



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



Direkcija
Matice hrvatske b.b., 72260, Busovača
+387 (0)30 732163
www.esta.ba
contact@esta.ba
PJ Zavidovići
Maršala Tita br. 15, 72220, Zavidovići
+387 (0)32 87 78 49

Broj dokumenta: EB-ZO-649-06/22

Busovača, 27.06.2022. godine

ZAHTJEV

ZA IZDAVANJE (OBNAVLJANJE) OKOLINSKE DOZVOLE

Naručilac: "MADI" d.o.o.
Bukva bb, Tešanj

Objekat: Poslovni kompleks farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki
teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada sa pratećim objektima)
Farma br.2
Naselje Raduša, opština Tešanj

Opći podaci: Zahtjev za izdavanje (obnavljanje) okolinske dozvole

Naručilac: “MADI” d.o.o. TEŠANJ
Bukva bb, Tešanj

Izrada: “ESTA” d.o.o. Busovača

Predmet: Poslovni kompleks farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada sa pratećim objektima)
Farma br.2
Naselje Raduša, opština Tešanj

Zahtjev za izdavanje (obnavljanje) okolinske dozvole sačinili:

Talić Tarik, dipl.el.ing.

Ekmešćić Amina, dipl.ing.maš.

Emina Talić, dipl.vet.

Direktor

Talić Tarik, dipl.el.ing.

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
FEDERALNO MINISTARSTVO
OKOLIŠA I TURIZMA

Bosnia and Herzegovina
Federation of Bosnia and Herzegovina
FEDERAL MINISTRY OF
ENVIRONMENT AND TOURISM

Broj: 05-02-23-320/17
Sarajevo, 21.11.2018. 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. Dopunjuje 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,
 25. ESTA d.o.o., Busovača.
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.

Marka Marulića 2, 71 000 Sarajevo; tel. + 387 33 726 700, fax + 387 33 726 747
www.fmoit.gov.ba

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

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.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 24.10.2017. godine donjelo rješenje kojim se utvrđuje Lista ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš na kojoj su 24 pravna subjekta.

Federalno ministarstvo okoliša i turizma je 02.03.2018. zaprimilo zahtjev za stavljanje na Listu ovlaštenih nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš od strane pravnog subjekta ESTA d.o.o., Busovača.

Temeljem rada Stručnog povjerenstva, pregleda zaprimljenog zahtjeva, održanog sastanka, jednoglasno je donesen zaključak da se Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš dopuni navedenim pravnim subjektom ESTA d.o.o., Busovača, čime finalna Lista nositelja izrade Studije o utjecaju na okoliš će imati 25 pravnih subjekata.

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,

Dostavljeno:

- Naslovu
- a/a



Sadržaj

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJA/OPERATERU	7
1. OSNOVNI PODACI	7
2. PODACI O POGONU/POSTROJENJU	8
3. DODATNE INFORMACIJE O POGONU/POSTROJENJU	8
B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA VEZANI ZA OKOLIŠ I/ILI ZAHTEJE KVALITETA	10
C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA	10
1. OSNOVNI PODACI O LOKACIJI	10
2. MAPE I SCHEME	11
3. OPIS POGONA I POSTROJENJA	14
3.3. TEHNOLOŠKE JEDINICE KOJE NISU NAVEDENE U PRILOGU I. ILI PRILOGU II. (DIREKTNO POVEZANE DJELATNOSTI)	19
D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I SUPSTANCI, KOLIČINE POTROŠENE/PROIZVEDENE ENERGIJE I POTROŠENE VODE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA	22
1. OSNOVNE SIROVINE, POMOĆNE/SEKUNDARNE SIROVINE I OSTALI MATERIJALI/SUPSTANCE KOJE SE KORISTE U POGONU/POSTROJENJU	22
2. POTROŠENA I PROIZVEDENA ENERGIJA U POGONU/POSTROJENJU	34
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	35
1. UPRAVLJANJE OTPADOM	35
2. EMISIJE U ZRAK	42
3. FUGITIVNE I POTENCIJALNE EMISIJE	47
4. EMISIJE U VODE	48
5. EMISIJE U TLO	51
6. BUKA	54
7. VIBRACIJE	55
8. NEJONIZIRAJUĆE ZRAČENJE	55
F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA	56
1. STANJE LOKACIJE I UTICAJ AKTIVNOSTI POSTOJEĆIH I PLANIRANIH POGONA I POSTROJENJA	56
2. OCJENA EMISIJA U ZRAK	59
3. OCJENA EMISIJA U VODE	60
4. EMISIJE U TLO	61
5. OPIS MJERA ZA SPRIJEČAVANJE PRODUKCIJE OTPADA KAO I ZA POVRAT KORISNOG MATERIJALA IZ OTPADA KOJI PRODUCIRA POSTROJENJE	63
6. OCJENA AMBIJENTALNE BUKE	69
7. OPIS PREDLOŽENIH MJERA ZA SPREČAVANJE ILI SMANJENJE EMISIJA I/ILI PRODUKCIJE OTPADA IZ POSTROJENJA I ROKOVI ZA NJIHovu REALIZACIJU	70
8. OPIS PLANIRANOG MONITORINGA I PLANIRANIH MJERA ZA SMANJENJE EMISIJA	74
9. KRITERIJI ZA ODREĐIVANJE NAJBOLJIH RASPOLOŽIVIH TEHNIKA I USKLAĐENOST EMISIJA IZ POGONA/POSTROJENJA SA NAJBOLJIM RASPOLOŽIVIM TEHNIKAMA (NRT)	76
10. PROGRAM ZA UNAPREĐENJE RADA POGONA/POSTROJENJA	78
11. SPRIJEČAVANJE NESREĆA VEĆIH RAZMJERA I REAKCIJE U AKCIDENTNIM SLUČAJEVIMA	79
12. 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.	81
13. POPIS PRILOGA	83

ZAHTJEV ZA IZDAVANJE (OBNAVLJANJE) OKOLINSKE DOZVOLE

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEJA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

1.1. Naziv operatera	„MADI“ d.o.o.	
1.2. Pravni status	d.o.o. - društvo s ograničenom odgovornošću	
1.3. Vrsta zahtjeva	Novi pogon ili postrojenje ¹	
	Postojeći pogon ili postrojenje	Postojeći pogon
	Naveći 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	„MADI“ d.o.o. Tešanj	
1.5. Adresa sjedišta privrednog subjekta	Poslovna zona Vila br.16 Tešanj	
1.6. Poštanska adresa privrednog subjekta, ukoliko se razlikuje od prethodne	74260	
1.6. Matični broj privrednog subjekta (ID broj, PDV broj)	4218043630008, 218043630008	
1.7. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti	10.13 Proizvodnja proizvoda od mesa i mesa peradi	
1.8.SNAP kod (oznaka djelatnosti) ³	10 Poljoprivreda	
1.9. NACE kod (oznaka djelatnosti) ⁴	A 1.4.7. Uzgoj peradi	
C 1.10. Ovlašteno lice		
1.11. Ime i prezime ovlaštenog lica	Edin Jabandžić, Armin Ramanović	
1.12. Funkcija u privrednom subjektu	Edin Jabandžić, direktor Armin Ramanović, pravnik	
1.13. Telefon	032/656-450	
1.14. Faks	-	
1.15. E-mail	www.madi.ba madi@madi.ba	

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

² Ukoliko 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 okolinske 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

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

2. Podaci o pogonu/postrojenju

2.1. Naziv pogona/postrojenja ⁵	Poslovni kompleks farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada sa pratećim objektima) Farma br. 2
2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje, ili na kojoj će biti lociran	Naselje Raduša, opština Tešanj
2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu	44 36 43.77 N, 17 58 07.61 E
2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. ili Prilogom II. ove uredbe ⁶	5.6 a) (Prilog II)
2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice	40 000 komada
2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe	Nije primjenjivo
2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica	Nije primjenjivo
2.8. Broj zaposlenih	16

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva:

Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja	Period važenja
Prethodna okolinska dozvola	12-23-00471/17	16.02.2017.	5 godina
Rješenje o izmjeni okolinske dozvole	12-23-471-1/17	26.02.2018	-
Rješenje o vodnoj dozvoli - Agencija za vodno područje rijeke Save	UP-I/25-3-40-577-3/20	07.01.2021.	5 godina
Rješenje o vodnoj dozvoli - Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava ZDK	05-21-10998-1/21	03.03.2022.	-

Kopije navedenih dokumenata priložene uz zahjev.

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

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

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

Ime i prezime ovlaštenog lica	Edin Jabandžić, Armin Ramanović
Adresa ovlaštenog lica	-
Funkcija u privrednom subjektu	Edin Jabandžić, direktor Armin Ramanović, pravnik
Telefon	Armin Ramanović 061/142-486
Faks	032/656-451
E-mail	www.madi.ba ; madi@madi.ba

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	• „MADI“ d.o.o. Tešanj • 039-0-NAR-22-002 547 (267) • k.č. Broj 573/1 k.o. Raduša
Adresa vlasnika	

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:	„MADI“ d.o.o. Tešanj
Adresa vlasnika:	Poslovna zona Vila br.16 Tešanj
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)	Nema izmjene okolinske dozvole
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	NE

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji⁷

Jedinica lokalne samouprave	Tešanj
Katastarska općina	k.č. Broj 573/1 k.o. Raduša
Katastarska čestica ⁸	k.č. Broj 573/1 k.o. Raduša
Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja	Kompleks objekata smješten je u naseljenom mjestu Raduša, Tešanj, udaljen oko 1.5 km od užeg područja općine, na terenu koji je u nagibu od ulaska na lokaciju, prema sjeverozapadu. Na širem lokalitetu nema stalnih i većih vodotoka. Izuzetak su jaruge i kanali koji se javljaju i na predmetnoj lokaciji za vrijeme kiša. Takođe, lokacija nije u zoni sanitarnih zaštita izvorišta vode za piće. Trenutno, u neposrednoj blizini kompleksa nema izgrađenih stambenih, poslovnih i industrijskih objekata. Najbliže naselje (stambeni objekat) je cca 200 m. Premetna lokacija se također ne nalazi na vodnom dobru niti u prostoru zaštitnih zona površinskih i podzemnih voda, kao ni u blizini drugih zaštićenih ili osjetljivih područja.

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.

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)	Ilustracija br. 1 (2.1.)
2.	Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija	(Sva emisiona mjesta i tehnološke jedinice)	Ilustracija br. 2 (2.2.)
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)	Dijagrami dati u tački 2.3.

2.1.

Ilustracija 1: Ortofoto karte/šire područje okruženja Poslovnog kompleksa farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada sa pratećim objektima), Farma br.2



⁹ Ukoliko postoje ortofoto snimci
"ESTA" d.o.o. Busovača

2.2. Ilustracija 2: Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija (Z, K, V, B, T)

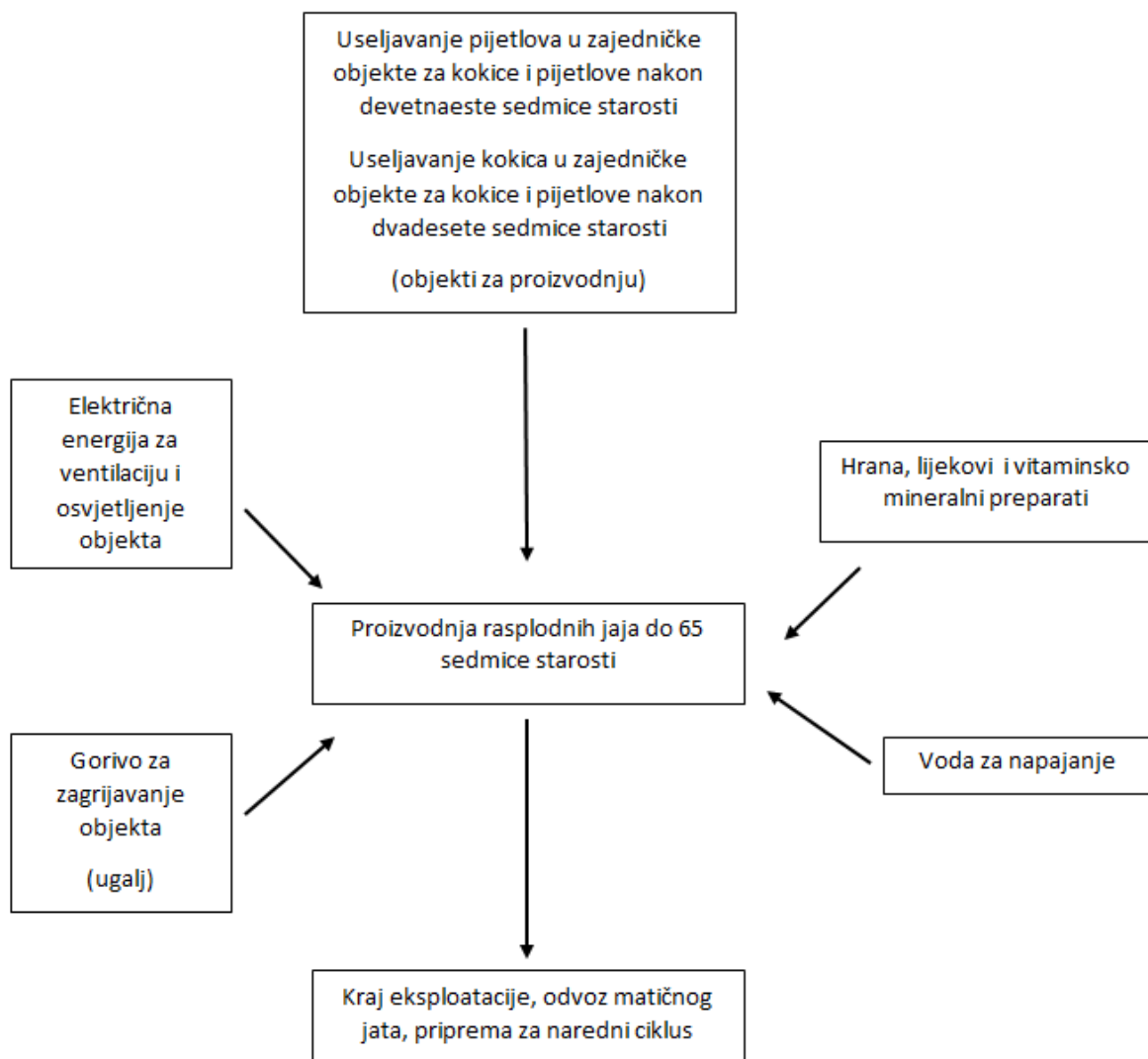


Legenda:

- silos
- V - izvor nastajanja tehnološke vode
- Z - emisija u zrak-kotlovsko postrojenje
- Z' - emisija zrak-ULČ, PM10, zagađujuće materije u zrak
- B - emisija buke
- K - izvor nastajanja sanitarno-fekalnih voda
- K-12 - emisija u kanalizaciju (indirektna)
- V-13 - emisija u vode (indirektna)
- T - emisija u tlo

2.3. Dijagram toka/tehnoloških shema

Blok dijagram procesa proizvodnje jaja za rasplod



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				
Poslovni kompleks farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada sa pratećim objektima) Farma br.2				
Broj	Naziv podjedinice	Kapacitet	Tehnološki opis rada	Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu
1.	Objekat 1 za uzgoj roditeljskih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod	5 objekata koji su unutrašnjim rasporedom i namjenom indentični, dimenzija 110,3 x 16,30 m	Za uzgoj pernate živine - kokoški, roditeljskih matičnih jata - pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod U narednom tekstu u sklopu opisa pogona detaljno	1
2.	Objekat 2 za uzgoj roditeljskih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod			2
3.	Objekat 3 za uzgoj roditeljskih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod			3
4.	Objekat 4 za uzgoj roditeljskih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod			4
5.	Objekat 5 za uzgoj roditeljskih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod			5

Opis pogona

U naravi predmetni objekti čine zasebnu proizvodnu cjelinu, ali su prostorno dio jedinstvenog kompleksa.

