električnom energijom osiguran je preko lokalne elektro distributivne mreže i MO ormara. Unutrašnje instalacije izvedeni su u skladu sa propisima za ovu vrstu objekta sa rezervnim napajanjem –agregatom.

VODOVODNE I KANALIZACIONE INSTALACIJE

Vodu za potrebe objekta za tov pilića Investitor je osigurao sa izvora u vlasništvu Investitora kapaciteta $Q=3-5$ l/min preko rezervoara $V=60$ m³ uz dovod od dn 110 mm za požarne potrebe i dn 32 mm za sanitarne i tehnološke potrebe sa mjerenjem iste na lokaciji putem vodomjera. Unutrašnja vodovodna instalacija će se formirati po sistemu razvoda plastičnim cijevima, koje na određenom razmaku i visini imaju pojilice u zavisnosti od uzrasta pilića, odnosno primijenjenog tipa napajanja pilića.

Kanalizacijske instalacije u objektu će se izvesti PVC cijevima. Odvod će se vršiti kanalizacijskim PVC cijevima $\varnothing 110-200$ mm.

Septička jama će biti zapremine cca $V=6$ m³ bez odvoda i ujedno će služiti za sanitarno-fekalne vode iz sanitarnog čvora. Septička jama sastojat će se od dvije komore dubine $1,30$ m i istu izgraditi od vodonepropusnog betona MB 30 u oplati a prema idejnom rješenju koje će biti prilog višeg nivoa projektne dokumentacije. Unutrašnje površine će se premazati bitulitom radi zaštite od agresivnih utjecaja kiselina i sl. Prekrivna ploča za septičku jamu će se izraditi od armiranog betona MB 30, debljine 15 cm i armirati sa armaturnom mrežom prema statičkom proračunu. U prekrivnoj ploči nalazit će se ispusti za čišćenje i kontrolu septika. Sa gornje strane će se prekrivati poklopcem od rebrastog lima 60×60 cm prema nacrtu u prilogu projekta. Provjetravanje septika osigurat će se sa ventilacionom PVC cijevi, $\varnothing 110$ mm. Za tehnološke vode od pranja prostora nakon završenog turnusa tovljenja voda se distribuira u osočnu jamu kapaciteta $V=12$ m³ a kruti otpad odvozi na posebnu deponiju van lokacije za koju Investitor treba da osigura njen lokalitet i parcelu za koju je vezana ista deponiju. Što se tiče čišćenja osočne jame istu će Investitor čistiti i distribuirati isti otpad prema parcelama korisnika sa kojima je sklopio ugovor o odvozu.

Količina vode potrebne za tov jednog turnusa od 30000 brojlera je oko 150 m³. Za potrebe pranja i čišćenja objekta i opreme potrebno je $8 - 12$ m³ vode/turnusu odnosno oko $80-120$

m³ vode/godinu. Dnevne potrebe za vodom jednog radnika su procijenjene na 50 litara/dan, što na mjesečnom nivou iznosi cca 7,5 m³ vode. Ukupna potrošnja vode na godišnjem nivou, prema procjeni iznosi oko 90 m³ vode.

Na osnovu date analize potrebno je izraditi septičku jamu veličine cca V=6 m³, a pražnjenje vršiti svakih 30 dana. Na ovakav način zbrinulo bi se oko 210 m³ otpadne vode na godišnjem nivou. Ostala potrošnja vode odnosi se na potrošnju u uzgoju.

OPREMA

Sve prostorije u objektu imaju prirodno osvjjetljenje i provjetravanje, a prostor za piliće ima i vještačko osvjjetljenje i prinudnu ventilaciju. U objektu su projektirane instalacije neophodne za njegovu optimalnu eksploataciju i to: elektro i gromobranska instalacija, hidroinstalacije i protupožarna zaštita (voda, kanalizacija, vanjska i unutrašnja hidrantska mreža). Grijanje objekta je centralno (preko zidnih kalorifera) iz kotlovnice, koja koristi i čvrsto i tečno gorivo.

Ventilacija prostora za piliće se ostvaruje pomoću ventilacionih lamela.

