



TQM d.o.o. Lukavac
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999
tel/fax: +387 35 554 444
tel/fax: +387 35 554 445
mob: +387 61 560 878
mail: info@tqm.ba
web: www.tqm.ba



ZAHTJEV ZA IZDAVANJE OKOLINSKE DOZVOLE

„ZEDINA“ d.o.o. Dobož Istok

Farma za tov brojlera 80.000 jedinki

Registarski broj: 16-13/24

Broj protokola: 1880/24

OPŠTI PODACI:

**Podnosilac
zahtjeva:** „ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok
Brijesnica Mala b.b.

Projekat: Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole za Farmu za tov
brojlera kapaciteta 80.000 jedinki

Registarski broj: 16-13/24

Broj protokola: 1880/24

Datum dokumenta: 22.03.2024.

Izvršilac: TQM d.o.o. Lukavac
Institut za kvalitet, standardizaciju i ekologiju
Modrac b.b., 75300 Lukavac
Identifikacioni broj: 4209977290008
PDV broj: 209977290008
tel/fax: +387 35 553 999, 554-444, 554-445
web: www.tqm.ba, email: info@tqm.ba

Na projektu su radili:



Mirza Tokić, dipl.ing.tehn.



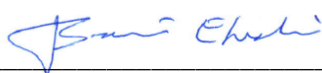
Maida Sultanić, mag.polj.



Enes Softić, bach.ing.građ.



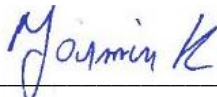
Nermin Alić, dipl.ing.rud.



Elvedin Bešić, bach.ing.maš.



Nedim Čitaković, dipl.ing.arh.



Jasmin Kuduzović, bach.ing.sig. i pom.



SADRŽAJ

| | |
|--|-----------|
| Uvod | 8 |
| A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTJEVA/OPERATERU | 9 |
| 1. Osnovni podaci | 9 |
| 2. Podaci o pogonu/postrojenju..... | 10 |
| 3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju..... | 10 |
| B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA PO PITANJU OKOLIŠA I/ILI KVALITETA | 12 |
| C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA | 13 |
| 1. Osnovni podaci o lokaciji | 13 |
| 2. Mape i šeme | 13 |
| 3. Opis pogona i postrojenja | 14 |
| 3.1. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvija glavna djelatnost u skladu sa Prilogom II..... | 14 |
| 3.2. Tehnološka jedinica pogona/postrojenja u kojoj se odvijaju ostale djelatnosti u skladu sa Prilogom II..... | 15 |
| 3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti) | 15 |
| 3.4. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka..... | 16 |
| 3.5. Uslovi rada pogona/postrojenja..... | 17 |
| D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA KOJE SE KORISTE, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH MATERIJALA/SUPSTANCI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA | 18 |
| 1. Osnovne sirovine, pomoćne/sekundarne sirovine i ostali materijali/supstance koje se koriste u pogonu/postrojenju | 18 |
| 1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance..... | 18 |
| 1.2. Popis sirovina, pomoćnih sirovina i supstanci koje sadrže opasne supstance..... | 19 |
| 1.3. Voda | 20 |
| 1.4. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci | 22 |
| 2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju | 22 |
| E. OPIS IZVORA EMISIJA, PRIRODA I KOLIČINE EMISIJA IZ POGONA I POSTROJENJA U OKOLIŠ (OTPAD, ZRAK, VODA, TLO) TJ. IZVJEŠTAJ O NULTOM STANJU, KAO I IDENTIFIKACIJE ZNATNIH UTICAJA NA OKOLIŠ I ZDRAVLJE LJUDI | 23 |

| | |
|--|-----------|
| 1. Upravljanje otpadom | 23 |
| 1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan | 23 |
| 1.2. Upravljanje opasnim otpadom..... | 27 |
| 2. Emisije u zrak..... | 31 |
| 2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova | 31 |
| 2.2. Glavne emisije u zrak..... | 32 |
| 2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija | 34 |
| 2.4 Emisije u zrak – Manje emisije u zrak | 36 |
| 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..... | 36 |
| 3. Fugitivne i potencijalne emisije | 38 |
| 3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak | 38 |
| 4. Emisije u vode..... | 39 |
| 4.1. Emisije u površinske vode..... | 39 |
| 4.2. Emisije u površinske vode - Karakteristike emisija (popuniti posebnu tabelu za svako emisiono mjesto pojedinačno) | 41 |
| 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..... | 43 |
| 4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije..... | 44 |
| 4.4. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija | 44 |
| 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..... | 44 |
| 5. Emisije u tlo..... | 45 |
| 6. Buka..... | 45 |
| 6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke | 45 |
| 6.2. Granične vrijednosti emisija buke (u skladu sa relevantnim propisima) koje emituje pogon i postrojenje pri obavljanju svoje/ih djelatnosti | 46 |
| 7. Vibracije | 46 |
| 8. Nejonizirajuće zračenje | 46 |
| F. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA/POSTROJENJA I PRAĆENJE STANJA OKOLIŠA | 47 |
| 1. Stanje lokacije i uticaj aktivnosti postojećih i planiranih pogona i postrojenja | 47 |

| | |
|---|----|
| Pogledati tabelu u podnaslovu 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka poglavlja F..... | 47 |
| Ispitivanje otpadnih voda se vrši jednom godišnje nakon tretmana u separatoru ulja masti. | 48 |
| Kontrolisanje nivoa okolinske buke do sada nije vršeno na lokaciji. | 48 |
| 2. Ocjena emisija u zrak..... | 51 |
| 3. Ocjena emisija u vode..... | 53 |
| 3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda..... | 53 |
| 3.2. Ocjena uticaja ispuštanja emisija u sistem javne kanalizacije..... | 54 |
| 3.3. Ocjena kvaliteta podzemnih voda | 54 |
| 4. Emisije u tlo..... | 54 |
| 4.1. Rasprostiranje poljoprivrednog i nepoljoprivrednog otpada | 54 |
| 4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda | 56 |
| 5. Opis mjera za spriječavanje produkcije otpada kao i za povrat korisnog materijala iz otpada koji producira postrojenje | 57 |
| 6. Ocjena ambijentalne buke | 63 |
| 7. Opis predloženih mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i/ili produkcije otpada iz postrojenja i rokovi za njihovu realizaciju | 64 |
| 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..... | 64 |
| 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..... | 66 |
| 7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija..... | 67 |
| 8. Opis planiranog monitoringa | 68 |
| 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka..... | 68 |
| 9. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika i usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa najboljim raspoloživim tehnikama (NRT)..... | 70 |
| 9.1. Kriteriji za određivanje najboljih raspoloživih tehnika | 70 |
| 9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT | 70 |
| 10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja | 73 |
| 11. Sprječavanje nesreća većih razmjera i reakcije u akcidentnim slučajevima | 79 |

| | |
|--|----|
| 12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti | 79 |
| 13. Popis priloga | 80 |

Uvod

Sadržaj Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole propisan je članom 86. Zakona o zaštiti okoliša („Službene Novine Federacije BiH“ broj 15/21), Uredbom kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu – Prilog III („Službene Novine Federacije BiH“ br. 51/21, 74/22). Obaveza ishodovanja okolinske dozvole za pravno lice ZEDINA d.o.o. Doboj Istok, Farma za uzgoj brojlera od 80.000 jedinki je iz Prilog-a I Uredbe - Lista pogona i postrojenja za koje Federalno ministarstvo izdaje okolinsku dozvolu pod tačkom 6. Druge djelatnosti, odnosno pod tačkom 6.6. Intenzivan uzgoj peradi ili svinja, stav a) s više od 60.000 mjesta za perad.

Cilj izrade Zahtjeva za izdavanje okolinske dozvole za pravno lice ZEDINA d.o.o. Doboj Istok, Farma za tov brojlera, je da se uz pregled lokacije, tehničke dokumentacije Investitora, analize procesa i sagledanog postojećeg stanja okoliša na lokaciji, uz korištenje zakonskih propisa i relevantnih standarda analizira uticaj planiranog procesa rada, uzimajući pri tome u obzir sve elemente kao i uslove življenja i poboljšanja uslova radnog i životnog okoliša.

Osnova za izradu ovog Zahtjeva je postojeća projektna i tehnička dokumentacija, stvarno stanje na terenu i budući planovi Investitora.

Farma za tov brojlera sastoji se od dva zasebna objekta istog operatora, Objekat 1 izgrađen na parceli k.č. 1913/1 k.o. Brijesnica Mala i Objekat II izgrađen na parcelama k.č. 1912/2 i 1913/2 k.o. Brijesnica Mala općina Doboj Istok. Kapacitet objekata je po 40.000 mjesta za perad, što čini ukupni kapacitet od 80.000 mjesta u jednom turnusu. Investitor je dosada posjedovao Rješenje o okolinskoj dozvoli izdato od strane Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona, za svaki objekat zasebno.

U postupku obnove Rješenja za okolinsku dozvolu Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona je prosljedilo zahtjev Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na dalje postupanje, o čemu su obavijestili investitora.

Postupajući prema nadležnosti, Federalno ministarstvo okoliša i turizma je zatražilo od investitora, ZEDINA d.o.o. Doboj Istok, da dostavi dopunu Zahtjeva za ukupni kapacitet od 80.000 mjesta u jednom turnusu.

A. PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA/OPERATERU

1. Osnovni podaci

| | | |
|---|--|----|
| 1.1. Naziv operatera | ZEDINA d.o.o. Doboj Istok | |
| 1.2. Pravni status | Društvo sa ograničenom odgovornošću | |
| 1.3. Vrsta zahtjeva | Novi pogon ili postrojenje | NE |
| | Postojeći pogon ili postrojenje | DA |
| | Značajnu izmjenu postojećih pogona i postrojenja | NE |
| | Prestanak aktivnosti | NE |
| 1.4. Vlasništvo nad preduzećem | ZEDINA d.o.o. Doboj Istok | |
| 1.5. Adresa sjedišta preduzeća | Brijesnica Mala b.b. 74207 Doboj Istok | |
| 1.6. Poštanska adresa preduzeća, ukoliko se razlikuje od prethodne | Brijesnica Mala b.b. 74207 Doboj Istok | |
| 1.7. Matični broj preduzeća (ID broj, PDV broj) | 4209054090006 | |
| 1.8. Šifra osnovne djelatnosti u skladu sa klasifikacijom djelatnosti | 01.47 Uzgoj peradi | |
| 1.9. SNAP kod | 10 Poljoprivreda | |
| 1.10. NACE kod | A1.4.7 Uzgoj peradi | |
| 1.11. Ovlašteno lice | Habibović Zehad, direktor | |
| 1.12. Ime i prezime ovlaštenog predstavnika | Habibović Zehad, direktor | |
| 1.13. Funkcija u preduzeću | Direktor | |
| 1.14. Telefon | +387 35 723 184 | |
| 1.15. Faks | +387 35 723 184 | |
| 1.16. E-mail | zedina@bih.net.ba | |