Raspored objekata unutar poslovnog kruga, njihova udaljenost, namjena površina i dispozicija rješeni su na način koji zadovoljava tehničke uslove mjera zaštite (zaštita okoline, zaštita na radu, te zaštita od požara).

Unutarnje komunikacije su pravilno projektirane i dispoziciono postavljene, tako da je omogućen pravilan saobraćaj i rad u objektu, te po potrebi i brza evakuacija iz objekta.

Vanjske saobraćajnice izgrađene su kružno oko objekata, čvrste su i imaju potrebnu širinu. Obzirom da su objekti slobodno stojeći pristup vozilima omogućen je sa vanjskih komunikacija. Prostor unutar predmetnog pogona, oko i između objekata nije asfaltiran.

Lokacija objekata u potpunosti zadovoljava potrebne mjere zaštite okoline u pogledu udaljenosti susjednih objekata kao i u pogledu komunikacijske povezanosti sa glavnom saobraćajnicom. U susjedstvu su slobodne neizgrađene zelene površine.

Glavni objekti su hale za eksploataciju, čija je namjena uzgoj kokošaka, matičnih roditeljskih jata - pilenke teške roditeljske linije) i proizvodnja jaja za rasplod. Izvedeno je ukupno 5 objekata - hale,

dimenzija 110,3 x 16,3 m koji su gabaritima, unutrašnjim rasporedom i namjenom identični.

Objekti su projektovani i izvedeni u montažnoj AB konstrukciji sa svim elementima (temeljne čaše, stubovi, temeljne grede, krovni nosači i dr.), a ispuna je od klasičnih materijala-opečni blokovi. Krov je kosi dvovodni sa nagibom ploha 3°, izveden od prefabrikovanih AB nosača i pokrovom od sendvič panela debljine 10 cm. Objekat je prizeman sa dvije odvojene zone, predprostor i prostor za matična jata sa pratećom opremom. Fasadni zidovi su obloženi kompaktnom termo fasadom. Otvori na fasadi se zatvaraju bravarijom PVC profila sa odgovarajućim okovima. Ventilacija je izvedena prirodno, preko fasadnih otvora i vještački putem ventilatora.

U centralnom dijelu predmetnog kompleksa, između objekata za uzgoj matičnih jata nalazi se objekat gabarita 80 x 12.95 m, u čijem sastavu se nalazi objekat za skladište jaja (objekat za skladištenje jaja sadrži prostoriju za skladištenje, fumigaciju i odlaganje jaja) i kotlovnica. Konstruktivni sistem objekta je čelična skeletna konstrukcija, a montažni elementi su grede, stubovi i krovni nosači. Temelji su od armiranog betona. Kao ispuna ploča se koriste gotovi čelični elementi. Preko vanjskih zidova izvedena je kompaktna termo fasada. Krov je dvovodan, kosi, sa nagibom od 3° i pokrovom od sendvič panela debljine 10 cm.

Kotao u kotlovnici je na čvrsto gorivo, u sklopu kotlovnice se nalazi deponija ogrijeva-ugljara.

Sanitarije u predmetnom pogonu nisu izvedene, ali obzirom da je predmetni pogon dio većeg kompleksa, radnici zaposleni u ovom pogonu koriste zajedničku upravnu zgradu sa svim pratećim sadržajima potrebnim za radnike. Od pratećih prostorija predviđene su garderobe, prema pravilniku za ovaj tip proizvodnih procesa, sanitarni čvorovi, vešeraj, soba za odmor, kancelarije i sl. Objekat je projektovan kao montažna AB konstrukcija i nije predmet ovog zahtjeva i nalazi se na parceli označenoj kao k.č. 573/12.

Objekat (vodonepropusni bazen-laguna) koji predmetni pogon koristi za odlaganje đubriva - stelje, koje nastaje nakon jednog ciklusa proizvodnje i izđubhravanja objekta za eksploataciju je također zajednički objekat za cijeli kompleks u čijem se sastavu dolazi predmetni pogon. Laguna se nalazi na parceli označenoj kao k.č. 573/11.

Također, na parceli označenoj kao k.č. 573/11 se nalaze i 2 vodonepropusne septičke jame bez preljeva, jedna za skladištenje tehnološke otpadne vode, druga za skladištenje/prikupljanje sanitarno - fekalnih voda. I navedene septičke jame su zajedničke za cijeli kompleks kojem pripada i predmetni pogon.

Objekti koji su zajednički za cijeli kompleks u čijem sastavu se nalazi predmetni pogon (upravni objekat, laguna i vodonepropusne septičke jame) nisu predmet ovog zahtjeva ali će se uzeti u obzir obzirom da se koriste od strane ovog pogona i da su važan dio proizvodne cjeline i zaštite okoliša.

Tehnološki proces

Tehnološki proces na predmetnoj lokaciji počinje pripremom objekta za eksploataciju. Priprema objekta se sastoji od neophodne popravke objekta i procesne opreme, njegovog kvalitetnog čišćenja (suho čišćenje, odvoz stelje), pranja i dezinfekcije, te biološkog odmora. Nakon čišćenja i dezinfekcije, po podu objekta se razastire nova stelja - prostirka. Stelja u objektu farme je važna kao toplinski izolator i hidrofilna tvar koja upija vlagu. Kao stelja u predmetnom pogonu koristi se sitna piljevina.

Nakon adekvatno provedene pripreme objekta vrši se useljavanje kokoški, roditeljskih matičnih jata - pilenki teške roditeljske linije i nastupa period proizvodnje jaja za rasplod. Životinje se u eksploataciju useljavaju u 20 sedmici starosti, a bivaju izlučene u 65 sedmici starosti, tj. borave na kompleksu 45 sedmica, odnosno 10 mjeseci.

Nakon završene proizvodnje jato se šalje na klanje van predmetnog pogona u vlastitu klaonicu. Nakon iseljavanja objekat se izdubrava i priprema za novi ciklus.

Uslovi za uzgoj živine

Kompleks objekata namjenjen je za uzgoj pernate živine - kokoški, roditeljskih matičnih jata - pilenki teške roditeljske linije. Djelatnost proizvodnje se obavlja u pet odvojenih objekata.

U odnosu na proizvodni proces postoje sljedeće faze:

1. ishrana i uzgoj živine;
2. skladištenje hrane, jaja i otpada;
3. pomoćne i servisne radnje i postupci.

U toku proizvodnje jaja za roditeljska jata moraju da budu ispoštovani najoptimalniji mikroklimatski uvjeti za uzgoj i držanje pilića. Ovo se prije svega odnosi na temperaturu, vlažnost, osvjetljenost i strujanje zraka. Optimalna temperatura zraka prostorije proizvodne hale treba da bude 18÷25°C. Osvjetljenje traje od 17 do 18 sati dnevno. U proizvodnoj hali postavljena je oprema u kojoj se može držati navedeni kapacitet živine kao i uređaji pomoću kojih se može obezbijediti odgovarajuća mikroklima za obezbjeđenje optimalne proizvodnje. Ovo se postiže uz pomoć vještačke ventilacije što omogućava pravilnu izmjenu zraka, održavanje povoljne temperature, relativne vlažnosti i sl. Pravilna dužina svjetlosnog dana kao i intenzitet jačine svjetla postiže se pomoću pravilno postavljenog izvora vještačkog svjetla.

Izmjena zraka je veoma važna, jer živina ima veliku potrebu za kiseonikom, veoma brzo zagrijavaju prostor, a i zaostalo đubre se počinje razlagati stvarajući velike količine plinova, koji se moraju izbaciti iz prostorije hale. Ventilacija se obavlja uz pomoć ventilacionih jedinica koje su raspoređene na objektu a koje izbacuju zaprljan i zagađen zrak iz hale, a svjež zrak ulazi sa bočnih otvora. Instalirani ventilacioni sistem neophodna je prateća instalacija, te ona upotpunjuje cjelinu. Takođe je vrlo bitna, ne samo sa aspekta zaštite okoline nego i s aspekta zaštite na radu i zaštite od požara.

Ishrana i uzgoj kokica i pjetlića

U objektu za proizvodnju vrši se intenzivnan uzgoj peradi, odnosno ishrana živine. U proizvodnim halama za uzgoj predviđena je oprema za hranjenje i pojenje.

Tehnološku opremu čine:

1. sistem ishrane - zatvoreni: silos, usipni koš, automatske hranilice, kontrolne vage silosa i hrane, vage za kontrolu težine
2. sistem napajanja: nipl sistem, filter za vodu, dozator sistem
3. sistem grijanja
4. sistem ventilacije: inducirana ventilacija sa ulazom svježeg zraka na bočnim otvorima zidova i
5. izlaz na čeonj strani orijentisan ka slobodnoj zelenoj površini

Oprema za hranjenje je poluautomatizovana. Doprema hrane od magacina i usipnog koša hrane do hranilica se obavlja uz pomoć elevatora i pužnog transportera. Voda se doprema instaliranim

cjevovodom od rezervoara vode do pojilica. I hranilice i pojilice se ručno podižu i spuštaju na kraju za potrebe čišćenja proizvodne hale.

U toku boravka, povremeno tj. periodično se unosi nova prostirka u obliku sitne drvene piljevine, te se ravnomjerno posipa po sloju kokošijeg izmeta, čime se u potpunosti izmet prekriva piljevinom, u cilju zaštite zdravlja piladi. Ovaj proces se obavlja nekoliko puta u toku jednog turnusa.

Nakon uspješnog boravka u proizvodnoj hali živina se iznosi i utovara u prevozna sredstva koji voze živinu na klanje, a proizvodna hala podliježe procesu čišćenja i dezinfekcije. Čišćenje hale počinje ručnim kupljenjem đubreta (odubnavanje). U prikolicu traktora lopatama se ubacuje proizvedeno đubre kao nus proizvod, koje čini kokošiji izmet i piljevina.

Za jedan turnus proizvede se cca 16,8 t đubreta (zajedno sa steljom). Đubrivo će služiti zainteresovnim licima u poljoprivrednoj proizvodnji voća i povrća, tako da se dobije zatvoren ciklus, ekološki najprihvatljiviji, kao prirodno organsko đubrivo sa izuzetnim karakteristikama.

Kada se pokupi svo đubre lopatama, hala se sa metlama fino pomete, tako da se dobije očišćen prostor. Ovaj prostor se tada dezinfikuje i pere vodom pod pritiskom. Na ovaj način (postupno čišćenje - krupno đubre, pa metenje) vrši se velika ušteda vode, jer su sada potrebne manje količine za sapiranje hale, a time i dalje zagađenje vode.

Poslije toga, čišćenja i dezinfekcije slijedi prodes «odmaranja» proizvodne hale za tov piladi, jer objekat mora da miruje, tj. da izvjesno vrijeme bude prazan tkzv. „biološki odmor objekta“ koji se mora provesti. Ovaj period je neophodan da bi se hala «izliječila» od eventualnih bolesti, čime se sprečava oboljenje piladi narednog turnusa od zaraznih bolesti. Preporuka je da «odmaranje» traje cca jedan mjesec.

Dakle, godišnje je moguće boravak i proizvodnja za jedan turnus živine.

Posebna pažnja se posvećuje zdravlju kokica i pijetlova jer su podložne raznim infekcijama, zarazama i sl. te je neophodan veterinarski nadzor i poduzimanje raznih preventivnih mjera u cilju sprečavanja oboljenja, jer postoji mogućnost da se oboljenje prenese i na zaposlenike. Jedna od mjera je vakcinisanje uz pomoć sistema pojenja. Zaposlenicima se moraju obezbijediti lična zaštitna sredstva za zaštitu disajnih organa, kao i sredstva za ličnu higijenu.

Briga o zdravlju živine je bitna jer se time direktno proizvode zdrava jaja za priplod kao i smanjuje broj uginulih, a samim tim i smanjena potreba i za zbrinjavanje istih. Poseban postupak se vrši sa uginulim jedinkama, gdje prvo treba da se otkrije uzrok uginuća, pa tek onda se vrši ekološki prihvatljivo odlaganje uz stručan veterinarski nadzor.

Tehnološko-proizvodni pokazatelji uzgoja roditeljskih jata na predmetnoj farmi:

Trajanje proizvodnog ciklusa (mjeseci)	10
Broj proizvedenih ciklusa godišnje	1
Ukupan broj nosilica - jedinki	40 000
Uginuće u proizvodnji - mortalitet %	5÷7
Dnevna potrošnja vode po jedinci (l/dan)	0,20÷0,30
Dnevna potrošnja hrane po jedinci (g/dan)	117÷164
Utrošak stelje (kg/brojler)	0,40
Utrošak stelje (tona/ciklusu)	16,8

Međufazni procesi

Međufazni procesi su nerazdvojivi pratioci osnovnih procesa i sastoje se od transporta, privremenog zadržavanja i sl. Navedeni procesi su projektom riješeni tako da zanemarivo opterećuju osnovne fazne procese. Suština je da sve što «uđe» u objekat, bude sadržano u

navedenim djelatnostima.

Dakle, pored glavne, preduzeće obavlja i sporedne djelatnosti koje imaju bitnog uticaja na stanje zaštite okoline u preduzeću, ali se ne smiju zapostavljati kao što je:

- skladištenje zapaljivog materijala,
- održavanje i popravak uređaja i instalacija,
- održavanje i čišćenje objekta, kruga i kompleksa oko objekata,
- i svi ostali tekući poslovi bez kojih se ne bi mogao odvijati kompletne djelatnosti i sadržaji.

Između pojedinih cjelina predviđene su pješačke staze te manipulativni putevi i prolazi.

Zbog svoje specifičnosti u obavljanju djelatnosti na farmama peradi neophodan je rad i nadgledanje svih 24 sata u toku dana.

Higijena proizvodnje

Higijena je bitna komponenta proizvodnje i tehnologije, jer su proizvodi koji se dobivaju organske materije podložne kvarenju. Posebno treba istaći proizvodnju jaja koje je po sastavu veoma pogodna hrana mikrobima, i osjetljiva na štetne uticaje okoline.

Higijena u proizvodnji jaja za rasplod podrazumjeva sve veterinarsko-zdravstvene mjere koje se poduzimaju sa svrhom da se proizvede (higijenski i biološki) ispravan proizvod u konkretnom slučaju.

U proizvodnji jaja za rasplod higijenu treba ostvariti u svim fazama počevši od životinja za proizvodnju jaja. Higijena životinja uključuje držanje, ishranu i zdravstvenu zaštitu u uzgoju i skladištenje i transport jaja do inkubatora. Zanemarivanje higijene u toj fazi može se štetno odraziti na zdravstvenu ispravnost i kvalitet jaja i na ekonomiku proizvodnje, te na dalje zagađenje okoliša.

Zanemarivanje načela higijene u procesu uzgoja životinja neposredno se štetno odražava na zdravstvenu ispravnost i održivost jaja. Stoga se higijena proizvodnih prostorija, opreme, uređaja i pribora kao i lična higijena radnika u proizvodnji mora kontinuirano održavati i nadzirati.

Higijena, a posebno lična, je bitan činitelj kvaliteta rada u objektu za uzgoj životinja. Radnici uposleni u ovom objektu moraju imati minimum znanja o higijeni uopšte, te svakodnevno primjenjivati i voditi računa o ličnoj higijeni.

Pored preventivnih mjera usmjerenih na sprečavanje zagađivanja kruga i proizvodnih prostorija i ostvarivanja uslova koji ne pogoduju opstanku i razvoju potencijalnih štetočina, u farmama i skladištima treba planski primjenjivati i mjere sanitacije za uništavanje mikroba (dezinfekcija), insekata (dezinsekcija) i glodara (deratizacija).