Za optimalnu proizvodnju se ugrađuje i montira oprema za napajanje i oprema za hranjenje pilića, a kojih na tržištu ima nekoliko tipova i to za napajanje npr.:

- Zatvoreni sistem (nipple sistemi)-visoki i niski protok

- Otvoreni sistem (zvonaste i kupolaste pojilice),

a za sistem hranjenja:

- Viseće hranilice

- Automatski lančani sistem hranjenja

- Automatski cijevni sistem sa okruglim hranidbenim žlijebom

TEHNOLOGIJA UZGOJA

Proizvodnja je koncipirana kao Objekt za uzgoj tovnih pilića, tehnološki zaokružena sa organizatorom proizvodnje koji obavlja dobavu pilića i stočne hrane, te preuzima utovljene piliće koje odvozi na klanje. Proizvodni proces odvija se na principu podnog držanja pilića unutar peradarnika. Tehnologija proizvodnje uključuje dopremu pilića, proizvodni ciklus tj. tov pilića u trajanju 42 dana, otpremu na klanje, te pripremu objekta za slijedeći proizvodni ciklus (turnus). Predviđa se doprema hrane i stelje. Dakle, bitan dio proizvodnog ciklusa su doprema i skladištenje hrane, unos stelje te remont odnosno sanitacija peradarnika nakon odvoza životinja. Remont i biološki odmor peradarnika u prosjeku traje 21 dan, dakle ukupan turnus traje 63 dana. Budući da odmor objekta jednom godišnje traje nešto duže, godišnje se može utoviti pet turnusa pilića. Ukupni kapacitet farme u predmetnom peradarniku je cca 30000 jedinki po turnusu. Godišnji kapacitet farme kroz 5 turnusa u peradarniku iznosi oko 150000 jedinki.

Tehnološko podnošljivim gubitkom smatra se uginuće 1,0-1,5 % u prvoj sedmici, a kasnije 0,2-0,4% sedmično ili ukupno najviše do 5 %.

Tokom tova dnevno se prate temperatura i vlaga u objektu, ponašanje pilića, uginuća, potrošnja krmnih smjesa i vode, te funkcionalnost sistema za grijanje, provjetravanje i

rasvjetu. Za pojenje peradi predviđa se "nipple" sistem. To je jedini sistem koji se koristi od prvog dana pa do kraja proizvodnje.

Investitor kao stelju koristi slamu koja se pokazala kao kvalitetno rješenje uz redovnu kontrolu vlažnosti. U ljeti se stavlja sloj debljine 4-5 cm, a zimi 6-10, do maksimalno 15 cm. Stelja se koristi isključivo jednokratno. Za jedan turnus proizvodnje nužno je osigurati oko 78-136 m³ sirovine za prostirku ovisno o visini prostirke u ljetnom ili zimskom useljenju.

Značajna razlika u proizvodnji peradi u odnosu na ostale vrste domaćih životinja su otpadne vode kojih u toj stočarskoj grani nema tokom bilo koje faze proizvodnje. Naime, perad zbog svoje specifične anatomske grane i metaboličkih procesa ne izlučuje mokraću već samo feces (s 70-78 % vlage). Nadalje, sistemi za napajanje su takvi da omogućuju dotok svježih vode samo u onim količinama koju perad popije. Prolijevanje vode kod funkcionalnih pojilica svih tipova zapravo nema. Otpadne vode nastaju samo kod remonta objekta. Glavni sastojci otpadne vode su ostaci izmetina (fecesa) i hrane.

Budući da se objekt prije pranja temeljito mehanički očisti, količine pojedinih spojeva u toj otpadnoj vodi (NH₃, NO₂, NO₃, SO₄ i dr.) prema istraživanjima Centra za peradarstvo su za 50 do 70 puta manje od dobivenih vrijednosti u vodenim iscrpinama izmetina.

Pranje hale se vrši mlazom vode nakon suhog čišćenja hale. Mlazom vode u prostoru hale za tov se pere i oprema za novi tov. Za ovaj proces se utroši oko 4000 litara vode. Ova voda se u konkretnom slučaju ispušta u septičku jamu cjevovodom pored hale kroz otvore u zidu u nivou poda hale.

Proizvodni objekt za tov pilića mora biti ograđen i dovoljno udaljen od drugih objekta.