2. Podaci o pogonu/postrojenju

| | |
|--|--|
| 2.1. Naziv pogona/postrojenja | ZEDINA d.o.o. Doboj Istok – Farma za tov brojlera |
| 2.2. Adresa na kojoj je lociran pogon i postrojenje | Brijesnica Mala b.b. 74207 Doboj Istok |
| 2.3. Koordinate lokacije prema državnom koordinatnom sistemu | Objekat I 6518729, 4952139 Objekat II 6518629, 4952106 |
| 2.4. Kategorija industrijskih aktivnosti koje su predmet zahtjeva u skladu sa Prilogom I. Uredbe | 6.6. Intenzivan uzgoj peradi: a) s više od 60.000 mjesta za perad |
| 2.5. Projektovani kapacitet glavne jedinice | 80.000 jedinki |
| 2.6. Kategorija industrijskih aktivnosti ostalih jedinica u skladu sa Prilogom I. Uredbe | - |
| 2.7. Projektovani kapacitet ostalih jedinica | - |
| 2.8. Broj zaposlenih | 4 |

3. Dodatne informacije o pogonu/postrojenju

Popis svih dobijenih dozvola na dan podnošenja zahtjeva

| Naziv dozvole | Referentni br. | Datum izdavanja | Period važenja |
|---|-----------------------|-----------------|----------------------------------|
| Rješenje o okolinskoj dozvoli – Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona, za jedan objekat | 12/01-1-19-020320/21 | 28.12.2022. | 5 godina (do 28.12.2027. godine) |
| Rješenje o okolinskoj dozvoli – Ministarstvo prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona, za jedan objekat | 12/01-1-23-005684/18 | 01.08.2018. | 5 godina (do 01.08.2023. godine) |
| Rješnje o vodnoj dozvoli - Agencija za vodno područje rijeke Save | UP-1/21-3-40-219-4/23 | 23.06.2023. | 5 godina |
| Rješnje o vodnoj dozvoli - Agencija za vodno područje rijeke Save | UP-1/21-3-40-587-4/22 | 26.12.2022. | 5 godina |
| Rješenje o vodnoj saglasnosti – Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona | 04/1-13-21-25929/20 | 22.09.2020. | 5 godina (do 22.09.2025.) |

Podaci o ovlaštenom licu za kontakt u vezi sa dozvolom

| | |
|-------------------------------|--|
| Ime i prezime ovlaštenog lica | Habibović Zehad |
| Adresa ovlaštenog lica | Brijesnica Mala b.b. 74207 Doboj Istok |
| Funkcija u preduzeću | Direktor |
| Telefon | +387 35 723 184 |
| Faks | +387 35 723 184 |
| E-mail | zedina@bih.net.ba |

Vlasništvo nad zemljištem

| | |
|---|---|
| Ime i prezime vlasnika nad zemljištem broj zemljišno-knjižnog izvadka i katastarska oznaka nekretnine | ZEDINA d.o.o. Mala Brijednica Zemljišnoknjižni izvadak broj: 027-0-NAR-23-006 014 Zemljišnoknjižni uložak broj: 2245 k.č. 1913/1 – Pašnjak 7. klase k.č. 1913/2 – Pašnjak 7. klase k.č. 1912/2 – Niva 4. klase, njiva 5. klase |
| Adresa vlasnika | Mala Brijesnica |

Vlasništvo nad objektima

| | |
|--|--|
| Ime i prezime vlasnika nad objektima: | ZEDINA d.o.o. Doboj Istok |
| Adresa vlasnika: | Brijesnica Mala b.b. 74207 Doboj Istok |
| Podaci o ugovoru (Broj, period važenja): | - |

B. SISTEM CERTIFICIRANJA POGONA/POSTROJENJA PO PITANJU OKOLIŠA I/ILI KVALITETA

| | | |
|---|----|---|
| Implementiran i certificiran/verificiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom | NE | - |
| Implementiran sistem upravljanja okolišem u skladu sa standardom bez certifikacije/verifikacije | NE | - |
| Popis odgovarajućih internih dokumenata vezanih uz zaštitu okoliša | NE | |

C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA

1. Osnovni podaci o lokaciji

| | |
|--|--|
| Jedinica lokalne samouprave | Općina Doboj Istok |
| Katastarska općina | K.O. Mala Brijesnica |
| Katastarska čestica | k.č. 1912/2, 1913/2 i 1913/1 |
| Navesti udaljenost u metrima do najbližeg naselja, prijemnika otpadnih voda, voda, šuma, zaštićenih područja i drugih osjetljivih područja | <ul style="list-style-type: none"> - cca 60,0 m udaljenost od najbližih stambenih objekata; - cca 1100 m udaljenost od rijeke Spreče; - Uz granicu predmetne parcele nalazi se površina cca 7650 m² zemljišta prekrivena šumom; - U blizini nema zaštićenih područja. |

2. Mape i šeme

| Broj | Naziv mape ili šeme | Obuhvat mape ili šeme | Broj priloga |
|------|---|--|----------------|
| 1. | Ortofoto karte/šire područje okruženja | (Položaj pogona/postrojenja, najbliža naselja, sa kojim graniči, vodni recipijent, vodna površina, šume, zaštićena i ostala osjetljiva područja) | Prilog 10 |
| 2. | Tlocrt pogona/postrojenja sa mjestima emisija | (Sve tačke emisija i tehnološke jedinice) | Prilog 11 i 12 |
| 3. | Dijagram toka/tehnoloških šema | (Tehnološke jedinice u skladu sa tačkama 3.1. do 3.3. s tokom materijala/energije) | Prilog 11 |

3. Opis pogona i postrojenja

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

| Naziv jedinice | | | | |
|-----------------------|---|---|--|---|
| Farma za tov brojlera | | | | |
| Broj | Naziv podjedinice | Kapacitet | Tehnološki opis rada | Referentna oznaka iz tlocrta/dijagrama toka u prilogu |
| 1. | Objekat za tov brojlera I (k.č. 1913/1) | Kapacitet objekta iznosi 40.000 mjesta za perad | <p>Proizvodni ciklus tova brojlera ili turnus traje cca 60 dana. Sam tov brojlera traje 35 do 42 dana i odvija se u zatvorenom prostoru. Proizvodni proces uključuje dopremu jednodnevnih brojlera, njihov tov, kao i otpremu na klanje (sa živom masom od 1,8-2,2 kg). Između turnusa je pauza u kojoj se vrši čišćenje, pranje i dezinfekcija prostora tovilišta, prosječno traje 14 dana. Godišnje se može utoviti 5-6 turnusa brojlera, budući da odmor peradarnika jednom godišnje traje nešto duže.</p> <p>Tehnološku opremu čini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem za pojenje; • Sistem hranjenja sa spiralom; • Sistem za ventiliranje objekta; • Grijanje. | Prilog 11 |
| 2. | Objekat za tov brojlera II (k.č. 1912/2 i 1913/2) | Kapacitet objekta iznosi 40.000 mjesta za perad | <p>Proizvodni ciklus tova brojlera ili turnus traje cca 60 dana. Sam tov brojlera traje 35 do 42 dana i odvija se u zatvorenom prostoru. Proizvodni proces uključuje dopremu jednodnevnih brojlera, njihov tov, kao i otpremu na klanje (sa živom masom od 1,8-2,2 kg). Između turnusa je pauza u kojoj se vrši čišćenje, pranje i dezinfekcija prostora tovilišta, prosječno traje 14 dana.</p> | Prilog 11 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>Godišnje se može utoviti 5-6 turnusa brojlera, budući da odmor peradarnika jednom godišnje traje nešto duže.</p> <p>Tehnološku opremu čini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem za pojenje; • Sistem hranjenja sa spiralom; • Sistem za ventiliranje objekta; • Grijanje. | |
|--|--|--|--|--|

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

| Naziv jedinice | | | | |
|----------------|-------------------|-----------|-----------------|---|
| Broj | Naziv podjedinice | Kapacitet | Tehnološki opis | Referentna oznaka iz tolcrtu/dijagrama toka u prilogu |
| - | - | - | - | - |

3.3. Tehnološke jedinice koje nisu nabrojane u Prilogu II. (direktno povezane djelatnosti)

| Broj | Naziv jedinice | Kapacitet | Tehnološki opis | Referentna oznaka iz dijagrama toka u prilogu |
|------|---|-------------------------------------|--|---|
| 1. | Kotlovnica | 350 kW _{th} | Prostor za kotlovsko postrojenje se nalazi u sklopu objekta I za tov brojlera i služi za zagrijavanje objekta | Prilog 11 |
| 2. | Kotlovnica | 550 kW _{th} | Prostor za kotlovsko postrojenje se nalazi u sklopu objekta I za tov brojlera i služi za zagrijavanje objekta | Prilog 11 |
| 3. | Septička/sabirna jama bez ispuštanja efluenta | Armirano – betonska, vodonepropusna | Služi za prihvata i tretman sanitarno – fekalnih i tehnoloških otpadnih voda sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem iz objekta I | Prilog 11 |
| 4. | Septička/sabirna jama bez ispuštanja efluenta | Armirano – betonska, vodonepropusna | Služi za prihvata i tretman sanitarno – fekalnih i tehnoloških otpadnih voda sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem iz objekta II | Prilog 11 |

| | | | | |
|----|------------------------|------------------------|---|-----------|
| 5. | Separator ulja i masti | Separator ulja i masti | Služi za prihvat i tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa platoa objekta I | Prilog 11 |
| 6. | Separator ulja i masti | Separator ulja i masti | Služi za prihvat i tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa platoa objekta II | Prilog 11 |

3.4. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

| Oznaka | Tačka emisije | Gauss Kruegerove koordinate | | Opis | Broj priloga |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------|------------|--|--------------|
| | | X | Y | | |
| Z1 | Dimnjak kotlovnice objekta I | 44°42'49"N | 18°13'50"E | Kotlovsko postrojenje koje služi za potrebe zagrijavanja prostorija | Prilog 12 |
| Z2 | Dimnjak kotlovnice objekta II | 44°42'48"N | 18°13'48"E | Kotlovsko postrojenje koje služi za potrebe zagrijavanja prostorija | Prilog 12 |
| V1 | Separator ulja i masti objekta I | 44°42'47"N | 18°13'52"E | Služi za prihvat i tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa platoa objekta I | Prilog 12 |
| V2 | Separator ulja i masti objekta II | 44°42'45"N | 18°13'47"E | Služi za prihvat i tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa platoa objekta II | Prilog 12 |
| V3 | Septička jama objekta I | 44°42'47"N | 18°13'52"E | Služi za tretman otpadnih voda nastalih pranjem i čišćenjem objekata i opreme nakon turnusa, kao i sanitarno-fekalnih voda iz mokrih čvorova | Prilog 12 |
| V4 | Septička jama objekta II | 44°42'45"N | 18°13'47"E | Služi za tretman otpadnih voda nastalih pranjem i čišćenjem objekata i opreme nakon turnusa, kao i sanitarno-fekalnih voda iz mokrih čvorova | Prilog 12 |

3.5. Uslovi rada pogona/postrojenja

| USLOVI RADA | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------|--|-----------|--------|
| Ukupan broj zaposlenih | 4 | | | | |
| Raspored zaposlenih | UREDI | PROIZVODNJA | ODRŽAVANJE | SKLADIŠTE | OSTALO |
| | - | 4 | - | - | - |
| Smjene i aktivnosti | Uredi / administracija | | Postrojenja | | |
| | - | | Dvije smjene | | |
| Radno vrijeme | Uredi / administracija | | Postrojenja | | |
| | - | | I smjena 0 ⁰⁰ :14 ³⁰ II smjena 14 ³⁰ :11 ⁰⁰ | | |
| Broj radnih dana godišnje | - | | | | |
| Broj sati godišnje | - | | | | |
| Sezonske varijacije | - | | | | |
| Smjene i broj radnika po smjeni | Tokom sezonskih varijacija | | Preostali dio godine | | |
| | - | | - | | |
| Periodi kada poduzeće ne radi | Praznici | | U slučaju kada se radi turnus, radni su i praznici | | |
| | Redovne obustave | | Međuturnusno odsustvo | | |