Za dezinfekciju farme koriste se fizičke metode (toplota, pritisak) i hemijska sredstva (dezinficijensi različitog hemijskog sastava), koja se zajedno sa vodom slijevaju u vodonepropusnu septičku jamu za tehnološke vode.

U objektu za skladištenje jaja se također odvija i fumigacija jaja - postupak uništavanja insekata (dezinsekcije) plinom, odnosno vrlo jakim otrovima (T+).

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.	U prilogima I i II nisu navedena postrojenja u kojima se odvijaju ostale djelatnosti predmetnog privrednog društva.			

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.	Kotlovnica u sklopu koje se nalazi dio za skladištenje čvrstog goriva-uglja	80 x 12.95 m samo dio objekta se koristi kao kotlovnica i skladište uglja	Konstruktivni sistem objekta je čelična skeletna konstrukcija, a montažni elementi su grede, stubovi i krovni nosači. Temelji su od armiranog betona. Kao ispuna ploča se koriste gotovi čelični elementi. Preko vanjskih zidova izvedena je kompaktna termo fasada. Krov je dvovodan, kosi, s anagibom od 3° i pokrovom od sendvič panela debljine 10 cm. Za zagrijavanje objekata	6
2.	Objekat lagune	63 m ³	Vodonepropusni bazen namjenjen je za odlaganje stelje pomijesane sa izmetom tj đubrivom koja nastaje nakon jednog ciklusa proizvodnje i izđubravanja tj. čišćenja objekta.	11
3.	Vodonepropusna septička jama bez preljeva za prihvrat tehnološke otpadne vode	-	Služi za prihvrat tehnoloških voda od pranja i dezinfekcije objekata	12
4.	Vodonepropusna septička jama bez preljeva za prihvrat sanitarno-fekalne otpadne vode	-	Služi za prihvrat sanitarno- fekalnih voda koje u principu ne nastaju u predmetnom pogonu ali obzirom da zaposlenici u ove svrhe koriste zajednički upravni objekat, potrebno je uzeti u obzir zbrinjavanje sanitarno-fekalnih voda.	13

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		
Z	Dimnjak kotlovskog postrojenja (kotlovnica)	44° 36' 03"	17° 58' 06"	Toplovodni kotao koji služi za zagrijavanje objekta	Ilustracija 2
Z'	Okolne površine objekata za uzgoj roditeljskih matičnih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod	44° 36' 42.86" 44° 36' 43.03" 44° 36' 43.69" 44° 36' 43.99" 44° 36' 43.98"	17° 58' 10.66" 17° 58' 09.64" 17° 58' 07.79" 17° 58' 06.16" 17° 58' 05.05"	Okolne površine objekata za uzgoj roditeljskih matičnih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod	
Z''	Manipulativna površina predmetnog pogona	Svi manipulativni platoi u krugu predmetnog pogona		Služi kao saobraćajni put, dovoz i odvoz sirovine i pomoćnih supstanci	
V	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje onečišćenih tehnoloških voda	44° 36' 41.84"	17° 57' 58.80"	Služi za prihvatanje otpadnih voda sa farme	
K	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje sanitarno-fekalnih voda	44° 36' 42.30"	17° 57' 58.88"	Služi za prihvatanje otpadnih sanitarno-fekalnih voda	
T	Neasfaltirane površine u krugu predmetne Farme	Svi manipulativni neasfaltirani platoi u krugu predmetnog pogona			

3.5. Organizacija rada pogona/postrojenja

USLOVI RADA					
Ukupan broj zaposlenih	16				
Raspored zaposlenih	UREDI	PROIZVODNJA	ODRŽAVANJE	SKLADIŠTE	OSTALO
	-	16	-	-	-
Smjene i aktivnosti	Uredi / administracija		Postrojenja		
	-		2 smjene		
Radno vrijeme	Uredi / administracija		Postrojenja		
	-		-		
Broj radnih dana godišnje	365				
Broj sati godišnje	8.760				
Sezonske varijacije	-				
Smjene i broj radnika po smjeni	Tokom sezonskih varijacija		Preostali dio godine		
	-		-		
Periodi kada privredni subjekt ne radi	Praznici:		Radni		
	Redovne obustave:		-		

Predmetni kompleks/pogon radi u dvije smjene (smjenjuju se dvije grupe od po 8 radnika svako drugi dan). Uprvoj smjeni radi 7 radnika, u drugoj 1 radnik (čuvar).

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			Prioritetne supstance ¹⁰
		Miris Da/Ne	Opis	Prag osjetljivosti g/l	
1.	Pilići	Da	U stvaranju mirisa na farmi aktivni su mikroorganizmi koji se nalaze u ekskrementima životinja i nj izlučevinama. U tom procesu mogu nastati sljedeće gasne materija sa mirisom: jedinjenja karbona (amonijak, amini, skatol), jedinjenja sumpora (sumporvodonik, 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.	-	-
2.	Hrana za piliće-koncentrat, smjesa koja u sebi sadrži sve neophodne hranjive sastojke	Ne	Nema mirisa		
3.	Voda za piliće	Ne			
4.	Lijekovi za piliće	Ne			
4.	Stelja-drvena piljevina	Ne			
5.	Aqua Clean	Da	Intenzivan miris	-	-
6.	Dioxy Activ Supra Farm	Da	Miris na hlor	-	-

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

Aqua Clean

Sastav proizvoda

Vodikov peroksid obogaćen kompleksom na bazi srebra. Registrovan je u skladu sa evropskom uredbom za biocide.

Područje primjene i namjena

Primjenjuje se u primarnoj proizvodnji za čišćenje i dezinfekciju sistema za napajanje i vode za piće. Sigurno je za opremu i životinje.

Također se koristi za:

- Uklanjanje biofilma iz linija za napajanje
- Rutinsko čišćenje linija za napajanje između dva proizvodna ciklusa
- Uklanjanje nečistoća iz nipli
- Prije i poslije vakcinacije i dodavanja lijekova
- Nakon upotrebe vitamina ili drugih aditiva

Način djelovanja

Aqua-clean® je proizvod na bazi hidrogen-peroksida obogaćen specijalnim kompleksom koji sadrži srebro. Ova kombinacija odgovara potrebama temeljnog čišćenja sistema za napajanje na farmama. Kada Aqua-clean® dođe u dodir sa nečistoćom u sistemu, on će se aktivirati i mjehurići kiseonika će očistiti nečistoću. Ova pjenušava reakcija kiseonika sa organskim nečistoćama mora biti spor, ali izuzetno jak proces. U suprotnom će zagađenja ostati u sistemu. Aqua-clean® je posebno dizajniran za čišćenje postojećih nečistoća i najmoćnije je sredstvo takve vrste.

Karakteristike

Tekućina, bez boje, intenzivnog mirisa, pH vrijednost 1,5.

Pozitivni efekti:

- Čisti i dezinfikuje cjelokupan sistem za napajanje
- Sprečava taloženje i razvoj organske materije (biofilma) koji predstavljaju hranljivu podlogu za razvoj bakterija i plesni
- Obezbeđuje optimalnu efikasnost vakcina, lijekova i aditiva
- Ne ugrožava životnu sredinu; razgradiv u vodi i kiseoniku
- Bezbedan za opremu i životinje

Uputstvo za upotrebu

Tokom upotrebe ne treba jesti, piti ili pušiti. Izbjegavati dodir sa kožom, očima i odjećom. Maksimalno izbjegavati udisanje.

Zaštitne mjere

Držati dalje od prehrambenih proizvoda i pića. Prati ruke nakon rada sa dezinficijensom. Koristiti adekvatnu opremu za zaštitu kože i očiju.

Način čuvanja

Zaštititi od svih nečistoća, posebno teških metala i zapaljivih tvari.

Dioxy Activ Supra Farm*Grupa proizvoda*

Sredstvo za dezinfekciju.

Sastav proizvoda

Dioxy Activ Supra Farm je koncentrovani rastvor hlordioksida.

Područje primjene i namjena

Primjenjuje se za brzu, efikasnu i produženu dezinfekciju.

Mjesto primjene:

- objekti za uzgoj i smještaj životinja;
- hranilice, pojilice i posuđe;
- oprema i uređaji;
- papci i oprema za korekciju papaka;
- površinske povrede, ogrebotine i ubodi;
- porođajni boksovi i boksovi za mladunčad;
- transportna oprema i vozila;
- u dezbarijerama;
- valionice; inkubatori; konzumna i rasplodna jaja; zrak u valionicama;
- klaonice (objekat, mašine, pribor i posude, radne površine, hladnjače);
- proizvodnja mlijeka (vimena, izmuzišta, muzni uređaji, laktofrizi, mljekovodi, radne površine, oprema i posude);
- voda;
- ruke.

Karakteristike

Djeluje na bakterije, viruse, gljivice i alge.

Uputstvo za upotrebu

Prije dezinfekcije potrebno je izvršiti mehaničko čišćenje. Dioxy Activ Supra Farm prije upotrebe razblažiti sa vodom u odnosu 1:1000. U slučaju velikog mikrobiološkog opterećenja razblažiti sa vodom u odnosu do 1:500.

Zaštitne mjere

Prilikom primjene nije potrebna zaštitna oprema. Nakon primjene ne zahtjeva sapiranje tretiranih materijala i površina. Ukoliko se koristi veća koncentracija obratiti pažnju na rukovanje. U slučaju neželjenih reakcija obratiti se liječniku!

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	R -12 Fraza	S9- Fraza
525-10/0 535-15-2	FORMASTER G 730 g, paraformaldehid 37 %, samogoriva masa (ciglica) za dimljenje	Paraformaldehid-30525-89-4	*	Ne postoji klasično skladište za ovu supstancu jer se ne nabavlja u većim količinama nego po potrebi. Na lokaciju se donosi samo potrebna količina, a nakon izvršene fumigacije ambalaža se u posebnim spremnicima odmah otprema sa lokacije.	Nepoznato	-	Proces fumigacije	DA*	Ne skladište se nikada velike količine, nabavlja se samo po potrebi *
-	Formalin	Formaldehid 50-00-0	GHS05 GHS06 GHS08	Ne skladišti se na lokaciji	Nepoznato	-	Dezinfekcija površina	*	Ne skladišti se na lokaciji
-	Intercid	Formaldehid 50-00-0	GHS05 GHS06 GHS08	Ne skladišti se na lokaciji	Nepoznato	-	Dezinfekcija površina	*	Ne skladišti se na lokaciji

*Sve relevantne informacije date su u sigurnosno-tehničkom listu datom ispod tabele.

Napominje se da se navedeni opasni sastojci koriste isključivo u razblaženim rastvorima u svojstvu sredstava za dezinfekciju, te su u navedenim omjerima prihvatljivi za navedene svrhe i ako se pravilno koriste ne štete ljudima niti životinjama niti opremi.

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

- Sigurnosno-tehnički list za FORMASTER G 730 g, paraformaldehid 37 %o, samogoriva masa (ciglica) za dimljenje

DODATAK I

SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA

FORMASTER G 730 g
samogoriva masa (ciglica) za dimljenje
KLASA: UP/I-322-05/14-01/535
URBROJ: 525-10/0535-15-2

Ministarstvo poljoprivrede

1/9

siječanj 2015.

ODOBRILA

1. NAZIV PROIZVODA

FORMASTER G 730 g, paraformaldehid 37 %, samogoriva masa (ciglica) za dimljenje

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna samogoriva masa (ciglica) sadržava:

Djelatna tvar:

Paraformaldehid (trioksimetilen)

37 %

Pomoćne tvari:

Potpuni popis pomoćnih tvari vidi u odjeljku 6.1.

3. OBLIK PROIZVODA

Samogoriva masa (ciglica) za dimljenje.

Maslinastozelena masa u obliku kvadra (ciglice).

4. KLINIČKE POJEDINOSTI**4.1 Ciljne vrste životinja**

Nije primjenjivo.

4.2 Primjena

Dezinfekcija dimljenjem zatvorenih prostora kao što su: skladišta, nastambe i oprema u peradarstvu i stočarstvu (inkubatori, valionice, peradnjaci i dr.), hladne komore, prazni silosi, nenaseljeni prostori klinika za životinje i dr.

4.3 Kontraindikacije

Nisu poznate.

4.4 Posebna upozorenja

Nije primjenjivo.

4.5 Posebne mjere opreza prilikom primjene

U prostorijama u kojima se obavlja dezinfekcija dimljenjem ne smiju boraviti ljudi, životinje niti se smije skladištiti hrana.

Ako se u objektu nalazi stelja, prostor oko samogorive ciglice mora biti očišćen u krugu od 2 m.

FORMASTER G 730 g
samogoriva masa (ciglica) za dimljenje
KLASA: UP/I-322-05/14-01/535
URBROJ: 525-10/0535-15-2

Ministarstvo poljoprivrede

2/9

siječanj 2015.

ODOBRENO

Posebne mjere opreza prilikom primjene

Nije primjenjivo.

Posebne mjere opreza koje mora poduzeti osoba koja primjenjuje proizvod

Formaldehid je toksičan ako se udiše ili proguta. Plin nastao sagorijevanjem draži dišni sustav, oči i sluznice. Osoba koja obavlja dimljenje mora nositi odgovarajuću zaštitnu masku s filtrom za plin (formaldehid) te zaštitnu odjeću i obuću. U slučaju dodira s pripremkom izložene dijelove tijela treba obilno oprati vodom. U slučaju udisanja dima (plina) osobu treba odmah iznijeti na svjež zrak. U težem slučaju liječnik treba primijeniti kisik.

Prema odlukama Ministarstva Zdravstva na ambalaži ovog pripravka moraju biti navedeni sljedeći znakovi opasnosti, upozorenja (R) i obavijesti (S):

- opasnosti: Andrijin križ i Xn (štetno);
- upozorenja: R 22 štetno ako se proguta; R 36/37 nadražuje oči i dišni sustav; R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja; i R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- obavijesti: S 16 čuvati odvojeno od izvora paljenja tj. zabranjeno pušenje; S 23 ne udisati plin – dim – pare - aerosol; S 25 spriječiti dodir s očima; S 26 ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.6 Nuspojave (učestalost i ozbiljnost)

Nije primjenjivo.

4.7 Primjena tijekom graviditeta, laktacije ili nesenja

Nije primjenjivo.

4.8 Interakcije s drugim medicinskim proizvodima i drugi oblici interakcija

Nije primjenjivo.

4.9 Količine koje se primjenjuju i put primjene

Samogorivu masu Formaster G 730 g treba izvaditi iz originalnog pakiranja neposredno prije primjene, staviti u limenu perforiranu posudu, zapaliti te ostavi da se u cijelosti razgori. Zatim da bi se plamen ugasio posuda se prekrije limenim poklopcem, a iz samogorive mase se tinjanjem obilno oslobađa dim 2-3 sata. Prostor u kojem se obavlja dimljenje mora biti što bolje zatvoren, po mogućnosti treba zabrtviti sve otvore i pukotine kroz koje bi dim mogao izlaziti iz prostorije. Nakon 8-24 sata prostorija (inkubator i dr.) se može otvoriti te ju treba dobro prozračiti prije ulaska ljudi.

Jedna samogoriva ciglica dostatna je za dezinfekciju 300-400 m³ prostora.

Ministarstvo poljoprivrede

FORMASTER G 730 g
samogoriva masa (ciglica) za dimljenje
KLASA: UP/I-322-05/14-01/535
URBROJ: 525-10/0535-15-2

3/9

siječanj 2015.

ODOBRENO

4.10 Predoziranje (simptomi, hitni postupci, antidoti), ako je nužno

Nije primjenjivo.

4.11 Karencija

Nije primjenjivo.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

Farmakoterapijska grupa: nije primjenjivo.

ATCvet kôd: nije primjenjivo.

5.1 Farmakodinamička svojstva

Prilikom sagorijevanja (tinjanja) Formaster G termički se razgrađuje paraformaldehid i oslobađa plin formaldehid koji djeluje mikrobicidno (baktericidno, fungicidno i algicidno).