Na ulazu u prostor moraju biti dezbarijere za vozila i ljude ispunjene dezinficijensom širokog spektra djelovanja. Objekt mora biti odvojen, ograđen, s posebnim kolnim i pješačkim prilazom. Na kolnom i pješačkom ulazu moraju biti propisane dezbarijere (kolna veličine 6.0 x 3.0 x 0.25 m, a pješačka 1.0 x 0.5 x 0.05 m). Uz pješački ulaz mora biti i pribor za dezinfekciju ruku.

U kolnoj i pješačkoj dezbarijeri mora biti dovoljna količina i koncentracija dezinficijensa širokog spektra djelovanja (2%-tna vodena otopina natrijeve lužine, virucid). Ugradnjom žičanih mreža na sve otvore sprečava se ulaz glodavaca, ptica i raznih insekata u nastambu. Radnici farme, kao i nužni posjetioci, moraju imati posebna radna odijela ili zaštitne ogrtače, gumenu obuću ili plastične navlake za cipele koje oblače prije ulaska u objekt.

Vozila za prijevoz peradi, hrane, izmeta i lešina moraju prolaziti kroz dezbarijeru, a nakon obavljenog posla peru se i dezinficiraju na posebno uređenom prostoru. O obavljenoj dezinfekciji izdaje se potvrda. Vozila su strogo namjenska, osobito za lešine i izmetine - gnoj. Papirnata ambalaža koristi se jednokratno i nakon upotrebe ne smije se vraćati natrag u farmu. Lešine bi se u pravilu trebale sakupljati svakodnevno u limenu kantu s hermetičkim zatvaranjem na posebno predviđenom prostoru, koje se zatim dostave na pretragu ili neškodljivo uklone sukladno Pravilniku o načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog porijekla te o njihovom uništavanju

4. DOKUMENTACIJU O OTPADU KOJI ĆE SE PROIZVESTI U TOKU PROJEKTA

4.1. VRSTE OTPADA

U objektima farme za tov brojlera ne koriste se sirovine, materijali i supstance koje bi svojim emisijama ili sadržajem toksičnih supstanci mogle negativno uticati na kvalitetu životne sredine i zbog toga se ne očekuju znatniji negativni utjecaji na kvalitetu životne sredine tokom njenog korištenja i nakon eventualnog prestanka korištenja za navedenu namjenu.

U skladu sa poslovnom djelatnosti koja se odvija na lokaciji, te na osnovu Pravilnika o kategorijama otpada sa listama („Službene novine Federacije BiH“ br. 09/05) proizvođač ili operator otpada kao i sve nadležne institucije dužni su da klasificiraju otpad prema Katalogu otpada koji se nalazi u prilogu navedenog pravilnika i čini njegov sastavni dio.

Frakcije otpada čija se produkcija očekuje u toku rada objekta za tov pilića, prema ovom Pravilniku pripadaju sljedećim grupama otpada:

Br.	Ključni broj	Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada	Aktivnosti koje generiraju nastanak otpada
02 02 Otpad od pripremanja i prerade mesa, ribe i drugih namirnica životinjskog porijekla				
	02 02 01	Talog od ispiranja i čišćenja	Proizvodni pogon	Otpadne vode i talog od pranja i čišćenja Tehnološke opreme i prostora nakon završenog turnusa tova
	02 02 02	Otpadno životinjsko tkivo	Proizvodni pogon	Uginuli pilići
	02 01 06	Životinjski feces (uključujući pokvarenu slamu)	Proizvodni pogon	Čišćenje objekta hale nakon svakog turnusa tova
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN				
	15 01 01	ambalaža od papira i kartona	Proizvodni pogon	Prilikom pakovanja proizvoda
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE				
	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	Na cijeloj lokaciji	Uslijed prisustva i boravka radnika
	20 03 01	Miješani komunalni otpad	Na cijeloj lokaciji	Uslijed prisustva i boravka radnika
	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Septička jama	Uslijed čišćenja septičke jame

4.2. KOLIČINE OTPADA

Za pojedine vrste otpada je moguće procijeniti količine otpada koje nastaju radom poslovnog objekta:

Br.	Gljučni broj	Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada	Količine otpada
02 02 Otpad od pripremanja i prerađe mesa, ribe i drugih namirnica životinjskog porijekla				
	02 02 01	Talog od ispiranja i čišćenja	Proizvodni pogon	Nije moguće procijeniti (uklanja se s muljem iz septičke jame)
	02 02 02	Otpadno životinjsko tkivo	Proizvodni pogon	5% godišnjeg kapaciteta 11,25 tona/godinu
	02 01 06	Životinjski feces (uključujući pokvarenu slamu),	Proizvodni pogon	50 m ³ /po jednom turnusu 250 m ³ /godini
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN				
	15 01 01	ambalaža od papira i kartona	Proizvodni pogon	150 kg/godinu
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE				
	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	na cijeloj lokaciji	130 kg/godinu
	20 03 01	Miješani komunalni otpad	na cijeloj lokaciji	2 m ³ /godinu
	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Septička jama	Nije moguće procijeniti

4.3. SASTAV OTPADA

Pileći gnoj

U peradarskoj proizvodnji najvećim dijelom kao prostirka koristi se drvena strugotina, hoblovina i piljevina, a jednim manjim dijelom (u vrijeme žetve) i pšenična ili ječmena slama.

Uginuli pilići

Ukupna količina uginulih pilića u normalnim okolnostima se kreće do 5 %. U slučaju uginuća pilića većih razmjera koje može biti posljedica zaraznih bolesti, toplotnog udara i sl. potrebno je od strane nadležne veterinarske službe utvrditi uzrok uginuća i način zbrinjavanja uginulih životinja. Realno je da uginuli pilići neće biti ravnomjerno raspoređeni po danima, sa starosti pilića treba očekivati manji broj uginulih. U slučaju povećanog mortaliteta mora se utvrditi uzrok, sanirati ga, a s lešinama postupati prema preporukama veterinarske službe.

Uginuli pilići se trebaju sakupljati svakodnevno u određene spremnike- rashladne boksove- frižidere, koji moraju biti postavljeni na posebno predviđenom prostoru, a zatim propisno zapakovane odvoziti ili predavati pravnim licima za odvoz i neškodljivo zbrinjavanje u verificiranim kafilacijama.

Ambalaža od papira i kartona

Ovaj otpad nastaje u malim količinama. Papir, karton za pakiranje i sl. prikupljaju se i predaju komunalnom poduzeću na zbrinjavanje ili se spaljuju u kotlovnici.

Muljevi, talog od ispiranja i čišćenja

Postupak tova pilića odvija se u "suhom" ciklusu. Tehnološke otpadne vode nastaju prilikom pranja prostora za piliće koje se vrši po završetku turnusa. Ove otpadne vode će se odvesti u septičku jamu. Sanitarno-fekalne otpadne vode prikupljati će se unutrašnjom kanalizacijom, izvoditi izvan objekta, te vanjskom kanalizacijom odvoditi do planiranog objekta za sakupljanje ovih otpadnih voda - septičke jame.

5. MJERE KOJE SE TREBAJU PREDUZETI RADI SPREČAVANJA PROIZVODNJE OTPADA

Odgovorno lice je dužno osigurati mjere za sprečavanje stvaranja otpada. Količina čvrstog otpada direktno ovisi od obima uzgoja odnosno broja pilića, zbog toga je važno uzgoj prilagoditi mogućnostima i kapacitetima objekta i ostale opreme.

Poduzeti mjere za odvojeno sakupljanje svih vrsta otpada.

U cilju sprečavanja ili smanjenja produkcije otpada, odgovorno lice je dužno uspostaviti monitoring otpada, te uspostaviti i uredno voditi evidenciju otpada po vrsti i količini, koja se uredno mora voditi od strane odgovornog lica za upravljanje otpadom. Potrebno je mjeriti, voditi zapise i vršiti analize kvantitativno-kvalitativnih podataka o otpadnim tokovima, o vrsti i količini otpada. Evidencija podrazumijeva slijedeće podatke:

- Podaci o otpadu koji nastaje i uzrocima njihova nastanka
- Privremeno skladištenje otpada
- Uklanjanje i konačno zbrinjavanje otpada.