D. POPIS OSNOVNIH SIROVINA KOJE SE KORISTE, POMOĆNIH/SEKUNDARNIH SIROVINA I OSTALIH MATERIJALA/SUPSTANCI TE UTROŠENE ODNOSNO PROIZVEDENE ENERGIJE TOKOM RADA POGONA/POSTROJENJA

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

1.1. Popis sirovina, dodatnih materijala i ostalih materijala/supstanci koje ne sadrže opasne supstance

| Ref. br. ili šifra | Naziv sirovine/supstance | Miris | | | Prioritetne supstance |
|--------------------|---|-------------|--|---|-----------------------|
| | | Miris Da/Ne | Opis | Prag osjetljivosti $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | |
| 1. | Brojleri | DA | U stvaranju mirisa na farmi aktivni su mikroorganizmi koji se nalaze u ekskrementima životinja i njihovim izlučevinama. U tom procesu mogu nastati sljedeće gasne materije 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 brojlere-koncentrat, smjesa koja u sebi sadrži sve | NE | Nema mirisa | - | - |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|----|---------------|---|---|
| | neophodne hranjive sastojke | | | | |
| 3. | Voda za brojlere | NE | | - | - |
| 4. | Lijekovi za brojlere | NE | | | |
| 5. | Stelja | NE | | - | - |
| 6. | Dioxy Activ– sredstvo za dezinfekciju | DA | Miris na hlor | - | - |

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

| Ref. br. ili šifra | Naziv sirovine/Supstance | CAS Broj | Kategorija opasnosti | Kapacitet skladišta (m ³) | Godišnja upotreba (t) | Potrošnja po jedinici proizvoda (otpremljenog otpada) | Priroda upotrebe | R11 | S9 |
|--------------------|--------------------------|--|---|--|-----------------------|---|-----------------------|---------------------------|----|
| - | INTERCID | Metanol 67-56-1 Propan-2-ol 67-63-0 Glutaral 111-30-8 Formaldehid 50-00-0 | H266 Zapaljiva tekućina 3 H311 Akutna toksičnost 3 H331 Akutna toksičnost 3 H302 Akutna toksičnost 4 H314 Oštećenje kože 1B H334 Osjetljivost disajnih puteva 1 H317 Osjetljivost kože1 H341 Mutagenost 1 H350 Kancerogenost 1B | Ne skladišti se na lokaciji. Na lokaciju se donosi samo potrebna količina, a nakon izvršene fumigacije ambalaža se u posebnim spremnicima odmah otprema sa lokacije. | Nepoznato | - | Dezinfekcija površina | Zapaljiva tekućina i para | - |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------|--|--|-----------|---|-------------------|----|--|
| | | | H335 Specifična toksičnost ciljanog organa 3 | | | | | | |
| - | FORMASTE R G 730 g, paraformalde hid 37 %, samogoriva masa (ciglica) za dimljenje | Paraformaldehid 30525-89-4 | H228 Zapaljiva materija 2 H302 akutna toksičnost 4 H332 Akutna toksičnost 4 | Ne skladišti se na lokaciji. Na lokaciju se donosi samo potrebna količina, a nakon izvršene fumigacije ambalaža se u posebnim spremnici odmah otprema sa lokacije. | Nepoznato | - | Proces fumigacije | DA | Ne skladište se velike količine, nabava samo po potrebi. |

Napomena: Navedeni opasni sastojci se 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.

1.3. Voda

| ULAZ | | | | | | | | | |
|---|-------|----------------------------|---|----------------|---|----------------------------------|---|----------------------|---|
| Javni vodovod | | Zahvatanje površinske vode | | Vlastiti izvor | | Prikupljene atmosferske padavine | | Interno recikliranje | |
| Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % |
| 136 m ³ /god. | 100,0 | Nema | - | Nema | - | Nema | - | Nema | - |
| PRETHODNI TRETMAN (upisati koja količina vode se prethodno tretira radi poboljšanja kvaliteta prije trošenja u procesu) | | | | | | | | | |
| Voda se prethodno tretira sa sredstvom Diox Activ radi dezinfekcije. | | | | | | | | | |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| MJESTA TROŠENJA | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------|---|-------------------------|---|------------------|---|-----------------------|---|---------------|---|
| WC/kupatila | | Proizvodni procesi | | Proizvodnja vodene pare | | Voda za hlađenje | | Industrijsko čišćenje | | Ostalo pranje | |
| Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % | Potrošnja | % |
| Sveukupno 136 m ³ /god* | 100% | Nema | - | Nema | - | Nema | - | Nema podataka | - | Nema podataka | - |

*Potrošnja vode pri proizvodnim procesima, čišćenju i pri korištenju u WC/Kupatilima.

| IZLAZ | | |
|---------------------|--|--|
| Ugrađeno u proizvod | Vlastiti uređaj za prečišćavanje/recipient/rijeka | Isparavanje (emisije vodene pare u zrak) |
| - | <p>Septička jama, zatvorenog tipa, bez ispuštanja efluenta za prihvata sanitarno-fekalnih otpadnih voda i tehnoloških otpadnih voda koje nastaju prilikom pranja objekata.</p> <p>Separator ulja i masti za prihvata i tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih voda sa asfaltiranih parking i manipulativnih površina oko objekata.</p> <p>Postojeći otvoreni kanal a zatim rijeka Spreča za prihvata oborinskih voda sa krovova objekata, bez prethodnog tretmana.</p> <p>Postojeći otvoreni kanal a zatim rijeka Spreča za prihvata oborinskih voda sa uređenog, asfaltiranog platoa oko objekta, sa prethodnim tretmanom u separatoru ulja i masti.</p> | Nema |

| TROŠAK ZA VODU | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------|
| STAVKA | OSNOVA (m ³ /god) | KM/m ³ * | UKUPNO |
| UKUPNO 136 m ³ /god | Javni vodovod | Javni vodovod | 333,20 KM |
| | 136 m ³ | 2,45 KM/m ³ | |

* Trošak za vodu: potrošeno + fiksna taksa.

1.4. Skladištenje sirovine i ostalih supstanci

| Broj | Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom | Kapacitet | Tehnički opis | Referentna oznaka sa tlocrta u Prilogu |
|------|---|-------------|---|--|
| 1. | Skladište (silosi) za hranu | 4 x 13,50 t | Uz objekte za tov brojlera nalaze se po dva silosa za skladištenje hrane, koji su početni dio sistema za hranjenje. | Prilog 11 |
| 2. | Skladište za hranu u vrećastom pakovanju | 10 x | Uz Objekat I, odmah do silosa, nalazi se skladište za skladištenje hrane u vrećastoj ambalaži. | Prilog 11 |

2. Potrošena i proizvedena energija u pogonu/postrojenju

Potrošnja energije

| POTROŠNJA ENERGIJE | | | |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Resurs | Ukupna potrošnja (kWH/g, t/g, i sl.) | Potrošnja po jedinici proizvoda | Procenat u odnosu na ukupnu potrošnju (%) |
| Električna energija | cca 60.000,00 kW/hgod | - | - |
| Ugalj | 76 t/god | - | - |

Proizvodnja energije*

| PROIZVODNJA ENERGIJE | | | |
|----------------------|--|-----------------------------------|---|
| Resurs | Ukupna proizvodnja (kWH/g, t/g, I sl.) | Proizvodnja po jedinici proizvoda | Procenat u odnosu na ukupnu proizvodnju (%) |
| Električna energija | | | |
| Ostalo | | | |

*Nije primjenjivo

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

1. Upravljanje otpadom

1.1. Upravljanje otpadom koji nije opasan

| Otpadni materijal | Broj iz Pravilnika 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 kontraktor) |
|--|---|----------------------------|-------------|------------------------|--|---|--|
| | | | Tona/mjesec | m ³ /mjesec | | | |
| Talozi od ispiranja i čišćenja | 02 01 01 | Objekat za tov brojlera | - | - | Septička jama bez preлива efluenta | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Doboj, prema zaključenom ugovoru |
| Otpadna životinjska tkiva | 02 01 02 | Objekat za tov brojlera | - | - | Namjenske posude sa hlađenjem | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o. Doboj Istok, prema zaključenom ugovoru |
| Životinjske fekalije, urin i gnoj (uključujući pokvarenu slamu), efluenti, koji se | 02 01 06 | Objekat za tov brojlera | - | - | Ne odlaže se na lokaciji. Prilikom čišćenja utovara se u kamione i odmah | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane AgroLife d.o.o. |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|-------------------------------------|---|--|
| posebno sakupljaju i obrađuju izvan kruga njihovog nastanka | | | | | se transportuje od strane kupca | | Gradačac prema zaključenom ugovoru |
| Otpad od hemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji nije naveden pod 02 01 08 | 02 01 09 | Objekti za tov brojlera | - | - | Septička jama bez preлива efluenta | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Doboj, prema zaključenom ugovoru |
| Šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova (osim prašine navedene pod 10 01 04) | 10 01 01 | U kotlovnici prilikom sagorijevanja mrkog uglja | - | - | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o. prema zaključenom ugovoru |
| Otpad čije sakupljanje i odlaganje ne podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije | 18 02 03 | Objekat za tov brojlera | - | - | Ne odlaže se na predmetnoj lokaciji | - | Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama odnosi sa |
| Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07 | 18 02 08 | Objekat za tov brojlera | - | - | Ne odlaže se na predmetnoj lokaciji | - | |

„ZEDINA“ d.o.o. Dobož Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|---|----------|-------------------------|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 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 okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije |
| Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 | 20 01 36 | Objekat za tov brojlera | - | - | Namjenski kontejneri/posude za električni i elektronski otpad | - | Pod ovom vrstom otpada podrazumijeva se otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne svjetiljke to se |

„ZEDINA“ d.o.o. Dobož Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | dešava veoma rijetko, ali kada se desi taj se nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže posredstvom ovlaštene organizacije |
| Miješani komunalni otpad | 20 03 01 | Radom uposlenika u kompleksu farme | - | - | Namjenski kontejneri/posude za komunalni otpad | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o., prema zaključenom ugovoru |
| Muljevi iz septičkih jama | 20 03 04 | Prostorije za tov brojlera i sanitarni čvorovi. Muljevi se sistemom kanalizacije odvođe u septičke jame | - | - | Septička jame za prihvatanje sanitarno-fekalnih i tehnoloških otpadnih voda | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Dobož, prema zaključenom ugovoru |