5.2 Farmakokinetički podaci

Nije primjenjivo.

Svojstva koja se tiču zaštite okoliša

Paraformaldehid se u hladnoj vodi sporo depolimerizira te se stvara otopina formaldehida. Ako je dovoljno razrijeđen formaldehid se brzo biološki razgrađuje. U koncentraciji 50-200 mg/L vode toksičan je za akvatične organizme u površnim slojevima vode, a u koncentraciji 1-2 mg/L djeluje baktericidno i algicidno.

6. FARMACEUTSKI PODACI**6.1 Popis pomoćnih tvari**

Stearatna kiselina
Lucerka/alfalfa/ (*Medicago sativa*)

6.2 Inkompatibilnosti

Formaster G za dimljenje ne smije doći u dodir s natrijevom lužinom ni drugim lužinama, kiselinama, aminima, fenolima, kisikom, vodikom, peroksidom i drugim jakim oksidantima. Također treba izbjegavati kontakt sa solima bakra, željezom i srebrom.

6.3 Rok valjanosti

Rok valjanosti proizvoda kad je zapakiran za prodaju: 5 godina.

Ministarstvo poljoprivrede

FORMASTER G 730 g
samogoriva masa (ciglica) za dimljenje
KLASA: UP/I-322-05/14-01/535
URBROJ: 525-10/0535-15-2

4/9

siječanj 2015.

ODOBRENO

6.4. Posebne mjere pri čuvanju

Formaster G treba držati u odvojenom prostoru (skladištu).

Čuvati na suhome i zračnome mjestu

Čuvati pri temperaturi 8-25°C. Izbjegavati izlaganje ovog proizvoda temperaturama iznad 40 °C, iskrenju i plamenu.

Držati izvan pogleda i dosega djece.

6.5 Osobine i sastav unutarnjeg pakovanja

Kutija s 20 samogorivih ciglica á 730 g.

6.6 Posebne mjere predostrožnosti za odlaganje neupotrebljenog proizvoda ili otpadnih materijala dobivenih primjenom tih proizvoda

Bilo koji neupotrebljeni proizvod ili otpadni materijali dobiveni primjenom tih proizvoda trebaju se odlagati u skladu s propisima o zbrinjavanju otpada.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET

BUL-VET d. o. o.
Stubička Slatina 31
49243 Oroslavje
Republika Hrvatska
fax: 049/274-005
mob. 091/3732-679
bulvetdoo@gmail.com

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE U PROMET

UP/I-322-05/14-01/535 od 14. siječnja 2015.

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/PRODULJENJA ODOBRENJA

14. siječnja 2015.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

Nije primjenjivo.

ZABRANA PRODAJE, OPSKRBE I/ILI PRIMJENE

Nije primjenjivo.

Ministarstvo poljoprivrede

FORMASTER G 730 g
samogoriva masa (ciglica) za dimljenje
KLASA: UP/I-322-05/14-01/535
URBROJ: 525-10/0535-15-2

5/9

siječanj 2015.
ODOBRENO

Formalin*Grupa proizvoda*

Sredstvo za dezinfekciju.

*Sastav proizvoda***Formaldehid (metanal)***Područje primjene i namjena*

Sredstvo za dezinfekciju namijenjeno upotrebi u primarnoj proizvodnji. Koristi se za dezinfekciju objekata za uzgoj peradi.

Karakteristike

Formalin djeluje na bakterije, viruse i gljivice. Može se koristiti tečni 37% formalin ili formalin u prahu.

Uputstvo za upotrebu

Ako se koristi formalin u prahu, prije upotrebe se mora zagrijati u specijalnim posudama. Obično se 1m³ prostora tretira sa 6g formalina u prahu pri temperaturu od 25°C i vlažnosti zraka od 75% u trajanju od 30 minuta. Tečni formalin se može koristiti u kombinaciji sa kalijum permanganatom.

Zaštitne mjere

Koristiti proizvod u dobro provjetrenim prostorijama. Držati daleko od izvora topline. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostoriji sa opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir sa kožom i očima. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice, te vizir ili naočale.

Način čuvanja

Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, zaštićeno od svjetla.

Formaldehid (formalin) 37%**Opće upute:**

- Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjavanje): zagađuje vodu
- Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- Nerazrijeđen ne smije dospjeti u otpadne vode ili u prirodni vodotok, odnosno ako nije neutraliziran.
- Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

Metode obrade otpada:

Preporuka: Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Onečišćena ambalaža se odlaže shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

Intercid

Grupa proizvoda

Sredstvo za dezinfekciju.

Sastav proizvoda

Glutaraldehyd i formaldehyd.

Područje primjene i namjena

Koristi se u primarnoj proizvodnji za preventivnu dezinfekciju, protiv bakterija, virusa i gljivica. Idealan za dezinfekciju svih tipova farmskih objekata, kaveza i unutrašnjih površina, kao: zidova, podova, opreme, transportnih boksova, vozila, kaveza, štenara, karantina, čizama, otirača, kao i dezbarijera. Pouzdano djeluje na Salmonellu, Gumboro virus, Aspergillus Niger i Mycobacterium Avium. Djelotvoran pri niskim temperaturama.

Karakteristike

Tečnost, svijetlo žute boje, specifične za proizvod. Ph vrijednost oko 7.

Uputstvo za upotrebu

Živinarstvo- objekti i oprema

Uputstvo za primjenu:

Razrjeđenje:

Rutinska dezinfekcija (uključujući avijarnu influencu)	0.25 %
Specifična dezinfekcija protiv Salmonelle	0.50 %
Specifična dezinfekcija protiv Marekove bolesti	0.50 %

Dozirajte Intercid prema uputstvu i dezinfikujte površinu pomoću prskalice visokog pritiska (idealno 1000 p.s.i./70 bara) i koristeći širokougaonu diznu nanosite 200 - 400 ml/m² u zavisnosti od poroznosti tretirane površine.

Alternativno je moguće koristiti i leđnu ručnu prskalicu, na prethodno očišćenoj površini. Također, može se brisati željena površina krpom natopljenom u rastvor dezinficijensa.

Dezinfekcija hodnika i pristupnih površina: dezinfikujte spoljne površine boksova, hodnike i sl. 3 x sedmično.

Zaštitne mjere

Koristiti svu opremu za ličnu zaštitu. Izbjegavati kontakt sa proizvodom. Obezbijediti odgovarajuću ventilaciju. Zaštita disajnih puteva potpuno maskom (DIN EN 136), tip filtera/uređaja je kombinovani filter A-B i braon/sivi. Ruke treba zaštititi rukavicama izrađenih od butil- ili nitril- gume kategorije III EN 374. Oči zaštititi sigurnosnim naočalama sa bočnom zaštitom.

Način čuvanja

Držati daleko od mogućeg paljenja. Zabranjeno pušenje pri rukovanju proizvodom. Držati samo u originalnoj ambalaži. Ne skladištiti zajedno sa hranom, pićem i hranom za životinje. Držati zaključano.

1.3. Voda (2021. godina)

ULAZ									
Javni vodovod		Zahvatanje površinske vode		Vlastiti izvor		Prikupljene atmosferske padavine		Interno recikliranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
9.828 m ³	100	-	-	-	-	-	-	-	-

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

MJESTA TROŠENJA											
WC/kupatila		Proizvodni procesi		Proizvodnja vodene pare		Voda za hlađenje		Industrijsko čišćenje		Ostalo pranje	
Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%	Potrošnja	%
Nema podataka		Nema podataka		-	-	-	-	Nema podataka		-	-

IZLAZ			
Ugrađeno u proizvod		Vlastiti uređaj za prečišćavanje/ recipijent/ gradska kanalizacija	Isparavanje (emisije vodene pare u zrak)
-		NE /interna kanalizacija/ rijeka Vrbas, Prusački potok	-
TROŠAK ZA VODU			
STAVKA		OSNOVA (m ³ /god)	UKUPNO (KM)
UKUPNO		9.828 m ³	Cca 12.776,4 KM/god

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

Tačnu potrošnju vode za predmetni kompleks/pogon nije moguće definisati, kao što nije moguće definisati ni tačne količine po mjestu trošenja jer je predmetni pogon dio kompleksa više farmi i predstavljena količina vode je količina utrošena za cijeli kompleks. Potrebno je razdvojiti vodomjere.

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/tlocrta u Prilogu
1.	Objekat za skladištenje jaja u kojem su prostori za skladištenje jaja, fumigaciju i odlaganje jaja.	80 x 12.95 m samo dio objekta se koristi za skladištenje jaja u kojem su prostori za skladištenje jaja, fumigaciju i odlaganje jaja	Konstruktivni sistem objekta je čelična skeletna konstrukcija, a montažni elementi su grede, stubovi i krovni nosači. Temelji su od armiranog betona. Kao ispuna ploča se koriste gotovi čelični elementi. Preko vanjskih zidova izvedena je kompaktna termo fasada. Krov je dvovodan, kosi, s anagibom od 3° i pokrovom od sendvič panela debljine 10 cm.	7
2.	Skladišta hrane za koke-silos	3 x 22 t	Silos za skladištenje hrane, pozicije naznačene na situaciji	8,9,10
3.	Skladište uglja	Odvojen prostor u sklopu kotlovnice	Skladištenje čvrstog goriva za zagrijavanje objekata	6

Skladištenje sredstava za dezinfekciju i čišćenje se ne vrši na predmetnoj lokaciji

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju**Potrošnja energije (2021. godina)**

POTROŠNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna potrošnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Potrošnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%)
Električna energija	389 723,72 kW/god	-	-
Čvrsto gorivo za zagrijavanje	-	-	-

Zagrijavanje prostorija je kotao na čvrsto gorivo (ugalj, pelet) koji se nalazi u sklopu kotlovnice.

Proizvodnja energije

PROIZVODNJA ENERGIJE			
Resurs	Ukupna proizvodnja (kWh/g, t/g, l sl.)	Proizvodnja po jedinici proizvoda	Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%)
U predmetnom privrednom društvu se energija ne proizvodi			

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 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			
02 OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE							
02 01 Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva							
Otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi a koji sadrži opasne materije	02 01 08*	Objekti za uzgoj-u toku čišćenja nakon turnusa u sastavu otpadnih tehnoloških voda	-	-	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje otpadnih tehnoloških voda	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo	
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFIRANA NA DRUGI NAČIN							
15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)							
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materije ili je onečišćena opasnim materijama	15 01 10*	Objekti za uzgoj matičnog jata, objekat za skladištenje jata i fumigaciju	-	-	Namjenske, nepropusne posude/kontejneri u krugu upravnog objekta, ne odlaže se na predmetnoj lokaciji	Dijelom ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo Ako je riječ o ambalaži od fumigenata ili aktivnostima koje provodi ovlaštena Veterinarska stanica isti posle izvršene aktivnosti odnose predstavnici	-

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku 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			
						Veterinarske stanice u adekvatnim vrećicama ili posudama i odlažu u skladu sa zakonskim okvirima.	
15 02 Apsoorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća							
Apsoorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulja koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijama	15 02 02*	Manipulacione neasfaltirane površine predmetne Farme oko predmetnih objekata (samo u slučaju akcidenata u saobraćaju koji je minimalan u krugu predmetnog objekta)	-	-	Namjenske, nepropusne posude/kontejneri u krugu upravnog objekta, ne na predmetnoj lokaciji	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo	-
18 OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA (isključujući otpad iz domaćinstava i restorana koji ne potiče iz neposredne zdravstvene zaštite)							
18 02 otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja							
Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 02*	#1	-	-	#1	#1	
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE							
20 01 Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)							
Fluorescentne cijevi i ostali	20 01 21*	Objekti predmetnog	-	-	#2	#2	

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku 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			
otpad koji sadrži živu		pogona					
Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	20 01 35*	Objekti predmetnog pogona	-	-	#2		

#1 Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena Veterinarska služba u vlasništvu MADI d.o.o., koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim vodonepropusnim posudama/vrećama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru navedene Veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije.

#2 Pod navedenim otpadom se pretežno podrazumijeva otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne svjetiljke to se dešava veoma rijetko, ali kada se desi navedene poslove obavlja ovlaštena služba održavanja u sklopu društva MADI d.o.o. a koja se nalazi na drugoj lokaciji, te nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže na lokaciji matičnog pogona.

1.2.Upravljanje otpadom koji nije opasan

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastima	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			
02 OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE							
02 01 Otpad iz poljoprivrede, vrtlarstva, proizvodnje vodenih kultura, šumarstva, lova i ribarstva							
Talozi od ispiranja i čišćenja	02 01 01	Objekti za uzgoj roditeljskih jata i proizvodnju jaja za rasplod - 5x Objekat za skladištenje i odlaganje jaja	Suho pranje 16,8 t/turnus u-samo u objektima za uzgoj roditeljskih jata	-	Suho pranje Privremeno se skupljaju u laguni za đubrivo -čvrsto Mokro pranje Tečni oblik ove vrste otpada se privremeno sakuplja u vodonepropusnoj jami za tehnološku vodu	Mokro pranje Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo Suho pranje Čvrsto (đubrivo i otpadna stelja zajedno) interesi, treća lica	
Otpadna životinjska tkiva	02 01 02	Objekti za uzgoj roditeljskih jata i proizvodnju jaja za rasplod - 5x	-	-	Namjenske nepropusne posude/kontejneri sa hlađenjem		Odlaganje na vlastitom groblju za životinje uz nadzor Veterinarske službe i u skladu sa zakonskim propisima
Životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući pokvarenu slamu), efluenti,	02 01 06	Objekti za uzgoj roditeljskih jata i proizvodnju jaja za rasplod - 5x	16,8 t/turnus u đubreta i stelje	-	Privremeno se sakupljaju u vodonepropusnoj laguni	Odvoz od strane trećih lica koji ovaj otpad koriste kao	

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastih 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			
koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka						gnojivo u poljoprivredi	
Otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi a koji nije naveden pod 02 01 08	02 01 09	Objekti na cjelokupnom predmetnom pogonu gdje se vrše čišćenja	-	-	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo	
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN							
15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)							
Ambalaža od papira i kartona	15 01 01	Mjesta gdje se vrši prihvatanje hrane i sl. i doziranje	-	-	Posebno odvojeni kontejneri izvan predmetne lokacije	Ovlašteno preduzeće za promet sekundarnim sirovinama-odvoz po potrebi	
Tekstilna ambalaža	15 01 09		-	-			
18 OTPAD KOJI NASTAJE KOD ZAŠTITE ZDRAVLJA LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI SRODNIH ISTRAŽIVANJA (isključujući otpad iz domaćinstava i restorana koji ne potiče iz neposredne zdravstvene zaštite)							
18 02 otpad od istraživanja, dijagnosticiranja, liječenja ili prevencije bolesti u životinja							
Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije	18 02 03	#1	-	-	#1	#1	
Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07	18 02 08	#1	-	-	#1	#1	

Otpadni materijal	Broj pod kojim se otpad vodi u Pravilniku o kategorijama otpadastama 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			
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE							
20 01 Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)							
Papir i karton	20 01 01	Izvan predmetnog pogona u zajedničkoj upravnoj zgradi	-	-	Namjenski kontejner	Ovlašteno preduzeće za promet sekundarnim sirovinama-odvoz po potrebi	
Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29	20 01 30	Objekti u kojima se vrši čišćenje	-	-	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje tehnoloških otpadnih voda	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo	
20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA) UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE							
20 03 Ostali komunalni otpad							
Miješani komunalni otpad	20 03 01	Izvan predmetnog pogona u zajedničkoj upravnoj zgradi	-	-	Namjenski kontejneri za komunalni otpad		Nadležno komunalno preduzeće JP „RAD“ d.d. Tešanj
Muljevi iz septičkih jama	20 03 04	Vodonepropusna septička jama za prihvatanje sanitarno-fekalnih voda	-	-	Septička jame za prihvatanje sanitarno-fekalnih voda	Nadležno komunalno preduzeće JP „RAD“ d.d. Tešanj	

#1 Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena Veterinarska služba u vlasništvu MADI d.o.o., koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim vodonepropusnim posudama/vrećama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru navedene Veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije.