5.1. METODE PONOVOG ISKORIŠĆENJA (RECIKLAŽA) OTPADA

Feces i urin, kao osnovni proizvod peradi koji se izlučuje iz organizma, sa ili bez prostirke, otpadnom vodom i ostalim otpadnim materijama čini sporedni proizvod u stočarskoj proizvodnji, odnosno stajnjak.

Stajnjak od davnina služi za fertilizaciju poljoprivrednog zemljišta, jer je on od velikog značaja u zemljištu zbog toga što poboljšava njegove osobine. Unošenjem organskih materija popravljaju se fizičke, biološke i hemijske osobine zemljišta, čime se poboljšavaju hranidbene vrijednosti i obrambena svojstva zemljišta, što je temeljni značaj za održivo upravljanje poljoprivrednim zemljištem.

Prostirka je, između ostalog, jedan vrlo važan faktor u uzgoju peradi. Prostirka ima dvostruku zadaću, odnosno služi kao toplinski izolator ukoliko se koristi u hladnijim uvjetima u debljim slojevima na podu (20 do 30 cm debljine), a tokom toplijih uvjeta debljina sloja prostirke iznosi 10 do 20 cm, te služi za upijanje suvišne vlage u farmerskom objektu. Kvalitetna prostirka je dobar toplinski vodič, ne sadrži štetne primjese i lako je dostupna i jeftina. Kao materijal za prostirku najbolje je koristiti mješavinu piljevine i drvnih strugotina u omjeru 1:1.

Međutim, kao dobra prostirka može poslužiti i sitno sjeckana slama, i to samo u toplijim vremenskim razdobljima jer je slama izuzetno higroskopna i vrlo brzo postaje vlažna što pogoduje razvoju plijesni. U suprotnom, presuha prostirka izaziva stvaranje prašine koja ima štetno djelovanje na disajni sistem peradi.

Obično se smatra da je stajnjak nakon 3 - 4 mjeseca poluzreo, a nakon 6 - 8 mjeseci potpuno zreo, zbog razlaganja organske materije u nutrijente. Peradarsko đubrivo (stajnjak) od davnina se koristilo u poljoprivredi, a kokoške je najbolje za ishranu biljaka. Ovo je

koncentrirano đubrivo koje se odlikuje izbalansiranim sadržajem hranjiva odnosno nutrijenata. Sadrži dosta azota u obliku koji ga čini lako dostupnim biljkama. Pored azota sadrži kalij, kalciju fosfor, mangan, magnezij, željezo i mnoge druge makro i mikro elemente važne za ishranu biljaka. Kokošje đubrivo ima produženo djelovanje tijekom četiri godine i to treba imati u vidu kod đubrenja zemljišta i rotacije usjeva. Njegova pravilna primjena povećava prinos usjeva i do 40%.

Prednosti korištenja kokošnjeg đubriva su sljedeće: biljke ga lako usvajaju, pojačava stvaranje cvjetova i plodova, poboljšava imunološki sistem biljaka, utiče na proces fotosinteze u biljkama, ubrzava sazrijevanje biljaka za desetak dana, povećava se sadržaj suhih materija i šećera u plodovima i poboljšava kvalitetu zemljišta.

Pored obogaćivanja poljoprivrednog zemljišta đubrivo može da se iskoristi i na sljedeće načine:

1. Kokošje đubrivo može da se koristi u procesu kompostiranja organskog otpada. Đubrivo će ubrzati proces kompostiranja i poboljšati karakteristike dobivenog komposta. Kada je visina kompostne gomile 1,5 m, onda debljina sloja stajnjaka (kokošnjeg đubriva) može biti 15 do 20 cm. Uz povoljnu vlažnost proces kompostiranja može da se završi za oko 60 dana;
2. Upotreba peletiranog kokošnjeg đubriva se sve više povećava, što predstavlja kvalitetno rješenje posebno sa ekonomskog i ekološkog stanovišta. Peletirano đubrivo nema karakterističan miris, jednostavno je za korištenje i može da se primjenjuje u različitom vremenskom periodu. Koristi se u količini od 100 do 300 g/m² zemljišta. Fermentacija traje do dvije sedmice. Nakon primjene potrebno je izvršiti zalijevanje;
3. Upotreba kokošnjeg peletiranog đubriva kao energenta za kotlovnice, odnosno kao čvrstog goriva u kotlovima za proizvodnju toplotne energije, samostalno ili u kombinaciji sa drugim peletom (bukovim peletom, peletom od slame ili sl.) zavisno od njegove energetske vrijednosti i drugo.