1.2. Upravljanje opasnim otpadom

| Otpadni materijal | Broj iz Pravilnika 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 kontraktor) |
|--|---|---|-------------|------------------------|---|---|---|
| | | | Tona/mjesec | m ³ /mjesec | | | |
| Otpad od hemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari | 02 01 08* | U toku čišćenja objekata, a nakon završenog turnusa | - | - | Septička jame za prihvatanje sanitarno-fekalnih i tehnoloških otpadnih voda bez prelijevanja efluenta | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Dobož, prema zaključenom ugovoru |
| Muljevi iz odvajanja ulje/voda | 13 05 02* | Separator ulja i masti | - | - | - | Čišćenje separatora ulja i masti, preuzimanje i zbrinjavanje opasnog otpada iz separatora obavlja KEMEKO-BH d.o.o. Lukavac, prema zaključenom ugovoru | - |
| Uljana voda iz odvajanja ulje/voda | 13 05 07* | Separator ulja i masti | - | - | - | Čišćenje separatora ulja i masti, preuzimanje i zbrinjavanje | - |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|--|-----------|------------------------|---|---|-------------------------------------|--|---|
| | | | | | | opasnog otpada iz separatora obavlja KEMEKO-BH d.o.o. Lukavac, prema zaključenom ugovoru | |
| Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materije ili je onečišćena opasnim materijama | 15 01 10* | Objekti za tov brojera | - | - | Ne odlaže se na predmetnoj lokaciji | Dijelom ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, ambalaža od fumigenata ili aktivnostima koje provodi ovlaštena Veterinarska stanica. Isti poslije izvršene aktivnosti odnose predstavnici Veterinarske stanice u adekvatnim vrećicama ili posudama i odlažu u skladu sa zakonskim okvirima | - |
| Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim | 18 02 02* | - | - | - | - | - | Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|---|---|---|---|--|
| zahtjevima radi prevencije infekcije* | | | | | | | obavlja ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama 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 okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije |
| Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente | 20 01 35* | Objekti za tov brojlera | - | - | - | - | Pod navedenim otpadom se pretežno podrazumijeva otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | svjetiljke to se dešava veoma rijetko, ali kada se desi taj se nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže posredstvom ovlaštene organizacije |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

2. Emisije u zrak

2.1. Emisije u zrak iz parnih kotlova

Tačka emisije:

| | |
|---|---|
| Emiter, oznaka: | - |
| 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 | - | | |
| Aktuelna koncentracija O ₂ % | - | | |
| Maksimalni protok gasova | - | | |
| Temperatura | °C(max.) | °C(min.) | °C(avg.) |

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 - radni sati u godini - sezonske varijacije - prekidi rad tokom praznika - redovnih obustava - |
|----------------------------|--|

*Nije primjenjivo

2.2. Glavne emisije u zrak

Emisija u zrak iz objekta I

| | |
|---|--|
| Emisiona tačka; Ref. Br: | Z1 |
| Izvor emisije: | Dimovodni kanal kotlovskog postrojenja |
| Opis: | Kotlovsko postrojenje: Proizvođač: Topling; Tip: TK350 (48/2011); Kapacitet: 350 kW _{th} , Energent: ugalj. |
| Koordinate po državnom koordinatnom sistemu | 6518691, 4952161 |
| Detalji o dimnjaku Dijametar: | 0,30 m |
| Visina (m): | - |
| Datum početka emitovanja: | 2011. g |

Karakteristike emisije:

| | | | |
|--|----------------------|---------------------|---------------------------|
| (1) Protok (zapremina koja se emituje): | | | |
| 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 | °C(max) | °C(min) | 118,25 °C (sr.vrijednost) |
| Zapreminski izrazi su dati kao: <input checked="" type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno | | | |

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

| | |
|---------------------------|---|
| Periodi emisije (prosjek) | min/h - nema podataka h/dan - nema podataka dan/god – periodi emisije su u toku grejne sezone od 15.10. do 15. 04. i u ostalim periodima na početku turnusa, ukoliko se javi potreba, dok su jedinice jos uvijek osjetljive na nisku temperaturu. |
|---------------------------|---|

Emisija u zrak iz objekta II

| | |
|---|---|
| Emisiona tačka; Ref. Br: | Z2 |
| Izvor emisije: | Dimovodni kanal kotlovskog postrojenja |
| Opis: | Kotlovsko postrojenje: Proizvođač: Termomont; Tip: CTK550 (13-13160/13354); Kapacitet: 550 kW _{th} , Energent: uglj. |
| Koordinate po državnom koordinatnom sistemu | 6518640, 4952149 |
| Detalji o dimnjaku Dijametar: | 0,25 m |
| Visina (m): | - |
| Datum početka emitovanja: | 2020. g |

Karakteristike emisije:

| | | | |
|--|----------------------|---------------------|------------------------|
| (1) Protok (zapremina koja se emituje): | | | |
| 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 | °C(max) | °C(min) | 111 °C (sr.vrijednost) |
| Zapreminski izrazi su dati kao: <input checked="" type="checkbox"/> suho <input type="checkbox"/> vlažno | | | |

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 - nema podataka h/dan - nema podataka dan/god – periodi emisije su u toku grejne sezone od 15.10. do 15. 04. i u ostalim periodima na početku turnusa, ukoliko se javi potreba, dok su jedinke jos uvijek osjetljive na nisku temperaturu. |
|----------------------------|--|

2.3. Glavne emisije u zrak – Karakteristike emisija

Referentni broj emisione tačke – Z1¹

| Parametar | Prije tretmana | | | | Kratak opis tretmana | Kod ispuštanja | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------|---------|------|----------------------|--------------------|------|---------|------|
| | mg/Nm ³ | | kg/h | | | mg/Nm ³ | | kg/h | |
| | Prosjek | Max. | Prosjek | Max. | | Prosjek | Max. | Prosjek | Max. |
| Kisik (O ₂) | - | - | - | - | Nema tretmana. | 14,25 vol% | - | - | - |
| Ugljik (II) oksid (CO) | - | - | - | - | | 534,31 | - | - | - |
| Sumpor (IV) oksid (SO ₂) | - | - | - | - | | 1164,66 | - | - | - |
| Azotni oksidi (NO _x) | - | - | - | - | | 310,92 | - | - | - |
| Ugljik (IV) oksid (CO ₂) | - | - | - | - | | 5,96 % | - | - | - |
| Čvrste čestice | - | - | - | - | | 125,21 | - | - | - |
| Dimni broj | - | - | - | - | | 0 | - | - | - |

- Nema podataka

¹ Izvještaj o monitoringu emisije zagađujućih materija u uzrak br. 356/23, 11.12.2023. – Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo

Referentni broj emisione tačke – Z2²

| Parametar | Prije tretmana | | | | Kratak opis tretmana | Kod ispuštanja | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------|----------|------|----------------------|--------------------|------|----------|------|
| | mg/Nm ³ | | kg/h | | | mg/Nm ³ | | kg/h | |
| | Prosjeak | Max. | Prosjeak | Max. | | Prosjeak | Max. | Prosjeak | Max. |
| Kisik (O ₂) | - | - | - | - | Nema tretmana. | 13,25 vol% | - | - | - |
| Ugljik (II) oksid (CO) | - | - | - | - | | 683,11 | - | - | - |
| Sumpor (IV) oksid (SO ₂) | - | - | - | - | | 942,15 | - | - | - |
| Azotni oksidi (NO _x) | - | - | - | - | | 249,04 | - | - | - |
| Ugljik (IV) oksid (CO ₂) | - | - | - | - | | 6,95 % | - | - | - |
| Čvrste čestice | - | - | - | - | | 98,49 | - | - | - |
| Dimni broj | - | - | - | - | | 0 | - | - | - |

- Nema podataka

² Izvještaj o monitoringu emisije zagađujućih materija u uzrak br. 357/23, 11.12.2023. – Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo

2.4 Emisije u zrak – Manje emisije u zrak

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

*Nije primjenjivo

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.

Prema Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorjevanje („Službene novine Federacije BiH“, br. 3/13 i 92/17) granične vrijednosti su date u nastavku.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA ZA MALA POSTROJENJA ZA SAGORLJEVANJE

A. Granične vrijednosti emisije za CO i NO_x za postojeća mala postrojenja za sagorijevanje zavisno od vrste goriva

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1) ugljen monoksid: | |
| - čvrsta goriva | 1.000 mg/m ³ _n |
| 2) azotni oksidi: | |
| - čvrsta goriva | 400 mg/m ³ _n |
| - tečna goriva | 450 mg/m ³ _n |
| - gasovita goriva | 125 mg/m ³ _n |
| 3) dimni broj | |
| - čvrsta goriva | 1 |
| - tečna goriva: | |
| - ekstra lako | 1 |
| - lako | 1 |
| - srednje i teško | 2 |
| - gasovita goriva | 0 |
| 4) čvrste čestice | |
| - čvrsta goriva | 150 mg/m ³ _n |
| - tečna goriva: | |
| - ekstra lako | 30 mg/m ³ _n |
| - lako | 50 mg/m ³ _n |
| - srednje i teško | 60 mg/m ³ _n |

B. Granične vrijednosti dimnog broja, emisije CO i NO_x za nova mala postrojenja za sagorijevanje zavisno od vrste goriva

Čvrsta goriva

| | |
|--|--------------------------------------|
| 1) dimni broj | ≤ 1 |
| 2) ugljen monoksid: | |
| - postrojenja toplotne snage 50 kW _{th} - 150 kW _{th} | 4.000 mg/m ³ _n |
| - postrojenja toplotne snage 150 kW _{th} - 500 kW _{th} | 2.000 mg/m ³ _n |
| - postrojenja toplotne snage 500 kW _{th} - 1 MW _{th} | 1.000 mg/m ³ _n |
| 3) azotni oksidi (izraženi kao NO ₂) | |
| - postrojenja toplotne snage 100 kW _{th} - 1 MW _{th} | 250 mg/m ³ _n |

Granična vrijednost emisije za nova mala postrojenja za sagorijevanje na čvrsta goriva i to na ugalj, brikete od uglja i koks, odnosi se na zapreminski sadržaj kiseonika u otpadnom gasu od 7%, a za postrojenja na ostala čvrsta goriva granična vrijednost emisije odnosi se na zapreminski sadržaj kiseonika u otpadnom gasu od 13%.

3. Fugitivne i potencijalne emisije

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 NH₃, H₂S i CO₂ i CO u vidu plinovite faze.

Ti se produkti ventilacijom emituju u okolnu atmosferu, ali u vrlo niskim koncentracijama, te se procjenjuje da značajno ne utiču na kvalitet zraka, a isto tako i na biosferu uključujući 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. 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 nadležna Veterinarska služba.

Za vrijeme prozračavanja peradarnika dolazi do emisije u zrak i prašine. Prašina se sastoji od sitnih čestica hrane i paperja. Emisija ove prašine je, kako je i navedeno povremena i nije intenzivna, te ne utiče u velikoj mjeri na okoliš. Ova prašina se uglavnom zadržava u unutar samog proizvodnog prostora te se redovno čisti od strane zaposlenika.

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

Na navedenoj lokaciji nisu vršena mjerenja kvaliteta zraka.