2. Emisije u zrak

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

Emisiono mjesto:

Emiter Oznaka:	U predmetnom pogonu se ne nalaze parni kotlovi.
Opis:	
Koordinate (geografska širina i dužina u decimalnim stepenima):	
Podaci za dimnjak: Dijametar: Visina iznad tla (m):	
Datum puštanja u rad:	

Karakteristike emisije:

Kapacitet kotla Proizvodnja pare: Toplotni ulaz:	
Gorivo Tip: Maksimalna potrošnja goriva Sadržaj sumpora u gorivu %:	
NOx	mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (tečno ili gas), 6% O ₂ (čvrsto gorivo)
Aktualna koncentracija O ₂ %	
Maksimalni protok gasova	m ³ /h
Temperatura	°C(max.) °C(min.) °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)	min/h	h/dan	dan/god
----------------------------	-------	-------	---------

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

Snabdjevanje predmetnog poslovnog kompleksa toplotnom energijom vrši se pomoću kotla na čvrsto gorivo (drvo ili ugalj) iz vlastite kotlovnice. Sagorijevanjem ovog goriva nastaju dimni plinovi i čvrste čestice koje se vode kroz dimnjake i ispuštaju u atmosferu. Kao energent se češće koristi ugalj te moguća je pojava sumpor dioksida, azotnih oksida, a koncentracija ugljen monoksida može povremeno prelaziti propisane norme. Prema dosadašnjim mjerenjima i odabirom kvalitetnog uglja taj vid zagađenja se sveo na minimum. Mjerenja očekivanih emisija u zrak iz ložišta izvršena su, kako je propisano Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03, 4/10), a na osnovu Pravilnika o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.12/05 i 9/16), Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br.09/14, 97/17) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Sl. novine FBiH, br 03/13, 92/17) od strane ovlaštene laboratorije „Inspekt-RGH“ d.o.o. Sarajevo, laboratorij Kakanj, broj izvještaja 369/21 od 22.12.2021. godine.

Emisiono mjesto Ref. Br:	Z
Izvor emisije:	Dimovodni kanali kotlovskih postrojenja za zagrijavanje br. K1 i K2 (istih po svim karakteristikama) Napomena: Dimovodni kanali nisu izrađeni u skladu sa preporukama standarda BAS EN 15259, te shodno tome mjerenje brzine strujanja, protoka, te koncentracije čvrstih čestica nije bilo moguće mjeriti radi ograničenja mjernog mjesta.
Opis:	Proizvođač: Lafat Komerc, Kapacitet kotla: 650 kWh Gorivo: Ugalj (RMU Banovići)
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu	44° 36' 03" N 17° 58' 06" E
Detalji o dimnjaku: Dijametar: Visina (m):	0,6 x 0,6 m 15 m
Datum početka emitovanja:	-

(1) Protok (zapremina koja se emituje): Nema dostupnih podataka			
Srednja vrijednost/dan	Nm ³ /d	Maks./dan	m ³ /d
Maksimalna vrijednost/sat	Nm ³ /h	Min. brzina protoka	m.s-1
(2) Ostali faktori			
Temperatura	127,2 °C(max)	°C(min)	°C(sr.vrijednost)
Zapreminski izrazi su dati kao: ☐ suho			

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

Periodi emisije (prosjek)	K1 Za vrijeme grijne sezone K2 Tokom cijele godine
---------------------------	---

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

Referentni broj emisionog mjesta: Z

Kotlovsko postrojenje br.1

Referentni sadržaj kisika 6%

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		t/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Kisik O ₂					Bez tretmana		14,71 %				
Ugljen monoksid CO							963,16				
Ugljen dioksid CO ₂							5,31 %				
Azotni oksidi NO _x							286,18				
Sumpor dioksid SO ₂							3854,24				
Masena koncentracija prašine (niske koncentracije)							-				
Dimni broj							0				

Kotlovsko postrojenje br.2

Referentni sadržaj kisika 6%

Parametar	Prije tretmana				Kratak opis tretmana	Kod ispuštanja					
	mg/Nm ³		kg/h			mg/Nm ³		kg/h.		t/god	
	Prosjek	Max.	Prosjek	Max.		Prosjek	Max	Prosjek	Max	Prosjek	Max
Kisik O ₂					Bez tretmana		14,12 %				
Ugljen monoksid CO							971,37				
Ugljen dioksid CO ₂							6,28 %				
Azotni oksidi NO _x							301,68				
Sumpor dioksid SO ₂							4171,96				
Masena koncentracija prašine (niske koncentracije)							-				
Dimni broj							0				

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.

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

Osnovni specifični zagađivači atmosfere kada je u pitanju navedena predmetna djelatnost, a koji predstavljaju manje emisije u zrak, su otpadni produkti intenzivnih metaboličkih procesa kao što su NH_3 , H_2S i CO_2 i CO u vidu plinovite faze.

Ti se produkti ventilacijom emituju u okolnu atmosferu, ali u vrlo niskim koncentracijama, te se procjenjuje da ne mogu štetno uticati na zrak, a isto tako i na biosferu uključivši i poljoprivrednu djelatnost.

Fumigacija je postupak uništavanja insekata (dezinsekcije) plinom, odnosno vrlo jakim otrovima (T+). Zbog visokog rizika (otrovnosti fumiganata), fumigaciju mogu provoditi samo posebno ovlaštene firme sa educiranim i tehnički osposobljenim kadrovima. Fumigacija se na predmetnoj lokaciji obavlja u objektu za skladištenje jaja i fumigaciju (objekat naznačen na situaciji), a kao supstanca za fumigaciju koristi se FORMASTER G 730 g, a plin nastao sagorijevanjem je formaldehid. Prilikom obavljanja samog procesa ne dolazi do značajne emisije formaldehida u okolinu, obzirom da se proces obavlja u zatvorenom prostoru, uz punu primjenu zaštitnih sredstava i uz poštovanje zakonskih normativa. Navedeni proces obavlja Veterinarska služba u vlasništvu društva MADI d.o.o. Tešanj.

Za vrijeme prozračavanja peradarnika dolazi do emisije u zrak i prašine. Prašina se sastoji od sitnih čestica hrane i paperija. Emisija ove prašine je, kako je i navedeno povremena i nije intenzivna, te ne utiče u velikoj mjeri na okolinu. Ova prašina se uglavnom zadržava u unutar samog proizvodnog prostora te se redovno čisti od strane zaposlenika. Navedena prašina se skuplja u namjenske plastične posude te se ponovo vraća u proizvodni proces.

Pojava neugodnih mirisa na lokaciji nije osjetna radi pravovremenih poduzetih mjera i kvalitetnog vođenja samog procesa, a intenzitet ovisi i o procesima mikrobiološke razgradnje organske tvari i vremenskim prilikama (intenzivnije je za vrijeme ljetnih mjeseci i prilikom čišćenja farme).

Lokacijski, predmetni pogon je dovoljno udaljen od naseljenog područja, te na ovaj način nema primjetnog uticaja na okoliš.

Na navedenoj lokaciji nisu vršena mjerenja kvaliteta zraka u skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, Izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine FBiH", br.15/21), Zakonom o zaštiti zraka ("Službene novine FBiH", br.33/03 i 04/10), Pravilnikom o monitoringu kvaliteta zraka ("Službene novine FBiH", br.12/05 i 9/16), Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materij, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ("Službene novine FBiH", br.1/12, 50/19, 3/21).

Referentni broj emisionog mjesta: Z' (-)

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

(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.

Referentni broj emisionog mjesta: Z

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Sl. novine FBiH“, br. 03/13) granične vrijednosti su date u sljedećoj tabeli:

Parametar	Jedinice	Granična vrijednost
Kisik O ₂	% vol.	-
Ugljen monoksid CO	mg/Nm ³	1000
Ugljen dioksid CO ₂	% vol.	-
Azotni oksidi NO _x	mg/Nm ³	400
Sumpor dioksid SO ₂	mg/Nm ³	-
Čvrste čestice-prašina niske koncentracije	mg/Nm ³	150
Dimni broj		1

Referentni broj emisionog mjesta: Z'

Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, broj 12/05)

Parametar	Period uzorkovanja (zakonski navedeni)	Jedinice	Granična vrijednost
SO ₂	1 sat	µg/m ³	350
SO ₂	24 sata	µg/m ³	125
NO ₂	1 sat	µg/m ³	200
NO ₂	24 sata	µg/m ³	125
PM10	24 sata	µg/m ³	50
PM2.5	godina	µg/m ³	25
CO	8 sati	mg/m ³	10
CO	24 sata	mg/m ³	5
NH ₃	-	g/m ³	500
H ₂ S	-	g/m ³	-

3. Fugitivne i potencijalne emisije

Na manipulativnim putevima predmetne lokacije kao potencijalni zagađivači zraka u manjem obimu mogu biti oslobođeni plinovi iz izduvnih gasova transportnih vozila i radnih mašina u funkciji dopreme sirovine i pomoćnih supstanci, hrane za koke i sl. Nabavke se vrše planski i intenzitet dolaska i odlaska vozila je veoma mali, te shodno tome ove emisije nemaju uticaj na okolinu.

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
Nije primjenjivo. Jedina fugitivna emisija iz poslovnog kruga može nastati kao posljedica kretanja transportnih sredstava u krugu predmetne lokacije.					

(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:

Emisiono mjesto Ref. Br: (ref.br mora biti isti kao na mapi lokacije)	Predmetni pogon ne vrši direktno emisije u površinske vode. Tehnološke otpadne vode se vode u vodonepropusnu septičku jamu bez preljeva za prihvrat ovih voda. Sadržaj ove septičke jame odvozi ovlašteno preduzeće za zbrinjavanje opasnog otpada AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo, o čemu je u prilogu dostavljen Ugovor. Izuzetak su oborinske vode sa krovova, koje se <u>kao nezagađene</u> , prikupljaju zasebnim kanalizacionim sistemom sa ispustom u lokalni odvodni kanal a zatim u rijeku Radušicu.
Izvor emisije:	Izvor indirektno emisije su tehnološke otpadne vode koje potiču iz pocesa čišćenja i dezinfekcije objekata za uzgoj matičnih jata-pilenki teške roditeljske linije nakon svakog turnusa, a koje se odvođe kako je opisano u prethodnom tekstu.
Lokacija:	Nije primjenjivo
Koordinate po državnom koordinatnom sistemu:	
Ime recipijenta (rijeka, jezero...):	
Protok recipijenta:	
Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija:	

Detalji o emisijama:

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

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

Periodi emisije (prosjeak)	-
----------------------------	---

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

Referentni broj emisionog mjesta:

Parametar	Prije tretmana				Na ispustu u recipijent				Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%)
	Max. Prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Max. 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	
Nema emisija u površinske vode									

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.

Parametar	Jedinice	Granična vrijednost
Nije primjenivo		

Bitno je napomenuti da predmetni pogon, Farma 2, posjeduje Rješenje o vodnoj dozvoli izdato od „Agencije za vodno područje rijeke Save“ Sarajevo, koje je dato u prilogu ovog Zahtjeva, i prema kojem se postupa.

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

Na predmetnoj lokaciji se ne ispuštaju otpadne sanitarno-fekalne vode u sistem javne kanalizacije. U biti na predmetnoj lokaciji nema emisije sanitarno-fekalnih voda, ali obzirom da radnici Farma 2 dijelom uzrokuju proizvodnju otpadnih voda ove vrste u zajedničkom upravnom objektu koji nije predmet ovog Zahtjeva, važno je istaknuti da se sanitarno-fekalne vode prikupljaju u vodonepropusnu septičku jamu bez preljeva koju prazni, čisti i adekvatno zbrinjava nadležno komunalno preduzeće JP „RAD“ d.d. Tešanj.

Predmetno društvo MADI d.o.o. za predmetni pogon Farma 2, na lokaciji Raduša, općina Tešanj, k.č. 573/1 posjeduje Zaključak kojim se odbacuje izdavanje vodne dozvole za ispuštanje sanitarno-fekalnih voda jer nema uslova za pokretanje upravnog postupka za navedenu aktivnost. U navedenom zaključku stoji da je investitor oslobođen pribavljanja vodnih akata za ispuštanje sanitarno-fekalnih otpadnih voda u vodonepropusnu septičku jamu bez preljeva u skladu sa članom 18. Stav (1) tačka 3 Pravilnika o sadržaju, obliku uslovima, načinu izdavanja i čuvanja vodnih akata (SL.novine FBiH. BR 31/15, 55/19 I 41/20), kojim je rečeno da nije potrebno izdavanje vodnih akata za ispuštanje sanitarno-fekalnih voda iz stambenih i dr-sličnih objekata, ako se ispuštanje istih vrši u skladu sa odlukom o odvodnji iz člana 54. Zakona o vodama (Sl. novine FBiH br.70/06) odnosno člana 28 Zakona o vodama (Sl. novine ZDK br.17/07), tako da se u ovom slučaju primjenjuje Odluka o vodovodu i kanalizaciji općine Tešanj (Sl. novine općine Tešanj br.10/05), kojim je propisana izgradnja vodonepropusnih septičkih jama.

Emisiono mjesto Ref. Br: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije)	Nije primjenjivo
Mjesto povezivanja s kanalizacijom:	
Koordinate u DKS-u	
Naziv privrednog subjekta koje upravlja sistemom prikupljanja otpadnih voda:	
Da li je kanalizacioni sistem priključen na uređaj za prečišćavanje?	
Naziv konačnog recipijenta otpadnih voda iz kanalizacije:	

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

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

Periodi emisije (prosječno)	-
-----------------------------	---

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

Referentni broj emisionog mjesta: -

Para meta r	Prije tretmana				Nakon tretmana (ispušteno)				Efikasnost ost uređaja za prečišć avanje (%)
	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/godina	Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l)	Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l)	kg/dan	kg/go dina	
Predmetni pogon ne ispušta sanitarno-fekalne vode u sistem javne kanalizacije									

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.

Predmetni pogon ne vrši emisije u površinske vode niti javne kanalizacione sisteme direktno nego u vodonepropusne septičke jame bez preljeva koje čiste i odvoze ovlaštena društva te kasnije zbirnjavaju sadržaj na adekvatan način.

5. Emisije u tlo

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

Aplikacija stajskog gnojiva na poljoprivredne površine može imati negativan utjecaj na tlo ako se neadekvatno primjenjuje na poljoprivredne površine (količina, vrijeme primjene i dr.). Negativni utjecaji se mogu očitovati kroz smanjenje biološke aktivnosti tla, povećanje kiselosti tla, nakupljanja pojedinih elemenata do razine toksičnosti itd. S ciljem sprečavanja negativnih uticaja na tlo, stajski gnoj je potrebno aplicirati na tlo u skladu s načelima dobre poljoprivredne prakse (Nitratna direktiva EU 91/676/ECC) tj. u količinama i u vremenu u kojima se osigurava optimalna opskrba usjeva hranjivima. Ova direktiva se odnosi na smanjenje onečišćenja nitratima iz poljoprivrede:

- u početnom četverogodišnjem razdoblju najveća dopuštena količina unosa čistog dušika (N) putem organskog gnojiva iznosi 210 kg N/ha godišnje
- ograničenje unosa organskog N nakon 4 godine je 170 kg N/ha (+ 120 kg P₂O₅ i 300 kg K₂O po ha)
- zbrinjavanje stajskog gnojiva u prikladne spremnike za razdoblje od min. 6 mjeseci
- ograničenja gnojidbe: godišnje doba, oborine, blizina vodotoka, nagib terena, struktura tla
- gnojidba prema potrebi poljoprivredne kulture
- dodani N u tlo – razlika između potreba biljke i aktualne opskrbljenosti

Općenito je najbolji trenutak gnojidbe stajskim gnojem kasna zima i proljeće. Ako se gnoji u jesen ili zimi, povećaju se gubici dušika u vode, a gnoji li se ljeti, izgubi se amonijak u zrak.