6. ODVAJANJE OTPADA, POSEBNO OPASNOG OTPADA I OTPADA KOJI ĆE SE PONOVO KORISTITI

Kao što je navedeno životinjski feces je najznačajniji otpad koji nastaje u najvećim količinama prilikom odvijanja ovih djelatnosti. Međutim ovo je i otpad koji ima svoju upotrebnu vrijednost u obogaćivanju svojstva poljoprivrednog zemljišta. Životinjski feces (uključujući pokvarenu slamu), se nakon čišćenja odlaže u osočnu jamu zapremine 12 m³ odvojeno od ostalog otpada.

Mješoviti komunalni otpad se sakuplja u posebne kante/kontejner.

Uginule životinje se privremeno skladište u rashladnim komorama.



7. METODE TRETMANA ILI ODLAGANJA OTPADA

Br.	Ključni broj	Naziv otpada	Zbrinjavanje na licu mjesta	Konačni tretman
OTPAD KOJI POTJEČE OD HEMIJSKE POVRŠINSKE OBRADE I ZAŠTITE METALA				
	02 02 01	Talog od ispiranja i čišćenja	U septičku jamu	Sklopiti ugovor sa ovlaštenim operatorom za čišćenje septičke jame
	02 02 02	Otpadno životinjsko tkivo	U rashladne komore	Sklopiti ugovor sa ovlaštenim operatorom za zbrinjavanje animalnog otpada
	02 01 06	Životinjski feces (uključujući pokvarenu slamu)	U osočnu jamu	Investitor ima sklopljen ugovor na osnovu kojeg se ovaj otpad odlaže na poljoprivredno zemljište (prilog)
15 OTPADNA AMBALAŽA: APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN				
	15 01 01	ambalaža od papira i kartona	Izdvajati u poseban kontejner za recikabilne komponente	Za konačno zbrinjavanje sklopiti ugovor sa ovlaštenim operatorom za zbrinjavanje ambalažnog otpada
15 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE				
	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	U kante/kontejner na lokaciji	Sklopiti ugovor sa komunalnim poduzećem o preuzimanju i konačnom zbrinjavanju
	20 03 01	Miješani komunalni otpad	U kante/kontejner na lokaciji	Sklopiti ugovor sa komunalnim poduzećem o preuzimanju i konačnom zbrinjavanju
	20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	U septičkoj jami	Sklopiti ugovor sa ovlaštenim operatorom za čišćenje septičke jame

8. PRILOG

1. Ugovor o odlaganju pilećeg đubriva na poljoprivredno zemljište

Ugovor o odlaganju pilećeg stajnjaka sa farme

Zaključen dana 24.03.2020.godine između ugovornih strana i to:

1. Marko Filipović, Donji Lug bb, 72 230 Žepče, Br.Os.Karte: 4713051KK
2. H.M.Farma VI.Muhidin Husić, Golubinja bb, JIB: 4319509020001

Predmet ugovora: Odlaganje pilećeg izmeta (stajnjaka) poslije pražnjenja farme pilića

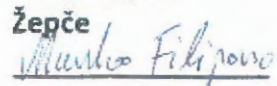
-Marko Filipović dozvoljava lagerovanje stajnjaka od pilića na svojim poljoprivrednim parcelama koje su izvan naseljenog mjesta udaljene više od 200m od prvih kuća

-Farma H.M.VI.Muhidin Husić se obvezuje naći radnike za utovar i kamion za prijevoz te snositi sve troškove utovara i prijevoza pilećeg stajnjaka.

-Ovaj ugovor je sačinjen na određeno vrijeme od 2 godine te se isti može produžiti ili raskinuti uz otkazni rok od 60 dana dostavljen u pismenoj formi drugoj strani.

-Ovaj ugovor je sačinjen u 2 primjerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 1 primjerak.

Marko Filipović
Donji Lug bb
Žepče



H.M.FARMA VI.Muhidin Husić
Golubinja bb
Žepče



Forma "H&M"
VI.Muhidin Husić
Golubinja bb, ŽEPČE