3.1. Emisije u zrak – Potencijalne emisije u zrak

| Emisiono mjesto (referentni broj) | Opis | Uzrok (uslov) koji emisiju može da izazove | Detalji o emisiji (Potencijalna maksimalna emisija) | | |
|--------------------------------------|------|---|--|--------------------|------|
| | | | Materijal | mg/Nm ³ | kg/h |
| | | | | | |

* Nije primjenjivo

4. Emisije u vode

4.1. Emisije u površinske vode

Emisiono mjesto: V1, E1, Emisija u vode iz objekta I

| | |
|--|---|
| Emisiono mjesto Ref. Br: | V ₁ , E ₁ |
| Izvor emisije: | Reviziono okno nakon separatora ulja i masti |
| Lokacija: | ZEDINA d.o.o. Farma za tov brojlera Objekat I |
| Koordinate po državnom koordinatnom sistemu: | 6518727, 4952115 |
| Ime recipijenta (rijeka, jezero...): | Rijeka Spreča |
| Protok recipijenta: | nema podataka - protok u sušnom periodu nema podataka - m ³ .s-1 95% protok |
| Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija: | kg/dan – nema podataka |

Detalji o emisijama (monitoring 2023):

| Emitovana količina | | | |
|---------------------------|-------------------------|----------------|------------------|
| Prosječno/dan | 0,2 m ³ /dan | Maksimalno/dan | - m ³ |
| Maksimalna vrijednost/sat | - m ³ | | |

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

| | |
|----------------------------|---|
| Periodi emisije (prosjeak) | Tokom čitave godine a prema planu proizvodnje |
|----------------------------|---|

Emisiono mjesto: V2, E2, Emisija u vode iz objekta II

| | |
|--|---|
| Emisiono mjesto Ref. Br: | V ₂ , E ₂ |
| Izvor emisije: | Reviziono okno nakon separatora ulja i masti |
| Lokacija: | ZEDINA d.o.o. Farma za tov brojlera Objekat I |
| Koordinate po državnom koordinatnom sistemu: | 6518623, 4952047 |
| Ime recipijenta (rijeka, jezero...): | Rijeka Spreča |
| Protok recipijenta: | nema podataka - protok u sušnom periodu nema podataka - m ³ .s-1 95% protok |
| Kapacitet prihvatanja zagađujućih materija: | kg/dan – nema podataka |

Detalji o emisijama (monitoring 2023):

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

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

| | |
|---------------------------|---|
| Periodi emisije (prosjek) | Tokom čitave godine a prema planu proizvodnje |
|---------------------------|---|

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

Emisiono mjesto: V1, E1, Emisija u vode iz objekta I

| Parametar | Prije tretmana | | | | Na ispustu u recipijent ³ | | | | Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%) |
|--|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|---|
| | Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l) | Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l) | kg/dan | kg/god | Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l) | Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l) | kg/dan | kg/god | |
| Protok | - | - | - | - | 0,2 m ³ /dan | - | - | - | - |
| Temperatura | - | - | - | - | 11,0 °C | - | - | - | - |
| pH vrijednost | - | - | - | - | 7,63 | - | - | - | - |
| Elektroprovodljivost | - | - | - | - | 463 μS/cm | - | - | - | - |
| Boja | - | - | - | - | 5 | - | - | - | - |
| Ukupne suspendovane materije | - | - | - | - | 25 | - | - | - | - |
| Hemijska potrošnja kiseonika | - | - | - | - | 38,4 | - | - | - | - |
| Biološka potrošnja kiseonika | - | - | - | - | 9 | - | - | - | - |
| Sadržaj rastvorenog kisika | - | - | - | - | 8,24 | - | - | - | - |
| Amonijačni azot | - | - | - | - | 0,53 | - | - | - | - |
| Ukupni azot | - | - | - | - | 4,12 | - | - | - | - |
| Ukupni fosfor | - | - | - | - | 0,29 | - | - | - | - |
| Taložive tvari | - | - | - | - | 0,1 ml/l | - | - | - | - |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) | - | - | - | - | 100 % | - | - | - | - |
| Ukupna masti i ulja | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - |

³ Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda br. 1807/23A, 28.12.2023. – RGH Inspekt d.o.o. Sarajevo

Emisiono mjesto: V2, E2, Emisija u vode iz objekta II

| Parametar | Prije tretmana | | | | Na ispustu u recipijent ⁴ | | | | Efikasnost uređaja za prečišćavanje (%) |
|--|--|--|--------|--------|--|--|--------|--------|---|
| | Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l) | Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l) | kg/dan | kg/god | Maks. prosječna vrijednost na sat (mg/l) | Maks. prosječna vrijednost na dan (mg/l) | kg/dan | kg/god | |
| Protok | - | - | - | - | 1 m ³ /dan | - | - | - | - |
| Temperatura | - | - | - | - | 11,5 °C | - | - | - | - |
| pH vrijednost | - | - | - | - | 7,88 | - | - | - | - |
| Elektroprovodljivost | - | - | - | - | 298 μS/cm | - | - | - | - |
| Boja | - | - | - | - | 2,5 | - | - | - | - |
| Ukupne suspendovane materije | - | - | - | - | 28 | - | - | - | - |
| Hemijska potrošnja kiseonika | - | - | - | - | 44,8 | - | - | - | - |
| Biološka potrošnja kiseonika | - | - | - | - | 10 | - | - | - | - |
| Sadržaj rastvorenog kisika | - | - | - | - | 7,66 | - | - | - | - |
| Amonijačni azot | - | - | - | - | 0,48 | - | - | - | - |
| Ukupni azot | - | - | - | - | 3,48 | - | - | - | - |
| Ukupni fosfor | - | - | - | - | 0,23 | - | - | - | - |
| Taložive tvari | - | - | - | - | 0,1 ml/l | - | - | - | - |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) | - | - | - | - | 100 % | - | - | - | - |
| Ukupna masti i ulja | - | - | - | - | 0,0 | - | - | - | - |

⁴ Izvještaj o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda br. 1806/23A, 28.12.2023. – RGH Inspekt d.o.o. Sarajevo

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.

Prema Uredbi o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sustave javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“, broj: 26/20, 96/20 i 1/24) granične vrijednosti su date u nastavku:

| Parametar | Jedinica mjere | Granična vrijednost | |
|--|----------------|-------------------------|--------------------|
| | | Površinska vodna tijela | Javna kanalizacija |
| Temperatura | °C | 30 | 40 |
| pH vrijednost | pH jedinica | 6,5-9,0 | 6,5-9,5 |
| Ukupne suspendovane materije | mg/l | 35 | 400 |
| Hemijska potrošnja kiseonika | mg/l | 125 | 700 |
| Biološka potrošnja kiseonika | mg/l | 25 | 250 |
| Amonijačni azot | mg/l | 10 | 40 |
| Ukupni azot | mg/l | 15 | 100 |
| Ukupni fosfor | mg/l | 2,0 | 5 |
| Taložive tvari | ml/l | 0,5 | 10,0 |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) | % | >50 | |
| Ukupna masti i ulja | mg/l | 20 | 100 |

4.3. Emisije koje se ispuštaju u sistem javne kanalizacije

Emisiono mjesto:

| | |
|--|---|
| Emisiono mjesto ref. br.: (Ref.br mora odgovarati broju na mapi lokacije) | - |
| 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 | - |

Detalji o emisijama:

| Emitovana količina | | | |
|---------------------------|--|----------------|----------------------|
| Prosječno/dan | vremenski uslovljeno m ³ /dan | Maksimalno/dan | Vremenski uslovljeno |
| Maksimalna vrijednost/sat | - m ³ | - | - |

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 - radni sati u godini - |
|----------------------------|--|

***Nije primjenjivo**

4.4. Emisije u sistem javne kanalizacije - Karakteristike emisija

Nije primjenjivo

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.

Nije primjenjivo

5. Emisije u tlo

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 uticaji 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.

Stajsko gnojivo se ne aplicira u krugu predmetnog pogona nego se predaje zainteresovanim korisnicima koji isti koriste u poljoprivredne svrhe-pođubranje 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.

Leševi uginulih brojlera se, nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane ovlaštene veterinarske stanice, zbrinjavaju od strane ovlaštenog pravnog lica uz poštivanje svih zakonskih normativa.

6. Buka

6.1. Emisija buke – Zbirna lista izvora buke

| Izvor | Emision o mjesto Ref. Br | Oprema Ref. Br | Zvučni pritisak (dBA) na referentnu udaljenost | Periodi emisije |
|-------|--------------------------|----------------|--|-----------------|
| | | | Dan | |
| - | - | - | - | - |

Nije primjenjivo – nije vršeno ispitivanje okolinske buke

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

Nije primjenjivo

7. Vibracije

Nije primjenjivo.

8. Nejonizirajuće zračenje

Nije primjenjivo.

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

Mjerenje emisije zagađujućih materija u zrak vrši se na dimnjaku kotlovnice objekta I i objekta II. Zagrijavanje objekata se vrši preko kotlova na čvrsto gorivo - ugalj. Kontrolisanje nivoa okolinske buke do sada nije vršeno. Ispitivanje otpadnih voda se vrši jednom godišnje. Kompletan monitoring se vrši u skladu sa monitoring planom iz postojeće okolinske dozvole.

2. Tačke emisije (ispusti)

Sva relevantna emisiona mjesta na farmi ZEDINA d.o.o. Doboj Istok su opisana u poglavlju C. OPIS STANJA LOKACIJE POGONA I POSTROJENJA, tačka 3.4. Referentna oznaka emisijskih tačaka (oznaka Z za zrak, V za vodu, T za tlo, K za sistem javne kanalizacije) prikazani u tlocrtu pogona/postrojenja/ dijagramu toka

3. Lokacija mjerenja/uzorkovanja

Sve lokacije mjerenja/uzorkovanje se nalaze u kompleksu farme ZEDINA d.o.o. Doboj Istok i grafički su prikazane na mapi – Prilog 12.

4. Metode mjerenja/uzorkovanja

Metodologija mjerenja, izbor mjerne opreme, izvođenje mjerenja kao i obrada mjernih rezultata izvršena je u skladu sa BAS ISO/IEC 17025:2018.

Pogledati tabelu u podnaslovu 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka poglavlja F.

5. Učestalost mjerenja

Osnova za mjerenje, ispitivanje i ocjenu uticaja na okoliš vrši se u skladu sa Rješenjem o okolinskom dozvolom br. 12/01-1-19-020320/21 od 28.12.2022. godine, Rješenjem o okolinskoj dozvoli br. 12/01-1-23-005684/18 od 01.08.2018. godine, Zakonom o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, br. 15/21), Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine Federacije BiH“, br. 33/03, 04/10), Zakonom o vodama („Službene novine Federacije BiH“, br. 70/06), Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, br. 33/03, 72/09 i 92/17), Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine Federacije BiH“, br. 110/12, „Službene novine TK“ br. 03/16) i drugim Zakonima koji ovdje nisu pobrojani, ali se direktno ili indirektno vežu za zaštitu okoliša.

Na predmetnoj lokaciji, monitoring emisije zagađujućih materija u zrak vrši se jednom godišnje.

Prema propisima Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine FBiH“ br. 26/20), minimalan broj godišnjih uzorkovanja zavisi od proticaja (količine tehnološke otpadne vode) i iznosi:

Broj ispitivanja otpadnih voda u zavisnosti od protoka

| Protok otpadne vode m ³ /dan | Broj ispitivanja u toku godine |
|---|--------------------------------|
| <5 | 1 |
| 5-20 | 2 |
| 20-50 | 4 |
| 50-100 | 6 |
| 100-500 | 8 |
| >500 | 12 |

Ispitivanje otpadnih voda se vrši jednom godišnje nakon tretmana u separatoru ulja masti.

Kontrolisanje nivoa okolinske buke do sada nije vršeno na lokaciji.