Stajsko gnojivo se ne aplicira u krugu predmetnog pogona nego se predaje zainteresovanim korisnicima koji isti koriste u poljoprivredne svrhe-pođubravanje poljoprivrednih površina, te je to indirektni uticaj ili emisija na tlo. Predmetni pogon-društvo nema uticaj na indirektnu emisiju u tlo osim da korisnicima stajskog gnojiva izda preporuke vezano za adekvatnu aplikaciju stajskog đubriva.

Moguća direktna emisija u tlo u krugu pogona je eventualno, slučajno izlijevanje ulja i naftnih derivata iz vozila za dopremu sirovina, dopremu i otpremu životinja, energenta za zagrijavanje (ugalj) koji se koriste na lokaciji, obzirom da krug predmetnog pogona nije asfaltiran. Ukoliko dođe do izlijevanja navedenih tekućina iste će se s površine ukloniti korištenjem adekvatnog apsorbensa. Sloj zagađene zemlje će se ukloniti te se zajedno s onečišćenim apsorbensom predati ovlaštenoj organizaciji za zbrinjavanje te vrste opasnog otpada. Napominje se da ovakve i sl. akcidentne situacije nisu registrovane nikada u toku rada pogona i da je mogućnost za sličan akcident svedena na minimum kontrolisanim i planiranim saobraćajnim manipulacijama koje su svedene na minimum, kao i adekvatnim i pravovremenim održavanjem prevoznih sredstava.

Leševi uginulih pilenki se, nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane ovlaštene veterinarske stanice, zakopavaju u vlastito groblje za životinje, uz poštivanje svih zakonskih normativa i uz nadzor i preporuke nadležne Veterinarske stanice (krečno mlijeko prije zatrpavanja).

Emisiono mjesto ili područje emisije: -

Referentna mapa lokacije Br.	Tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnom pogonu nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.
Emisiono mjesto ili područje emisije Ref. Br:	
Način ispuštanja 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 (prosjeak)	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	
Nije primjenjivo.									

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.

Nije primjenjivo

6. Buka

Emisija buke

Emisija buke na lokaciji predmetnog pogona može poticati od sljedećih izvora:

- dovoz i otprema pilića/koka nosilja,
- rad instalirane opreme (ventilatori i sl.),
- dolazak i odlazak vozila na lokaciju (doprema sirovina i otprema gotove robe).

Prema odredbama Zakona o zaštiti od buke (Službene novine FBiH, BR 110/12) i prema zakonu o zaštiti od buke (Službene novine ZDK br 1/14) predmetna lokacija tj objekti Farme 2 su smješteni u zoni IV (Trgovačko, poslovno, stambeno i stambeno uz saobraćajne koridore, skladišta bez teškog transporta). Najbliži pojedinačni individualni stambeni objekti su udaljeni od lokacije oko cca 200 m zračne linije.

Na predmetnoj lokaciji kompleksa Farme br 2 je izvršeno mjerenje buke od strane akreditovane laboratorije "Inspekt-RGH" d.o.o. Sarajevo, broj izvještaja 322-3/21, 22.12.2021. godine. Prema navedenom izvještaju niti ekvivalentni nivo buke LA_{eq} , ni vršni nivo buke – L1, ni na jednom mjernom mjestu ne prelazi dozvoljeni nivo buke definisan pomenutim Zakonima.

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Zvučni pritisak (1) (dBA) na referentnu udaljenost LA_{eq}	Vršni nivo buke L1	Periodi emisije
Izvori navedeni u tekstu iznad tabele	1	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	53,3	56,5	dan
	2	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	51,4	56,2	dan
	3	Mjerač razine zvuka/analizator SVAN 979	56,2	59,1	dan

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

Prema zakonu o zaštiti od buke („Sl. novine Federacije BiH“ br. 110/12) i prema zakonu o zaštiti od buke (Službene novine ZDK br 1/14) najviše dozvoljeni nivo vanjske buke u navedenoj zoni IV je 60 dB (A) (15 min L_q) dan i 50 dB (A) (15 min L_q) noć, odnosno kada je riječ o vršnim nivoima to je 75 dB (A).

7. Vibracije

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti utvrđenog ubrzanja vibracije, aeq, (ms ⁻²)	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
Najveći izvor vibracija je dolazak i dolazak vozila u krug Pogona. Mjerenje nivoa vibracija nije vršeno jer je nivo vibracija za ovakav izvor zanemariv, pogotovo za zonu u kojoj se predmetni pogon nalazi i obzirom na udaljenost susjednih objekata, ali imajući u vidu i zanemarivu frekvenciju transporta te u skladu s tim nije propisan okolinskom dozvolom.					

8. Nejonizirajuće zračenje

Nema izvora nejonizirajućeg zračenja.

Izvor	Emisiono mjesto Ref. Br	Oprema Ref. Br	Vrijednosti nejonizirajućeg zračenja	Periodi emisije	Mapa lokacije (priložiti grafički dio)
Na prostoru Farme br. 2 nema značajnijih izvora nejonizirajućeg zračenja.					

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, djelimično |
| 2. Emisiona mjesta /tačke emisije (ispusti) | Z (emisija u zrak)
B (Emisija buke) |
| 3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja | Poslovni kompleks farme za uzgoj kokošaka (uzgoj matičnog jata-pilenki teške roditeljske linije kapaciteta 40 000 komada - Farma br.2 Naselje Raduša, opština Tešanj |

Z (emisija u zrak) - dimovodni kanal kotlovskog postrojenja za sagorijevanje (mjerno mjesto ne odgovara zahtjevima standarda BAS EN 1529. Mjerenje brzine strujanja, protoka, te koncentracije čvrstih čestica nije bilo moguće mjeriti radi ograničenja mjernog mjesta.

B (Emisija buke) - granični dijelovi parcele Farme 2

- | | |
|--------------------------------|--|
| 4. Metode mjerenja/uzorkovanja | <u>Z (emisija u zrak)</u>
Automatsko uzorkovanje plinova uređajem (analizator zraka HORIBA) i sistemom za uzorkovanje: <ul style="list-style-type: none"> - glava s kvarcnim filterom (proizvođač: Zambelli) - grijano crijevo - sonda za uzorkovanje Izmjerene vrijednosti se snimaju na prijenosni računar, a dio podataka se ručno upisuje u propisane obrasce. |
|--------------------------------|--|

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)

Zakon o zaštiti buke („Službene novine ZDK “ broj 1/14)

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 | <u>Z (emisija u zrak)</u>
Svake godine-zagađujuće materije u zrak |
|------------------------|--|

B (emisija buke)

Svake 3 godine

- | | |
|--------------------------------|---|
| 6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja | <u>Z (emisija u zrak)</u>
Osigurani su reprezentativni uslovi radne sredine (vrijeme optimalnog rada pogona) u postrojenju kako bi se dobili |
|--------------------------------|---|

reprezentativni realni rezultati.

B (emisija buke)

U toku trajanja tehnološkog procesa ($T=8^{\circ}\text{C}$, $R_v=61\%$, $P=996,1$ hPa, $v=1,1$ km/h, W (zapadnog smijera)

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

Z (emisija u zrak)

CO, CO₂, NO_x, O₂, SO₂

B (emisija buke)

Ekvivalentni nivo buke L_{Aeq} dB (A)

Vršni nivo buke L_1 dB (A)

Analitička metodologija

Z (emisija u zrak)

- BAS EN 15058:2018 Stacionarni izvor emisija-Određivanje masene koncentracije CO Mjerni princip: NDIR
- BAS EN 14792:2018 Stacionarni izvor emisija-Određivanje masene koncentracije NO_x Mjerni princip: Hemiluminescencija
- BAS EN 14789:2018 Stacionarni izvor emisija-Određivanje masene koncentracije O₂ Mjerni princip: Paramagnetizam
- BAS ISO 7935:2000 i BAS EN 14791:2007 Stacionarni izvor emisija-Određivanje masene koncentracije SO₂ Mjerni princip: NDIR
- BAS ISO 12039:2002 Emisije iz stacionarnih izvora- Određivanje CO, CO₂ U O₂
- BAS ISO 9096/Cor 1:2008 i BAS EN 13284-1:2006Određivanje masene koncentracije čvrstih čestica
- BAS EN 13284-1:2018 Emisije iz atcionarnih izvora-Odrešivanje malih koncentracija prašine-Dio 1: Ručna gravimetrijska metoda
- BAS ISO 10780:2000-Emisije iz stacionarnih izvora.Mjerenje brzine i volumne brzine protoka plinova u dovodnom kanalu
- BAS EN 15259:2009-Kvalitet zraka-Mjerenje emisije iz stacionarnih izvora-Zahtjevi za mjerne dionice i mjesta i zahtjevi za cilj mjerenja, plan i izvještaj.

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)

Zakon o zaštiti buke („Službene novine ZDK “ broj 1/14)

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

Z (emisija u zrak)

Inspekt-RGH d.o.o. Sarajevo-Ispitni laboratorij Kakanj

B (emisija buke)

Inspekt-RGH d.o.o. Sarajevo-Ispitni laboratorij Kakanj

- | | | |
|-----|---|---|
| 10. | Laboratorij koja provodi analizu | <u>Z (emisija u zrak) Z</u>
Inspekt-RGH d.o.o. Sarajevo-Ispitni laboratorij Kakanj
<u>B (emisija buke)</u>
Inspekt-RGH d.o.o. Sarajevo-Ispitni laboratorij Kakanj |
| 11. | Autorizacija/akreditacija za mjerenje ili autorizacija/akreditacija laboratorija. | <u>Z (emisija u zrak)</u>
Institut za akreditiranje BiH „BATA“
<u>B (emisija buke)</u>
Institut za akreditiranje BiH „BATA“ |
| 12. | Vrednovanje rezultata mjerenja | <u>Z (emisija u zrak)</u>
Na osnovu izmjerenih koncentracija zagađujućih materija u zrak iz stacionarnih izvora za predmetni pogon i izvještaja broj 368/21 od 22.12.2021. godine, može se zaključiti da dobijene vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti emisija propisane važećim zakonskim i podzakonskim normama.
Izvještaj dat u prilogu ovog Zahtjeva.

<u>B (emisija buke)</u>
Prelaze/ne prelaze max. dopuštene vrijednosti ekvivalentne i vršne buke
Na osnovu mjerenja ekvivalentnog i vršnog nivoa buke zaključuje se da dobijene vrijednosti na naznačenim mjernim mjestima <u>ne prelaze</u> maksimalno dopuštene vrijednosti propisane Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine FBiH, br 110/12“) i Zakonom o zaštiti od buke (Službene novine ZDK, br 1/14“) |
| 13. | Metoda evidencije i pohranjivanja podataka | Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi i čuvanje važećih izvještaja u arhivi predmetnog Društva |
| 14. | Planirane promjene nadzora | - |

2. Ocjena emisija u zrak

Emisiono mjesto Z1 Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Parametar	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/go d.	
Z	Dimovodni kanal kotlovskih postrojenja za zagrijavanje br. K1 Napomena: Dimovodni kanali nisu izrađeni u skladu sa preporukama standarda BAS EN 15259, te shodno tome mjerenje brzine strujanja, protoka, te koncentracije čvrstih čestica nije bilo moguće mjeriti radi ograničenja mjernog mjesta. Proizvođač: Lafat Komerc, Kapacitet kotla: 650 kWh Gorivo: Ugalj (RMU Banovići)	Kisik O ₂	14,71 %		-	Ne
		Ugljen monoksid CO	963,16		4,53	
		Ugljen dioksid CO ₂	5,31 %		-	
		Azotni oksidi NOX	286,18		0,844	
		Sumpor dioksid SO ₂	3854,24		15,52	
		Masena koncentracija prašine (niske koncentracije)	-		0,316	
		Dimni broj	0		-	

Emisiono mjesto Z1 Referentni brojevi	Opis	Detalji emisije (1)				Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.)
		Parametar	mg/Nm ³ (2)	kg/h	kg/go d.	
Z	Dimovodni kanal kotlovskih postrojenja za zagrijavanje br. K2 (istih po svim karakteristikama) Napomena: Dimovodni kanali nisu izrađeni u skladu sa preporukama standarda BAS EN 15259, te shodno tome mjerenje brzine strujanja, protoka, te koncentracije čvrstih čestica nije bilo moguće mjeriti radi ograničenja mjernog mjesta. Proizvođač: Lafat Komerc, Kapacitet kotla: 650 kWh Gorivo: Ugalj (RMU Banovići)	Kisik O ₂	14,12 %		-	Ne
		Ugljen monoksid CO	971,37		-	
		Ugljen dioksid CO ₂	6,28 %		-	
		Azotni oksidi NOX	301,68		-	
		Sumpor dioksid SO ₂	4171,96		-	
		Masena koncentracija prašine (niske koncentracije)	-		-	
		Dimni broj	0			

Mjerenja navedenih emisija u zrak iz ložišta izvršena su, kako je propisano Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine FBiH“, br. 33/03, 4/10), a na osnovu Pravilnika o monitoringu kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“, br.12/05 i 9/16), Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br.09/14, 97/17) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje (Sl. novine FBiH, br 03/13, 92/17) od strane ovlaštene laboratorije „Inspekt-RGH“ d.o.o. Sarajevo, laboratorij Kakanj, broj izvještaja 369/21 od 22.12.2021. godine.

Na osnovu izmjerenih vrijednosti u Zaključku navedenog izvještaja se navodi da koncentracije zagađujućih materija ZADOVOLJAVAJU granične vrijednosti propisane važećim zakonskim normama, te se može zaključiti da predmetni poslovni kompleks ne utiče znatnije na kvalitet zraka.

3. Ocjena emisija u vode

3.1.Ocjena kvaliteta površinskih voda

Mjesto vršenja monitoringa/Koordinate po DKS-u : Nije primjenjivo

Parametar (1)	Rezultati	Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.)	Normalni analitički opseg	Analitička metoda/ tehnika	Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.)
	Datum				

(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

Nije primjenjivo

3.3.Ocjena kvaliteta podzemnih voda

Nije primjenjivo

4. Emisije u tlo

4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada

Stajsko gnojivo se ne aplicira u krugu predmetnog pogona nego se predaje zainteresovanim korisnicima koji isti koriste u poljoprivredne svrhe-pođubravanje poljoprivrednih površina, te je to indirektni uticaj ili emisija na tlo. Predmetni pogon-društvo nema uticaj na indirektnu emisiju u tlo osim da korisnicima stajskog gnojiva izda preporuke vezano za adekvatnu aplikaciju stajskog đubriva.

Nepoljoprivredni otpad se adekvatno zbrinjava kako je navedeno u tačkama Zahtjeva koje se odnose na zbrinjavanje otpada i ne aplicira se u ili na tlo. Izuzetak su leševi uginulih pilenki koje se, nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane ovlaštene veterinarske stanice, zakopavaju u vlastito groblje uz poštivanje svih zakonskih normativa i uz nadzor i preporuke nadležne Veterinarske stanice.

Tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnom pogonu nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.

Vlasnik zemljišta	Lokacija na kojoj se vrši rasprostiranje	Podaci sa mape br.	Ref. Br.	Potrebe za fosforom za svaku farmu (1)
Nije primjenjivo, jer kupci nisu uvijek identični, đubrivo se predaje trećim licima tj trenutnim interesantima.				

Vlasnik zemljišta/Farmer _____

Referentna mapa _____

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

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Zemljište je specifična prirodna tvorevina koja je nastala kao rezultat dejstva niza pedogenetskih (ekoloških) faktora. To su u prvom redu klima, živi organizmi-posebno vegetacija, geološka podloga (matični supstrat), reljef, vrijeme, čovjek i drugi. Čvrsti dio zemljišta sastoji se iz dvije komponente:

- mineralne komponente (90-99%) i
- organske komponente-humus (1-10%).