U svrhu monitoringa krutog otpada koji nastaje na lokaciji donesen je Plan upravljanja otpadom, koji je izrađen kao prilog ovom dokumentu, kojim se obezbjeđuje: smanjenje otpada po količini, tretiranje nastalog otpada na način kojim se osigurava povrat sirovinskog materijala, redovan odvoz otpada sa lokacije i smanjenje od rizika zagađenja: vode, zraka i tla. Također, imenovana je odgovorna osoba za sprovođenje donešenog Plana upravljanja otpadom, a koja je u obavezi vođenja pismenih zabilješki - Dnevnika rada o količini nastalog otpada po kategorijama u skladu sa listom otpada, čišćenja i održavanja strojeva.

6. Uslovi mjerenja/uzorkovanja

Uslovi mjerenja/uzorkovanja moraju zadovoljavati propisane standarde, tako da se mjerenja/uzorkovanja mogu provoditi tehnički odgovarajuće i bez opasnosti po izvršioca. Svako mjerno mjesto mora biti pristupačno. Isto tako, sva mjerna oprema mora biti usklađena sa standardima i mora biti kalibrisana, što se dokazuje prilaganjem akreditacije uz izvještaje o monitoringu. Sva mjerenja i uzorkovanja moraju se provoditi pri optimalnom režimu rada pogona i postrojenja.

7. Parametri nadzora rada pogona/postrojenja

- Tehnička ispravnost i funkcionalnost uređaja za tretman otpadnih voda;
- Emisija zagađujućih materija u zrak iz pogona, objekata i instalacija, te sa manipulativnih prostora;
- Praćenje emisije buke u cilju otklanjanja uzroka njene pojave i sprečavanja negativnih uticaja na okoliš i lokalno stanovništvo;
- Sakupljanje, skladištenje i otprema svih vrsta otpada i uredno vođenje evidencije u cilju sprečavanja negativnih uticaja na okoliš;

e) Nadzor nad obavljanjem radnih aktivnosti i operacija u svrhu preveniranja emisija i negativnih uticaja na okoliš, čišćenje manipulativnih površina i skladišta.

8. Analitička metodologija

Mjerenja emisija u zrak i nivoa buke u okolini postrojenja se vrše prema standardnim metodama i korištenjem kalibrisanih mjernih uređaja. Analiza i ocjena rezultata mjerenja je izvršena prema propisanim graničnim vrijednostima. O rezultatima vršenja nadzora rada pogona i postrojenja treba voditi urednu evidenciju, posebno prilikom konstatovanja neusklađenosti sa planom mjera i zakonskom regulativom, te prilikom registrovanja povećanih emisija i incidentnih slučajeva koji uzrokuju negativne uticaje na okoliš. U takvim situacijama u evidenciju treba obavezno unijeti da li je i šta je poduzeto u cilju otklanjanja uzroka povećane emisije, te da li su postignuti zadovoljavajući efekti i cilju postizanja optimalnih uslova i normalnih ekoloških performansi.

9. Tijelo koje provodi mjerenja/uzorkovanja

Sva mjerenja i analizu rezultata mjerenja mora vršiti ovlaštena i akreditovana laboratorija. Akreditovana ispitna laboratorije koja je vršila monitoring je Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.

10. Organizacija koja provodi analizu/laboratorij

Analizu i ocjenu rezultata monitoringa, odnosno okolinskih mjerenja provodi akreditovana ispitna laboratorije Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo.

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

Ispitna laboratorija Inspekt RGH d.o.o. Sarajevo, Certifikat o akreditaciji broj LI-03-01.

12. Vrednovanje rezultata mjerenja

Važeća zakonska regulativa na osnovu koje se vrši monitoring i vrednovanje rezultata mjerenja **emisija u zrak**:

- Zakon o zaštiti zraka („Službene novine Federacije BiH”, br. 33/03 i 4/10);
- Pravilnik o monitoringu emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH” broj 9/14, 97/17),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine FBiH”, br. 03/13 i 92/17).

Prema izmjerenim koncentracijama zagađujućih materija u zrak i preračunatim vrijednostima, na stacioniranom izvoru objekta I i objekta II, dobijene vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti emisija propisane važećim zakonskim i podzakonskim normama.

Shodno rezultatima provedene analize otpadnih voda, u skladu sa Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH”, broj: 26/20, 96/20 i 1/24) parametri kvaliteta otpadnih voda iz objekta I i objekta II zadovoljavaju kriterije navedene u uredbi.

Kompletan proces upravljanja (prikupljanja, skladištenja i zbrinjavanja) svih vrsta otpada koji nastaje na bilo koji način tokom normalnog rada pogona, definisan je Planom upravljanja otpadom.

Bitno je napomenuti da Operater selektivno prikuplja i zbrinjava sve vrste generiranog otpada, te je u skladu sa zakonskim obavezama imenovano lice koje će vršiti upravljanje otpadom na lokaciji. Sav otpad se adekvatno zbrinjava prema važećoj zakonskoj regulativi.

13. Metoda evidencije i pohranjivanja podataka

Interno vođenje evidencija u elektronskoj formi i čuvanje važećih izvještaja u arhivi predmetnog Društva.

14. Planirane promjene nadzora

Temeljni cilj promjene nadzora jeste integriranje mjera i aktivnosti za sprečavanje/smanjenje emisija i negativnih uticaja na okoliš u sistem upravljanja procesima i radnim aktivnostima u ZEDINA d.o.o. Doboj Istok, farma za tov brojlera, što podrazumijeva da zaštita okoliša postane obaveza svakog radnog mjesta i svakog zaposlenika u ovom pogonu.

15. Nadzire li se stanje okoliša?

Da. Na lokaciji se redovno vrši monitoring svih okolinskih parametara kako je to definisano važećom zakonskom regulativom, vodnim aktima i važećom okolinskom dozvolom.

2. Ocjena emisija u zrak

Emisija u zrak iz objekta I

| Tačka emisije | Opis | Detalji emisije | | | | Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.) |
|---|--|------------------------|--------------------|------|---------|---|
| | | Materijal | mg/Nm ³ | kg/h | kg/god. | |
| Z1 Kotlovsko postrojenje Objekat I | Postrojenje za sagorijevanje, koje se koristi za grijanje prostorija; Kotao na ugalj TKV 350 Ser.br. 48/2011; Proizvođač Topling prnjavor, snage 350 kW _{th} proizveden 2011. godine. Prema lab. Izvještaju o mjeranju emisije zagađujućih materija u zrak mjerno mjesto za kotao ne zadovoljava uslove propisane standardom BAS EN 15259. | CO ₂ | 5,96 vol% | - | - | Ne |
| | | CO | 534,31 | - | - | |
| | | SO ₂ | 1164,66 | - | - | |
| | | NO _x | 310,92 | - | - | |
| | | O ₂ | 14,25 vol% | - | - | |
| | | Čvrste čestice/prašine | 125,21 | - | - | |
| | | Dimni broj | 0 | - | - | |

Emisija u zrak iz objekta II

| Tačka emisije | Opis | Detalji emisije | | | | Primjenjen sistem smanjenja (filteri, itd.) |
|--|--|---|--------------------|------|---------|---|
| Referentni brojevi | | Materijal | mg/Nm ³ | kg/h | kg/god. | |
| Z2 Kotlovsko postrojenje Objekta II | Postrojenje za sagorijevanje, koje se koristi za grijanje prostorija; Kotao na ugalj CTG 550, s.br. 21-26885/26904; Proizvođač Termomont, snage 550 kW _{th} proizveden 2020. godine. Prema lab. Izveštaju o mjeranju emisije zagađujućih materija u zrak mjerno mjesto za kotao ne zadovoljava uslove propisane standardom BAS EN 15259. | CO ₂ | 6,95 vol% | - | - | Ne |
| | | CO | 683,11 | - | - | |
| | | SO ₂ | 942,15 | - | - | |
| | | NO _x | 249,04 | - | - | |
| | | O ₂ | 13,25 vol% | - | - | |
| | | Čvrste čestice/prašine na niske koncentracije | 98,49 | - | - | |
| | | Dimni broj | 0 | - | - | |

3. Ocjena emisija u vode

3.1. Ocjena kvaliteta površinskih voda

Emisija u vode iz objekta I

| Parametar | Rezultati (mg/l) | Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, trenutni kompozitni itd.) | Normalni analitički opseg | Analitička metoda/tehnika | Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.) |
|--|-------------------------|---|---------------------------|--|---|
| | Datum 28.12.2023. | | | | |
| Protok | 0,2 m ³ /dan | Ručno, trenutni jednokratni uzorak | - | Interni metod po RU 8062586 | Separator ulja imasti |
| Temperatura | 11,0 °C | | 30 | BAS DIN 38404-4:2010 | |
| pH vrijednost | 7,63 | | 6,5-9,0 | BAS EN ISO 10523:2013 | |
| Elektroprovodljivost | 463 µS/cm | | - | BAS EN 27888:2002 | |
| Boja | 5 | | - | BAS EN ISO 7887:2013 | |
| Ukupne suspendovane materije | 25 | | 35 | BAS EN 872:2006 | |
| Hemijska potrošnja kiseonika | 38,4 | | 125 | Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017 | |
| Biološka potrošnja kiseonika | 9 | | 25 | BAS ISO 5815-1:2020 | |
| Sadržaj rastvorenog kisika | 8,24 | | - | BAS EN 5814:2014 | |
| Amonijačni azot | 0,53 | | 10 | BAS ISO 7150:2002 | |
| Ukupni azot | 4,12 | | 15 | Računarski metod | |
| Ukupni fosfor | 0,29 | | 2 | BAS ISO 6878:2006 | |
| Taložive tvari | 0,1 ml/l | | 0,5 | Standard metod 2540F:2017 | |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) | 100 % | | >50% | BAS EN ISO 6341:2014 | |
| Ukupna masti i ulja | 0,0 | 20 | ASTM D 7678-17 | | |

Emisija u vode iz objekta II

| Parametar | Rezultati (mg/l) | Način uzimanja uzorka (automatski, ručno (trenutni jednokratni, | Normalni analitički opseg | Analitička metoda/tehnika | Primjenjen sistem smanjenja zagađenja (filteri, itd.) |
|-----------|------------------|---|---------------------------|---------------------------|---|
|-----------|------------------|---|---------------------------|---------------------------|---|

| | | trenutni kompozitni itd.) | | | |
|--|-----------------------|------------------------------------|---------|--|-----------------------|
| | Datum 28.12.2023. | | | | |
| Protok | 1 m ³ /dan | Ručno, trenutni jednokratni uzorak | - | Interni metod po RU 8062586 | Separator ulja imasti |
| Temperatura | 11,5 °C | | 30 | BAS DIN 38404-4:2010 | |
| pH vrijednost | 7,88 | | 6,5-9,0 | BAS EN ISO 10523:2013 | |
| Elektroprovodljivost | 298 µS/cm | | - | BAS EN 27888:2002 | |
| Boja | 2,5 | | - | BAS EN ISO 7887:2013 | |
| Ukupne suspendovane materije | 28 | | 35 | BAS EN 872:2006 | |
| Hemijska potrošnja kiseonika | 44,8 | | 125 | Standard metoda 5220C APHA-AWWA-WEF:2017 | |
| Biološka potrošnja kiseonika | 10 | | 25 | BAS ISO 5815-1:2020 | |
| Sadržaj rastvorenog kisika | 7,66 | | - | BAS EN 5814:2014 | |
| Amonijačni azot | 0,48 | | 10 | BAS ISO 7150:2002 | |
| Ukupni azot | 3,48 | | 15 | Računarski metod | |
| Ukupni fosfor | 0,23 | | 2 | BAS ISO 6878:2006 | |
| Taložive tvari | 0,1 ml/l | | 0,5 | Standard metod 2540F:2017 | |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) | 100 % | | >50% | BAS EN ISO 6341:2014 | |
| Ukupna masti i ulja | 0,0 | | 20 | ASTM D 7678-17 | |

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 koje nastaje na predmetnoj lokaciji se prodaje pravnom licu AgroLife d.o.o. Gradačac. Ne odlaže se i ne aplicira na predmetnoj lokaciji.