Pritisци na zemljište na području farme ogledaju se u odlaganju čvrstog otpada, ispustu komunalnih otpadnih voda i drugih otpadnih voda. Na predmetnom pogonu nema ispusta niti otpadnih sanitarno-fekalnih niti otpadnih tehnoloških voda. Zagađenje i pritisak na zemljište postoje i zbog postojanja ruralnih otpadnih voda tj. zagađenja zemljišta otpadnim vodama domaćinstava koja nisu priključena na sistem javne kanalizacije. Najudaljeniji stambeni objekat od predmetne lokacije je cca. 200 m. Moguća direktna emisija u tlo u krugu pogona je eventualno, slučajno izlijevanje ulja i naftnih derivata iz vozila za dopremu sirovina, dopremu i otpremu životinja, energenta za zagrijavanje (ugalj) koji se koriste na lokaciji, obzirom da krug predmetnog pogona nije asfaltiran. Ukoliko dođe do izlijevanja navedenih tekućina iste će se s površine ukloniti korištenjem adekvatnog apsorbensa. Sloj zagađene zemlje će se ukloniti te se zajedno s onečišćenim apsorbensom predati ovlaštenoj osobi za zbrinjavanje te vrste opasnog otpada. Napominje se da ovakve i sl. akcidentne situacije nisu registrovane nikada u toku rada pogona i da je mogućnost za sličan akcident svedena na minimum kontrolisanim i planiranim saobraćajnim manipulacijama koje su svedene na minimum, kao i adekvatnim i pravovremenim održavanjem prevoznih sredstava.

Monitoring kvaliteta zemljišta na ovom području od strane gradskih nadležnih institucija se ne provodi. Pored toga, tokom sagledavanja stanja životne sredine na predmetnom obuhvatu nije rađena analiza zemljišta s obzirom da sama priroda tehnološkog procesa ne utiče na promjenu kvaliteta zemljišta sa aspekta značajnog i kontinuiranog zagađivanja, osim mogućih incidenata.

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	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi a koji sadrži opasne materije 02 01 08*	Otpadna tehnološka voda od čišćenja i dezinfekcije objekata za uzgoj matičnih jata nakon turnusa, onečišćena hemikalijama koje sadrže opasne materije	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	Prethodno se obavi suho čišćenje pa je potrebno manje vode za čišćenje samih objekata	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materije ili je onečišćena opasnim materijama 15 01 10*	Ambalaža od sredstva za fumigaciju, od sredstava za dezinfekciju i sl.	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Dijelom ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo Ako je riječ o ambalaži od fumigenata ili aktivnostima koje provodi ovlaštena Veterinarska stanica isti posle izvršene aktivnosti odnose predstavnici Veterinarske stanice u adekvatnim vrećicama ili posudama i odlažu u skladu sa zakonskim okvirima.

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulja koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim materijama 15 02 02*	Materijali koji se koriste za prikupljanje eventualno prosutih ulja i goriva na manipulativnim putevima za vozila koji su neasfaltirani	<u>Nije bilo ovakvih akcidentnih situacija</u>	Predmetni pogon ne vrši obradu	Održavanje vozila, planiranje nabavki i dovoza i odvoza sirovine i pomoćnih materija kako bi se smanjio intenzitet saobraćanja vozila	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo
Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 02*	Otpad od lijekova ili aktivnosti kojima se po potrebi ili preventivno tretiraju životinje tj koke od strane Veterinarske službe	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	#1
Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu 20 01 21*	Otpad od održavanja pogona-najčešće rasvjeta	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	Nabavka kvalitetne opreme koja je dugotrajna	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo #2

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente 20 01 35*	Otpad od održavanja pogona-najčešće rasvjeta	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	Nabavka kvalitetne opreme koja je dugotrajna	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo #2
Talozi od ispiranja i čišćenja 02 01 01	Otpadna tehnološka voda nastala prilikom čišćenja i dezinfekcije objekata	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	Prethodno se obavi suho čišćenje pa je potrebno manje vode za čišćenje samih objekata	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo
Otpadna životinjska tkiva 02 01 02	Uginule pilenke/koke-leševi		Predmetni pogon ne vrši obradu	Aдекватan nadzor i preventivne mjere, prostor prilagođen normativima za ovu vrstu djelatnosti kako bi se smanjio broj uginulih pilenki	Nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane Veterinarske službe odlaganje na vlastitom groblju životinja

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Životinjske fekalije, urin i gnoj uključujući pokvarenu slamu), efluenti, koji se posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka 02 01 06	Otpad nastao kao nus produkt metaboličkih procesa pilenki i iskorištena stelja (sitna piljevina)-suhi otpad	16 t /turnusu (10 mj)	-	-	Đubrivo se zbrinjava predajom interesantima pođubranje poljoprivrednih površina
Otpad od hemikalija koje se koriste u poljoprivredi a koji nije naveden pod 02 01 08 12 01 09	Hemikalnije koje se koriste prilikom čišćenja i dezinfekcije objekata u sklopu tehnoloških otpadnih voda	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo
Ambalaža od papira i kartona 15 01 01	Otpadna ambalaža od sirovine i pomoćnih materija, hrane za pilenke i sl.	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje sekundarnog otpada – odvoz po potrebi
Tekstilna ambalaža 15 01 09	Otpadna ambalaža od sirovine i pomoćnih materija, hrane za pilenke i sl.	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	

Naziv i broj otpada	Opis otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada	Godišnja količina obrađenog otpada (t)	Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada	Otpad skladišten na lokaciji (metod, lokacija i ugovarač)
Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije 18 02 03	Otpad nastao prilikom redovnih ili eventualno potrebnih aktivnosti koje provodi Veterinarska služba	-	-	-	#1
Lijekovi koji nisu navedeni pod 180207 18 02 08		-	-	-	#1
Papir i karton 20 01 01	Otpadni papir i karton	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje sekundarnog otpada – odvoz po potrebi
Sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29 20 01 30	Sastavni dio otpadnih tehnoloških voda iz objekata u kojima se vrši čišćenje i dezinfekcija	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	Prethodno suho čišćenje objekata	Ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, AIDA-COMMERCE d.o.o. Sarajevo
Miješani komunalni otpada 20 03 01	Otpad od radnika	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Nadležno komunalno preduzeće JP „RAD“ d.d. Tešanj
Muljevi iz septičkih jama 20 03 04	Muljevi iz septičke jame za prihvatanje sanitarno- fekalnih voda	-	Predmetni pogon ne vrši obradu	-	Nadležno komunalno preduzeće JP „RAD“ d.d. Tešanj

#1 Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad koji potiče od prevencije i zaštite pilenki od bolesti ili eventualne potrebe tretiranja određenog stanja kod pilenki obavlja ovlaštena Veterinarska služba u vlasništvu MADI d.o.o., koja nakon obavljene aktivnosti navedeni otpad u namjenskim vodonepropusnim posudama/vrećama odnosi sa sobom i odlaže isti na adekvatan način u krugu vlastite lokacije. Tako da ova vrsta otpada ne zaostaje na lokaciji predmetnog pogona. Navedeni otpad se zbrinjava u okviru navedene Veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije.

#2 Pod navedenim elektronskim i elektroničkim otpadom se pretežno podrazumijeva otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne svjetiljke to se dešava veoma rijetko, ali kada se desi navedene poslove obavlja ovlaštena služba održavanja u sklopu društva MADI d.o.o. a koja se nalazi na drugoj lokaciji, te nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže na lokaciji matičnog pogona a isti zbrinjaval ovlaštena organizacija.

Nakon uspješnog boravka u proizvodnoj hali živina se iznosi i utovara u prevozna sredstva koji voze živinu na klanje na drugu lokaciju, a proizvodna hala podliježe procesu čišćenja i dezinfekcije. Čišćenje hale počinje ručnim kupljenjem đubreta i stelje (ođubrovanje). Kada se pokupi svo đubre lopatama, hala se sa metlama fino pomete, tako da se dobije očišćen prostor. Ovaj prostor se tada dezinfikuje i pere vodom pod pritiskom. Na ovaj način (postupno čišćenje - krupno đubre, pa metenje) vrši se velika ušteda vode, jer su sada potrebne manje količine za sapiranje hale. Na taj način se smanjuje dakle i količina otpadne vode, što je jedan od načina zdrave ekološke prakse. Otpad se odlaže adekvatno, prema vrsti i namjeni, a kako je navedeno u tabelama koje obrađuju upravljanje otpadom, a kako bi se spriječila dalja onečišćenja i zagađenja okoliša.

Predmetno društvo MADI d.o.o. Tešanj posjeduje potpisane sve potrebne ugovore za zbrinjavanje otpada.

6. Ocjena ambijentalne buke

	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:					
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					
Mjesto 4:					
Lokacije osjetljive na buku					
Mjesto 1:					
Mjesto 2:					
Mjesto 3:					
Mjesto 4:					

U tački 6 dati su rezultati mjerenja buke od strane ovlaštene laboratorije, kao i analiza rezultata.

Prema rezultatima navedenog izvještaja buka ne prelazi granične vrijednosti prema važećim zakonskim normativima, a uzimajući u obzir i opis lokacije objekta nema potrebe za mjerama smanjenja emisije buke.

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

Mjere za sprečavanje ili minimiziranje emisije u zrak

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak, svaki zagađivač zraka je dužan da emisije zagađujućih tvari i neprijatnih mirisa smanji na najmanju moguću mjeru uz upotrebu najboljih raspoloživih tehnika i mjera.

Svaki izvor emisije mora ispunjavati sljedeće uslove:

- da se emisija zagađujućih tvari ograniči i smanji na najmanju moguću mjeru,
- da granične vrijednosti emisije ne mogu biti prekoračene i
- da emisija ne smije utjecati na kvalitet zraka iznad propisanih normi.

Na predmetnoj lokaciji je sve prethodno navedeno ispoštovano.

Preventivne mjere koje se također primjenjuju u predmetnom pogonu su:

- predmetni objekti su izgrađeni prema standardima i normativima za objekte ovakve namjene
- redovno održavanje vozila, ograničenje kretanja vozila na 10 km/h u poslovnom krugu
- planska nabavka sirovina i pomoćnih materija te smanjenje saobraćanja vozilima na minimum u krugu predmetnog pogona
- održavanje čistoće u i oko predmetnih objekata prema standardima i normativima za ovu vrstu industrije
- redovno periodično nasipanje stelje u toku turnusa (koja se po potrebi i planski dovozi na lokaciju) preko izmeta pilenki kako bi se smanjila emisija zagađujućih materija u okoliš
- redovno održavanje protivpožarne opreme, te obuke zaposlenika iz oblasti zaštite od požara i zaštite na radu u predviđenim zakonskim rokovima, od strane ovlaštenih ustanova.

Prema izvještajima monitoringa zagađujućih materija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje koji su analizirani u ovom Zahtjevu, a dati u cjelosti u prilogu Zahtjeva, može se zaključiti da izmjerene vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti date zakonskim normativima ili preporučenim standardima.

U skladu sa Zakonom o zaštiti okoliša, Izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša ("Službene novine FBiH", br.15/21), Zakonom o zaštiti zraka ("Službene novine FBiH", br.33/03 i 04/10), Pravilnikom o monitoringu kvaliteta zraka ("Službene novine FBiH", br.12/05 i 9/16), Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materij, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka ("Službene novine FBiH", br.1/12, 50/19, 3/21) potrebno je izvršiti monitoring kvaliteta zraka na predmetnoj lokaciji (NH₃, H₂S i CO₂, CO u vidu plinovite faze, PM10 i ULČ).

Kao preventivna mjera nalaže se redovno vršenje monitoringa zagađujućih materija u zrak i kvaliteta zraka, te interno praćenje rezultata navedenih monitoringa i adekvatna reakcija u slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti prema zakonskim okvirima.

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje otpadnih voda

Svi sistemi za odvodnju i skladištenje otpadnih voda moraju imati atest o vodonepropusnosti uz obavezno ispitivanje svakih pet godina od strane ovlaštene institucije. U svim aktivnostima potrebno je postupiti u skladu sa važećim vodnim aktima.

Preventivne mjere za sprečavanje nastanka otpadnih voda koje se provode na predmetnoj lokaciji:

- izgrađene su dvije vodonepropusne septičke jame, jedna za prihvrat sanitarno-fekalne otpadne vode a druga za prihvrat otpadne tehnološke vode,
- izgrađena je vodonepropusna laguna za privremeno odlaganje otpadnog džubreta pomiješanog sa otpadnom stieljom,
- interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala,
- sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno,
- kontrolirati i čistiti sve odvodne kanale najmanje jednom mjesečno,
- sve radne površine predmetnih objekata za uzgoj su betonirane/asfaltirane,
- minimalno jednom godišnje provjera efikasnosti i funkcionalnosti sistema cjevovoda,
- u predmetnim objektima za uzgoj prvo se provodi suho čišćenje prije mokrog, čime se smanjuje količina otpadne tehnološke vode.

Navedene septičke jame, kao i do sada, mogu čistiti i prazniti samo ovlaštena društva.

Obzirom da je ranije navedeno da predmetni pogon ne emituje direktno otpadne vode niti u javnu kanalizacionu mrežu niti u površinske vode nije u obavezi provođenja monitoringa za otpadne vode.

Redovno se treba voditi evidencija i o:

- vanrednim događajima koji mogu nastati usljed akcidentnih situacija, kvarova na instalacijama i sl., njihovo vrijeme trajanja i način sanacije.

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje buke

Na predmetnoj lokaciji kompleksa Farme br 2 je izvršeno mjerenje buke od strane akreditovane laboratorije "Inspekt-RGH" d.o.o. Sarajevo, broj izvještaja 322-3/21, 22.12.2021. godine. Prema navedenom izvještaju niti ekvivalentni nivo buke LAeq, ni vršni nivo buke – L1, ni na jednom mjernom mjestu ne prelazi dozvoljeni nivo buke definisan pomenutim Zakonima.

Prevenције radi potrebno je redovno održavati instaliranu opremu, te kao i do sada, planski provoditi proizvodni proces.

Mjere za sprječavanje ili minimiziranje emisije u tlo

U cilju zemljišta potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- u toku korištenja kotlovnice zabranjeno je prosipanje pepela po okolnom prostoru,
- skladište čvrstog goriva održavati urednim,
- redovno održavati tehničku ispravnost vozila u cilju sprečavanja curenja ulja i goriva iz vozila, u slučaju akcidenta iste s površine ukloniti korištenjem adekvatnog apsorbensa, a sloj zagađene zemlje ukloniti te zajedno s onečišćenim apsorbensom predati ovlaštenoj organizaciji za zbrinjavanje te vrste opasnog otpada.

- strogo se zabranjuje deponovanje, odlaganje i skladištenje bilo koje vrste otpadnih materija direktno na tlo na lokaciji i oko nje, u cilju sprečavanja zagađenja zemljišta (kao i do sada, adekvatno vršiti skladištenje otpada)

Stajsko gnojivo se ne aplicira u krugu predmetnog pogona nego se predaje zainteresovanim korisnicima koji isto koriste u poljoprivredne svrhe-podubravanje poljoprivrednih površina, te je to indirektni uticaj ili emisija na tlo. Predmetni pogon-društvo nema uticaj na indirektnu emisiju u tlo osim da korisnicima stajskog gnojiva izda preporuke vezano za adekvatnu aplikaciju stajskog đubriva.

Alternativna rješenja

Uzimajući u obzir da se radi o već uhodanom procesu koji ima svoju punu ekonomsku opravdanost, a prema dosadašnjim podacima i posmatranjima zadovoljava zahtjeve zaštite životne sredine zaključuje se da ovaj zahvat nema alternative.