Prilikom čišćenja objekata iskorištena prostirka za piliće se odmah utovara u transportna sredstva i odvlači od strane kupca.

Načini zbrinjavanja ostalih vrsta otpada koje nastaju obavljanjem svakodnevnih aktivnosti na farmi za tov brojlera su detaljno opisani u Planu upravljanja otpadom koji je sastavni dio ovog Zahtjeva.

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

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

***Nije primjenljivo**

4.2. Ocjena kvaliteta zemljišta/ podzemnih voda

Monitoring kvaliteta zemljišta i podzemnih voda na predmetnoj lokaciji se ne provodi.

5. Opis mjera za spriječavanje 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) |
|--|--|---------------------------------------|--|--|--|
| Talozi od ispiranja i čišćenja 02 01 01 | Otpad nastao čišćenjem objekata za tov | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Doboj, prema zaključenom ugovoru | Septička jama bez preliva efluenta |
| Otpadna životinjska tkiva 02 01 02 | Uginule jedinke | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o. Doboj Istok, prema zaključenom ugovoru | Namjenske posude sa hlađenjem |
| 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 nusprodukt metaboličkih procesa pilenki i iskorištena stelja (slama)-suhi otpad | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane AgroLife d.o.o. Gradačac prema zaključenom ugovoru | Ne odlaže se na lokaciji. Prilikom čišćenja utovara se u kamione i odmah se transportuje od strane kupca |
| Otpad od hemikalija koje se koriste u | Otpad od hemikalija koje se koriste prilikom čišćenja i dezinfekcije | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres | Septička jama bez preliva efluenta |

„ZEDINA“ d.o.o. Dobož Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| poljodjelstvu a koji nije naveden pod 02 01 08 02 01 09 | objekata | | | AD Dobož, prema zaključenom ugovoru | |
| Šljaka sa rešetki ložišta, šljaka i prašina iz kotlova (osim prašine navedene pod 10 01 04) 10 01 01 | Otpad nastao prilikom sagorijevanja mrkog uglja | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o. prema zaključenom ugovoru | - |
| 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 | - | - | Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena veterinarska služba, | - |
| Lijekovi koji nisu navedeni pod 18 02 07 18 02 08 | | - | - | koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama 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 okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije | - |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23 20 01 36 | Otpad nastao pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja | - | - | Pod ovom vrstom otpada podrazumijeva se otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne svjetiljke to se dešava veoma rijetko, ali kada se desi taj se nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže posredstvom ovlaštene organizacije | - |
| Miješani komunalni otpad 20 03 01 | Otpad koji nastaje radom uposlenika u kompleksu farme | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane JKP Čisto d.o.o., prema zaključenom ugovoru | Namjenski kontejneri/posude za komunalni otpad |
| Muljevi iz septičkih jama 20 03 04 | Otpad koji nastaje u prostorijama za tov brojlera i sanitarnim čvorovima. Muljevi se sistemom kanalizacije | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Doboj, prema zaključenom | Septička jame za prihvatanje sanitarno-fekalnih i tehnoloških otpadnih voda |

„ZEDINA“ d.o.o. Doboj Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | odvode u septičke jame | | | ugovoru | |
|---|---|---|---|--|---|
| Otpad od hemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari 02 01 08* | Otpadne vode nastale prilikom čišćenja objekata koje mogu sadržavati opasne materije. Prethodno se obavi suho čišćenje pa se kao rezultat proizvede manje tehnološke vode | - | - | Preuzimanje i zbrinjavanje od strane K.P. Progres AD Doboj, prema zaključenom ugovoru | Septička jame za prihvatanje sanitarno-fekalnih i tehnoloških otpadnih voda |
| Muljevi iz odvajča ulje/voda 13 05 02* | Otpad iz separatora ulja i masti | - | - | Čišćenje separatora ulja i masti, preuzimanje i zbrinjavanje opasnog otpada iz separatora obavlja KEMEKO-BH d.o.o. Lukavac, prema zaključenom ugovoru | - |
| Uljana voda iz odvajča ulje/voda 13 05 07* | | - | - | | - |
| Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materije ili je onečišćena opasnim materijama 15 01 10* | Ambalaža od sredstava za dezinfekciju | - | - | Dijelom ovlaštena firma za odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada, ambalaža od fumigenata ili aktivnostima koje provodi ovlaštena Veterinarska stanica. Isti poslije izvršene aktivnosti odnose predstavnici Veterinarske | Ne odlaže se na predmetnoj lokaciji |

„ZEDINA“ d.o.o. Dobož Istok - Zahtjev za izdavanje okolinske dozvole

TQM d.o.o. Lukavac je ovlašten od strane Federalnog ministarstva okoliša i turizma za stručno obavljanje poslova izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš prema Rješenju br. 05/3-19-6-309/22-1 i nalazi se na listi nosilaca izrade Studija o procjeni uticaja na okoliš FMOiT <https://www.fmoit.gov.ba/bs/okolisne-dozvole/okolisna-dozvola>

| | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| | | | | stanice u adekvatnim vrećicama ili posudama i odlažu u skladu sa zakonskim okvirima | |
| Ostali otpad čije sakupljanje i odlaganje podliježe specijalnim zahtjevima radi prevencije infekcije* 18 02 02* | Otpad nastao prilikom redovnih ili eventualno potrebnih aktivnosti koje provodi Veterinarska služba | - | - | Poslove koji kao rezultat mogu proizvoditi navedeni otpad obavlja ovlaštena veterinarska služba, koja nakon obavljene aktivnosti otpad u namjenskim posudama 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 okviru veterinarske službe od strane ovlaštene organizacije | - |
| Odbačena električna i elektronska oprema koja nije navedena pod | Otpad nastao pri zamjeni dotrajalog osvijetljenja | - | - | Pod navedenim otpadom se pretežno | - |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| <p>20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente 20 01 35*</p> | | | | <p>podrazumijeva otpad koji nastaje pri zamjeni dotrajalog osvjetljenja. Obzirom da se biraju kvalitetne svjetiljke to se dešava veoma rijetko, ali kada se desi taj se nastali otpad adekvatno odmah po zamjeni dotrajalih dijelova na adekvatan način odnosi sa predmetne lokacije i propisno odlaže posredstvom ovlaštene organizacije</p> | |
|---|--|--|--|---|--|

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. Na predmetnoj lokaciji se praktikuje prvo suho čišćenje a nakon toga mokro i dezinfekcija.

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.

Hrana za brojlere uglavnom dolazi u rinfuzi i skladišti se u silose. Ostatak hrane dolazi u plastičnim vrećama koje su povratne. Također, ambalaža u kojoj dolaze brojleri je povratna tako da na lokaciji nema otpadne ambalaže ovog porijekla.

Društvo ZEDINA d.o.o. Doboj Istok posjeduje potpisane 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: | | - | - | - | - |
| Mjesto 5: | | - | - | - | - |

* Nije vršeno mjerenje okolinske/ambijentalne buke

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

Provođenje mjera za sprečavanje ili smanjenje emisija i produkcije otpada treba da bude kontinuirano. U nastavku su date mjere za sprečavanje ili smanjenje negativnog uticaja emisija u okoliš.

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 smanjenje emisija u zrak:

- Predmetni objekti su izgrađeni prema standardima i normativima za objekte ovakve namjene;
- Pažljivo odabiranje i kontrola sirovina koje ulaze u kotao, bez ikakvih štetnih primjesa koje bi mogle uticati na povećanje emisije u zrak, u cilju smanjivanja/minimiziranja emisija;
- Redovno čišćenje i održavanje toplovodnih kotlova i ostalih dijelova kotlovnica;
- Praćenje kvaliteta i utroška korištenog energenta;
- Redovno obavljanje mjerenja emisija dimnih plinova iz dimovodnih kanala;
- 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 brojlara 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.

Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija u vode:

- Izgrađene armirano – betonske, vodonepropusne septičke jame, bez ispuštanja efluenta za prihvata i tretmana sanitarno – fekalnih i tehnoloških otpadnih voda sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem;
- Izgrađeni separatori ulja i masti za tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa parking i manipulativnog asfaltiranih površina, koji se povremeno čisti;

- Objekte za tretman otpadnih voda (septičke jame i separatore ulja i masti) održavati u funkcionalnom stanju i redovno čistiti od strane specijaliziranih pravnih lica;
- Nakon završenog turnusa praktikovati prvo suho čišćenje a nakon toga mokro;
- Interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala;
- Sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno;
- Sve radne površine predmetnih objekata su betonirane/asfaltirane;
- Redovno obavljanje monitoringa otpadnih voda;
- Investitor je dužan pridržavati se uslova propisanih u vodnim aktima izdatih od strane "Agencije za vodno područje rijeke Save, Sarajevo" i "Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona".

Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija okolne buke:

- U slučaju povećanja buke, smanjiti nivo buke tokom proizvodnje kombinacijom sljedećih tehnika, ne remeteći proizvodni proces:
 - zatvarati bučne jedinice,
 - izolirati vibrirajuće jedinice,
 - koristiti unutrašnje i vanjske obloge izrađene od zvučno izolacijskih materijala,
 - zvučno izolirati zgrade,
 - koristiti kanale i ventilatore koji su smješteni u zvučno izoliranoj zgradi,
 - zatvarati vrata i prozore u područjima zahvaćenim bukom;
- Voditi računa o ispravnosti opreme tj. vršiti redovno održavanje i tehničke kontrole;
- Pri nabavci opreme voditi računa o nivou buke koju ona emituje;
- U slučaju proširenja proizvodnje ili nabavke novih strojeva potrebno je utvrditi eventualne nove izvore, te njihov kumulativni učinak na nivo buke;
- Ukoliko mjerenja ukažu na povećan nivo buke zvučno izolirati one dijelove pogona koji su uzrok buke;
- Vršiti monitoring okolinske buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Službene Novine Federacije BiH, broj: 110/12) i važećom okolinskom dozvolom.