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

U cilju sprečavanja nastanka otpada na predmetnoj lokaciji potrebno je poduzeti slijedeće mjere:

- kontejneri za odlaganje svih vrsta otpada moraju biti zatvorenog tipa, vodonepropusni i postavljeni na čvrstoj podlozi,
- zabranjuje se dugotrajno deponovanje stajskog đubriva na lokaciji,
- u skladu sa zahtjevima Pravilnika o kategorizaciji otpada sa katalogom, zabranjeno je formiranje, deponovanje, odlaganje i skladištenje bilo kakvih količina pilećih fekalija na nehigijenski način, jer su ta mjesta dodatni izvor epidemioloških opasnosti po zdravlje ljudi, naročito tokom ljetnog perioda kada postaju leglom insekata i izvor nepodnošljivih neprijatnih mirisa,
- u slučaju uginuća pilića, slijediti trenutnu praksu odlaganja u prostor/kontejner sa hlađenjem, te nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane nadležne Veterinarske službe, po preporukama iste, u skladu sa zakonskom procedurom, uginule piliće adekvatno odlagati i o tome voditi evidenciju,
- sav otpad zbrinjavati, kao i do sada, kako je i navedeno u tabelama koje analiziraju upravljanje i zbrinjavanje otpada, tj. isti predavati ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje određene vrste otpada sa kojima predmetno Društvo ima potpisan ugovor. Izuzetak su slučajevi u kojima nadležna Veterinarska služba koja je zadužena za obavljanje određenih aktivnosti na predmetnoj lokaciji naznačeni otpad odnosi sa sobom i adekvatno zbrinjava. Isti slučaj je sa mehaničarskom službom nakon obavljanja određenih popravki (zamjena dotrajale rasvjete i sl.),
- kao i do sada birati kvalitetnu opremu i pomoćni materijal,
- vodonepropusnu betonsku lagunu redovno prazniti a odgovorna osoba na predmetnom pogonu je dužna vršiti vizuelnu kontrolu fizičkog stanja lagune i njene popunjenosti,
- redovno čistiti i prazniti vodonepropusne septičke jame u saradnji sa institucijom ovlaštenom za zbrinjavanje ove vrste otpada,
- pepeo iz kotlovnice odlagati u kontejner za komunalni otpad, a isti potom predavati ovlaštenoj instituciji na konačno zbrinjavanje.

Detaljnije je sistem smanjenja proizvodnje količina otpada naveden je u tabeli u tački 5 ovog Zahtjeva, u sklopu ocjene upravljanja otpadom, u odjeljku „Postupak obrade otpada i sistem smanjenja proizvodnje količina otpada“. Za svaku vrstu otpada nije moguće primijeniti mjere za smanjenje emisija.

U predmetnom pogonu je potrebno voditi evidencije o količinama nastalog navedenog otpada na dnevnom nivou po vrsti, a sačiniti godišnji izvještaj od strane odgovornog lica za upravljanje otpadom.

Upravljanje otpadom u predmetnom pogonu je na zadovoljavajućem nivou, kao i mjere prevencije tj. mjere za smanjenje produkcije otpada iz postrojenja.

7.3.Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

Kontrolirani parametar (1)	Oprema (2)	Postojanost opreme	Kalibracija opreme	Podrška opreme
U predmetnom pogonu nisu instalisani sistemi za kontrolu emisije				

Praćeni parametar (1)	Monitoring koji treba da se izvede (3)	Oprema za monitoring	Kalibriranje opreme za monitoring
U predmetnom pogonu nisu instalisani sistemi za kontrolu emisije			

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)

Referentna oznaka emisionog mjesta: Z

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
O ₂	Jednom godišnje	Dimovodni kanal postrojenja za sagorijevanje 1 i postorijenja za sagorijevanje 2	Automatsko uzorkovanje otpadnih plinova uređajem i sistemom za uzorkovanje u analizator dimnih plinova	Paramagnetizam
CO				Nedisperzivna infracrvena metoda
CO ₂				Nedisperzivna infracrvena metoda
SO ₂				Nedisperzivna infracrvena metoda
NO _x			Usisavanje uzorka pomoću ručne pumpe sa filterom	Hemiluminiscencija
Dimni broj				Vizuelno poređenje sa Bacharach skalom

Referentna oznaka emisionog mjesta: Z'

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
PM10	Svake 3 godine	Okolne površine objekata za uzgoj roditeljskih matičnih jata-pilenki teške roditeljske linije i proizvodnju jaja za rasplod	Pomoću postavljene mobilne mjerne stanice za mjerenje kvaliteta zraka.	-
ULČ				
CO				
CO ₂				
NH ₃				
H ₂ S				

Referentna oznaka emisionog mjesta: B

Parametar	Učestalost monitoringa	Pristup mjernom mjestu	Metoda uzimanja uzoraka	Metoda/tehnika analize
L _{Aeq} dB (A)	Svake 3 godine	Granice predmetnog pogona	Mjerenje buke adekvatnim 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

Mjere planirane za monitoring proizvodnje, nastanak otpada i emisija:

- voditi urednu evidenciju u koju će biti upisani podaci važni za rad pogona (vrijeme rada ključne opreme), podaci o količini i načinu odlaganja nastalog otpada, količinu utrošenih sirovina i pomoćnih materijala,
- pratiti količine utrošenih energenata, vode i električne energije,
- voditi evidenciju o kvarovima opreme,
- kontrolirati i čistiti sve odvodne kanale najmanje jednom mjesečno,
- vršiti redovnu kontrolu ispravnosti opreme, voditi evidenciju o pregledu opreme, voditi evidenciju o čišćenju septičkih jama i voditi pismene zabilješke o datumu čišćenja i količini iscrpljene vode i mulja
- voditi evidenciju o monitorinzima,
- voditi evidenciju o količini i vrsti produkovanog otpada,
- voditi evidenciju o akcidentnim situacijama ukoliko se dese, vremenskom okviru trajanja iste i metodama sanacije posljedica.

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) – nije primjenjivo

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.
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.
Objasnite izbor tehnologije i objasnite (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 – nije primjenjivo

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

U predmetnom pogonu nema skladištenja opasnih materija po količinama datim u Prilozima Ia. i Ib. Pravilnika o pogonima, postrojenjima i skladištima u kojima su prisutne opasne supstance koje mogu dovesti do nesreća većih razmjera, te se ova tačka Zahtjeva ne odnosi na predmetni pogon.

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)
Navesti 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		
Navesti 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.)		
Navesti rokove za preduzimanje određenih aktivnosti i mjera, te odgovorne osobe		

12. 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.

Plan za prestanak rada predstavlja blagovremeno obezbjeđenje mjera zaštite životne sredine za predmetnu lokaciju u slučaju prestanka obavljanja navedene djelatnosti i napuštanja predmetne lokacije.

Planom mjera predviđa se:

- prijava prestanka obavljanja djelatnosti,
- pribavljanje potrebnih uslova, saglasnosti i rješenja za uklanjanje objekata i opreme od Nadležnih organa;
- demontaža opreme i objekata,
- čišćenje i obezbjeđenje lokacije,
- odnošenje preostalog otpada,
- rekultivacija, remedijacija i vraćanje lokacije i privođenje prethodnoj namjeni ili namjeni koju je odobrio Nadležni organ.

Plan mjera za zaštitu okoliša poslije prestanka rada i zatvaranja pogona obavezuje Vlasnika predmetnog pogona da će datum prestanka rada pogona blagovremeno predvidjeti, planirati i saopštiti Nadležnim organima i da će radom pogona u planiranom intervalu zatvaranja upravljati planski kako ne bi došlo do gomilanja velikih količina sirovina i otpada neposredno prije i poslije prestanka rada i zatvaranja postrojenja.

U slučaju prestanka rada odnosno obavljanja djelatnosti ili napuštanja predmetne lokacije predmetni pogon se obavezuje da će ovaj proces izvesti u sljedećim fazama:

- obustavljanje svih aktivnosti koje se odnose na proces nabavke i dopremanja sirovina na predmetnu lokaciju;
- obezbijediti potpunu prodaju postojećih sirovina;
- blagovremeno uklanjanje cjelokupnog produkovanog otpada i predaja ovlaštenim operaterima;
- organizovanje odvoza komunalnog otpada od strane komunalnog preduzeća;
- uklanjanje instalirane opreme;
- obavješćavanje nadležnog organa o prestanku rada postrojenja;
- stavljanje predmetne lokacije u stanje koje propiše nadležni organ.

Postupak prestanka rada pogona treba planirati, finansirati i ukoliko je to moguće, početi sprovoditi još u toku radnog vijeka pogona. Ove aktivnosti obuhvataju izmještanje sirovina koje se nađu na predmetnoj lokaciji, pomoćnih supstanci i materijala, demontažu opreme i uređaja.

Zatvaranjem objekata predmetnog pogona, stvorit će se određene vrste otpada na njegovoj lokaciji koje je potrebno zbrinuti na adekvatan, zakonski propisan način. Otpad koji je nastajao i koji se privremeno odlagao na lokaciji predmetnog objekta, tokom njegovog redovnog procesa rada, nakon prestanka rada i zatvaranja proizvodnog pogona potrebno je ukloniti prema Planu upravljanja otpadom, odnosno ugovoriti njegov odvoz sa preduzećem koje će otpad preuzeti na dalji tretman ili

konačno zbrinjavanje, a za to posjeduje propisane dozvole izdate od strane nadležnih organa.

Nakon prestanka rada i zatvaranja predmetnog pogona, za otpad koji ima karakteristike neopasnog, potrebno je odrediti najpovoljniji način postupanja. Ukoliko se neopasan otpad može plasirati na tržište kao sekundarna sirovina (metalni otpad, građevinski otpad od rušenja i dr.), potrebno je ugovoriti prodaju, odnosno predaju trećem licu koje će izvršiti adekvatan tretman, inertizaciju ili konačno zbrinjavanje u skladu sa zakonom.

Ukoliko je neopasan otpad valorizovan tako da nema upotrebnu vrijednost kao sekundarna sirovina, potrebno je izvršiti njegovo izmještanje sa lokacije. Neopasan otpad se može odlagati na deponiju ili predavati trećim licima. U slučaju da postoji mogućnost da otpad po svom porijeklu ima karakteristike potencijalno opasnog, potrebno je izvršiti njegovo ispitivanje, odnosno uraditi klasifikaciju i karakterizaciju otpada u skladu sa zakonskom regulativom i postupiti prema utvrđenom karakteru.

Kada je uklonjen sav otpad sa lokacije, a u zavisnosti od toga za čega će se predmetna lokacija u budućnosti koristiti, potrebno je izvršiti napuštanje objekata koji su na njoj. Prije svega, potrebno je sve uređaje i opremu koje su učestvovala u tehnološkom procesu konzervirati prema uputstvima njihovih proizvođača. Nakon toga uređaje i opremu potrebno je iseliti sa lokacije (izmjestiti ih na novu lokaciju ili prodati trećim licima). Investitor odlučuje o tome šta će raditi sa uređajima i opremom poslije prestanka rada i zatvaranja postrojenja.

Kada je riječ o objektima na predmetnoj lokaciji, njih je potrebno prije svega iseliti, zaključati, a ukoliko se javi potreba, izvršiti njihovo uklanjanje, odnosno rušenje. Ukoliko Investitor odluči da objekte na predmetnoj lokaciji ruši, neophodno je angažovati treće lice koje će izvesti radove na rušenju na zakonom propisani način uz izradu potrebne tehničke dokumentacija za rušenje objekata.

Ukoliko Nadležni organ smatra da je u toku obavljanja djelatnosti ili u toku uklanjanja objekata sa predmetne lokacije došlo do zagađenja zemljišta može naložiti da se izvrši analiza zemljišta uzimanjem uzoraka na osnovu kojih će se utvrditi da li su narušene njegove karakteristike. Ukoliko se analizom utvrdi da je došlo do zagađenja zemljišta potrebno je izvršiti dekontaminaciju (neutralizaciju), a zatim rekultivaciju terena. Svrha rekultivacije terena je zaštita životne sredine, odnosno bezbjedno ekološki i estetski prihvatljivo uklapanje prostora u okruženje.

U slučaju zatvaranja razmatranog proizvodnog pogona, građevinski objekti se mogu prilagoditi drugoj namjeni. Svu opremu koja se koristila u postojećem proizvodnom pogonu potrebno je ukloniti sa predmetnog lokaliteta vodeći računa da nema zaostajanja štetnih materija koje bi mogle uticati na okoliš (zemljište, vodu i zrak).

Pri korištenja instaliranih postrojenja i objekata na predmetnoj lokaciji za vrijeme redovne upotrebe, potrebno je poduzimati kontinuirano mjere, koje bi u slučaju prestanka rada spriječile zaostajanje materija koje bi mogle štetno djelovati na okoliš i nakon prestanka korištenja instaliranih postrojenja i objekta. U slučaju prestanka rada i zatvaranja navedenog postrojenja potrebno je poduzeti sve mjere koje su zahtijevane ili će se zahtijevati prema zakonima koji će biti na snazi.

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

Prestanak rada nije planiran.

13. Popis priloga

Red. broj	Naziv dozvole	Referentni br.	Datum izdavanja
1.	Netehnički rezime		
2.	Plan upravljanja otpadom (u prilogu Zahtjeva kao zaseban dokument)		
3.	Prethodna okolinska dozvola	12-23-00471/17	06.02.2017.
4.	Rješenje o izmjeni okolinske dozvole	12-23-471-1/17	26.02.2018.
5.	Rješenje o vodnoj dozvoli - Agencija za vodno područje rijeke Save	UP-I/25-3-40-577-3/20	07.01.2021.
6.	Zaključak - vodna dozvola - Ministarstvo poljoprivrede, vodoprivrede i šumarstava ZDK	05-21-10998-1/21	03.03.2022.
7.	Obavještenje o razvrstavanju dijelova pravnog lica prema klasifikaciji djelatnosti	07-32.5-50354/17	28.06.2017.
8.	ID broj	-	28.06.2017.
9.	PDV broj	04/1-17-1-UPJR/1-4216-2/17	01.08.2017.
10.	ZK izvadak	039-0-NAR-22-002 547 (267)	30.06.2022.
11.	Rješenje o urbanističkoj saglasnosti	12-23-5517/16	28.11.2016.
12.	Rješenje o izmjeni urbanističke saglasnosti	12-23-5517-1/16	13.10.2017.
13.	Rješenje o izmjeni urbanističke saglasnosti	12-23-5517-2/16	10.01.2018.
14.	Rješenje o odobrenju za građenje	12-23-1425/17	30.03.2017.
15.	Rješenje o izmjeni odobrenja za građenje	12-23-1858/18	10.04.2018.
16.	Rješenje za upotrebu građevine	12-23-9200/18	24.12.2018.
17.	Situacioni plan		
18.	Ugovor o vršenju i plaćanju komunalnih usluga	2227/16	10.05.2016.
19.	Ugovor o poslovno-tehničkoj saradnji o preuzimanju, manipulaciji, skladištenju i krajnjem zbirnjavanju opasnog i neopasnog otpada	517/19 640/19	01.11.2019.
20.	Izveštaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak	369/21	22.12.2021.
21.	Izveštaj o mjerenju nivoa buke	322-3/21	22.12.2021.
22.	Uvjerjenje kojim se utvrđuje da predmetno Društvo prema poreznoj evidenciji nema neizmirenih obaveza(po osnovu javnih prihoda, doprinosa za PIO/MIO, doprinosa za zdravstveno osiguranje i osiguranje od nezaposlenosti).	13-4/4-12-5-8525/22	20.05.2022.
23.	Uvjerjenje kojim se potvrđuje da predmetno Društvo nema dospjelih, neizmirenih obaveza po osnovu indirektnih poreza, ostalih prihoda i taksi	02/6/IV-16-11-39-3780-1	23.05.2022.