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

Mjere za sprečavanje produkcije otpada i /ili povrata korisnog materijala iz otpada

- Kontejneri za odlaganje svih vrsta otpada moraju biti zatvorenog tipa, vodonepropusni i postavljeni na čvrstoj podlozi;
- 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 brojlera, odlagati ih u prostor/kontejner sa hlađenjem, te nakon utvrđivanja uzroka uginuća od strane nadležne Veterinarske službe, po preporukama iste, u skladu sa zakonskom procedurom, uginule brojlere adekvatno odlagati i o tome voditi evidenciju;
- Sav otpad predavati ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje određene vrste otpada sa kojima operator 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;
- Mjesta privremenog prikupljanja otpada moraju biti jasno definisana i označena;
- Za zbrinjavanje svih vrsta otpada sa lokacije, posebno opasnog, zaključiti ugovore sa ovlaštenim firmama;
- Plan upravljanja otpadom treba ažurirati svakih 5 godina (shodno članu 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Službene novine Federacije BiH br. 72/09);
- Imenovati odgovornu osobu za Plan upravljanja otpadom;
- Educirati osobe koje rukuju otpadom, posebno opasnim otpadom, kao i djelovanja u slučaju akcidentnih situacija;
- Voditi evidencije o količinama i vrstama generiranog otpada sa kojima se upravlja na predmetnoj lokaciji (na mjesečnoj i godišnjoj osnovi);
- Osigurati adekvatno skladištenje svih vrsta otpada posebno opasnog otpada;
- Koristiti povratnu ambalažu gdje je to moguće, ukoliko nije zbrinjavati ambalažni otpad preko ovlaštene firme;
- Prilikom predavanja otpada voditi računa da otpad bude praćen ispunjenim formularom (transportna dokumentacija);
- Transportnu dokumentaciju prilikom preuzimanja otpada potpisuju prevoznik otpada i primalac otpada;
- Sa otpadom postupati u skladu sa vežećim Planom upravljanja otpadom koji treba ažurirati svakih 5 godina (član 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Službene novine Federacije BiH" br. 72/09) ili prilikom svake značajnije promjene u radu pogona i postrojenja.

7.3. Sistemi za smanjivanje i kontrolu emisija

Referentni broj emisionog mjesta:

| Kontroliran i parametar | Oprema | Postojanost opreme | Kalibracija opreme | Podrška opreme |
|-------------------------|--------|--------------------|--------------------|----------------|
| - | - | - | - | - |

* Nema sistema za smanjivanje i kontrolu emisija

| Praćeni parametar | Monitoring koji treba da se izvede | Oprema za monitoring | Kalibriranje opreme za monitoring |
|-------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| - | - | - | - |

* Nema sistema za smanjivanje i kontrolu emisija

8. Opis planiranog monitoringa

8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka

Monitoring plan za mjerenje emisija u zrak

| Parametri emisije u zrak | Učestalost monitoringa | Pristup mjernom mjestu | Metoda uzimanja uzorka | Metoda/tehnika analize |
|---|------------------------|--|---|--|
| SO ₂ | 1 godišnje periodično | (Z1) Dimnjak kotla u Objektu I | BAS EN 14791:2018 | BAS EN 14791:2018 |
| NO _x | | | BAS EN 14792:2018 | BAS EN 14792:2018 |
| CO | | | BAS EN 15058:2018 | BAS EN 15058:2018 |
| Čvrste čestice | | | BAS ISO 9096:2024 | BAS ISO 9096:2024 |
| Dimni broj | | | DIN 51402-1:1986 | DIN 51402-1:1986 |
| O ₂ [vol%], CO ₂ [vol%], temperatura [°C], pritisak [kPa], brzina [m/s] i vlaga[%] dimnih plinova | | | (Z2) Dimnjak kotla u Objektu II | BAS EN 14789:2018 BAS ISO 12039:2002 BAS EN 14790:2018 BAS ISO 10780:2000 |

Monitoring plan za mjerenje emisija u vode

| Parametri emisije u vode | Učestalost monitoringa | Pristup mjernom mjestu | Metoda uzimanja uzorka | Metoda/tehnika analize |
|------------------------------|--|---|------------------------------------|---------------------------------|
| Protok | Prema uslovima propisanim Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH“ br. 26/20) | E1 – okno za monitoring nakon separatora ulja i masti (Objekat I) E2 – okno za monitoring nakon separatora ulja i masti (Objekat II) | Ručno, trenutni jednokratni uzorak | BAS EN ISO 748:2010 |
| Temperatura | | | | BAS DIN 38404-4:2010 |
| pH | | | | BAS EN ISO 10523:2013 |
| Elektorprovodljivost | | | | BAS EN 27888:2002 |
| Boja | | | | BAS EN ISO 7887:2013 Metod C |
| Ukupne suspendovane materije | | | | BAS EN 872:2006 |
| Hemijska potrošnja kiseonika | | | | BAS ISO15705:2005 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Biološka potrošnja kiseonika | | | | BAS EN ISO 9408:2005 |
| Sadržaj rastvorenog kisika | | | | BAS EN ISO 5814:2014 |
| Amonijačni azot | | | | BAS ISO 7150-1:2002 |
| Ukupni azot | | | | BAS EN ISO 11905-1:2003 |
| Ukupni fosfor | | | | BAS EN ISO 6878:2006 |
| Taložive tvari po Imhofu | | | | St. Met. 2540(F), izd. APHA- AWWA-WEF 2023 |
| Test toksičnosti (48LC ₅₀) Daphnia magna Straus (%) | | | | BAS EN ISO 6341:2014 |
| Ukupna masti i ulja | | | | St. Met.5520(B), izd. APHA-AWWA-WEF 2023 |

Monitoring plan za mjerenje okolinske buke

| Parametri emisije buke | Učestalost monitoringa | Pristup mjernom mjestu | Metoda uzimanja uzorka | Metoda/tehnika analize |
|---------------------------|----------------------------|---|------------------------|------------------------|
| Nivo buke/dB(A) L(A)eq | 1 u 3 godine za period dan | Mjerna mjesta 1-6 (okolina objekata, prema najbližim stambenim objektima, kota 0 m) | BAS ISO 1996-1:2020 | BAS ISO 1996-1:2020 |
| | | | BAS ISO 1996-2:2020 | BAS ISO 1996-2:2020 |

8.2. Mjerna mjesta i monitoring okoliša

Mjerna mjesta i monitoring su propisani u poglavlju 8.1. Monitoring emisija i mjesta uzimanja uzoraka.

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.

9.2. Usklađenost emisija iz pogona/postrojenja sa NRT

Opišite ukratko glavne alternative prijedloga sadržanih u zahtjevu, ukoliko ih ima.

Alternativna rješenja podrazumijevaju ona rješenja koja na sličan ili identičan način zadovoljavaju proizvodne, društvene, ekonomske aspekte procesa kao i projektovano rješenje.

Kako pogon nema značajan negativan uticaj na okoliš, nema ni alternativnih rješenja u pogledu lokacije, tehnologije i sirovina koje se koriste.

Opišite sve okolinske aspekte koji su bili predviđeni u odnosu na čistije tehnologije, redukciju otpada i zamjenu sirovina.

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

Kako bi se olakšalo smanjenje emisija u vodu, te smanjenje potrošnje vode, izrađen je popis tokova otpadnih voda kao dio sistema upravljanja okolišem (NRT 1,2).

Za relevantne emisije u vodu prate se ključni parametri postupka na ključnim lokacijama (NRT 3).

Smanjenjem potrošnje vode, smanjuje se količina otpadnih voda (Sekcija 3.1. NRT 7).

Obrada otpadnih voda vrši se u skladu sa strategijom upravljanja otpadnim vodama koja uključuje odgovarajuću kombinaciju tehnika prema redoslijedu prioriteta navedenih u stavki NRT 10 i 12.

1. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Common Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector, 2016 (Dostupno na: [/https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/CWW_Bref_2016_published.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/CWW_Bref_2016_published.pdf));
2. PROVEDBENA ODLUKA KOMISIJE (EU) 2016/902 od 30. svibnja 2016. kojom se utvrđuju zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-ima) za zajedničke sustave obrade otpadnih voda i plinova te upravljanja njima u hemijskom sektoru u skladu s Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća (Dostupno na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016D0902&from=FR>).

Opišite postojeće ili predložene mjere s ciljem da se obezbijedi:

1. Primjenjivanje najboljih dostupnih tehnika da bi se spriječile, ili gde 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 odlaganje istovremeno izbjegavajući 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.

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 iscrpanog materijala;
- 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.

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

Implementirana je trenutno najprihvatljivija tehnologija, kako sa aspekta okoliša tako i sa finansijskog aspekta.

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

- Analizom otpadnih voda utvrđeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze propisane granične vrijednosti.
- Mjerenjem emisije zagađujućih materija u zrak ustanovljeno je da izmjerene vrijednosti ne prelaze granične vrijednosti.

10. Program za unapređenje rada pogona/postrojenja

Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša

- Mjere smanjenja negativnih uticaja na zrak;
- Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i tlo;
- Mjere smanjenja negativnog uticaja od buke;
- Mjere smanjenje negativnog uticaja od otpada;
- Mjere za umanjene potrošnje vode, energije i energetske efikasnost;
- Ostale mjere za smanjenje negativnih uticaja na okoliš uopšteno.

Navesti i opisati mjere kojima će se eliminirati ili svesti na najmanji mogući nivo sva odstupanja od performansi najboljih raspoloživih tehnika

Operater ne posjeduje dokumentaciju koja sadrži podatke vezane za analizu aktivnosti odnosno zadovoljavanje zahtjeva iz referentnih dokumenata za najbolje raspoložive tehnike u djelatnosti tova brojlera.

Mjere smanjenja negativnih uticaja na zrak

Ograničenja emisije u zrak iz predmetnih postrojenja definisana su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene Novine Federacije BiH" 03/13, 92/17) i Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH“, br. 12/05). U slučaju da mjerenja prekoračuju vrijednosti koje su navedene u istim, poduzeti mjere za njihovo svođenje ispod zakonom definisanih graničnih vrijednosti.

Preventivne mjere koje se također primjenjuju u predmetnom pogonu su:

- Predmetni objekti su izgrađeni prema standardima i normativima za objekte ovakve namjene;
- Pažljivo odabiranje i kontrola sirovina koje ulaze u kotao, bez ikakvih štetnih primjesa koje bi mogle uticati na povećanje emisije u zrak, u cilju smanjivanja/minimiziranja emisija;
- 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 brojlera 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.

Neke od mjera date u nastavu su u skladu sa najboljim raspoloživim tehnologijama u industriji plastičnih masa i polimera, a to su:

- Reference Document on Best Available Techniques for energy Efficiency, IPPC, European Commission, February 2009;
- Reference Document on Best Available Techniques on Emissions on Storage, IPPC, European Commission, July 2006;
- Reference Document on the General Principles of Monitoring, IPPC, European Commission, July 2003;
- Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments, IPPC, European Commission, August 2018.

Monitoring emisije u zrak propisan je na osnovu Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak ("Službene Novine Federacije BiH" br. 09/14), Izmjena i dopuna Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak ("Službene Novine Federacije BiH" br. 97/17), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz postrojenja za sagorijevanje ("Službene novine Federacije BiH" br. 03/13, 92/17) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisije zagađujućih materija u zrak („Službene novine FBiH“, br. 12/05).

U prethodnim poglavljima su opisani uticaji na zrak koji se mogu javiti na lokaciji, kao i mjere i aktivnosti koje su već poduzete, te u smislu i daljeg održavanja dobrog stanja okoliša neophodno je provoditi sljedeće opšte mjere i aktivnosti za smanjenje emisija u zrak:

- Redovno održavati i tehnički kontrolisati opremu i rad pogona;
- Redovna zamjena dotrajalih dijelova opreme;
- Koristiti pomoćne sirovine i energente visoke kvalitete.

Mjere smanjenja negativnog uticaja na vode i tlo

Svi sistemi za odvodnju i skladištenje otpadnih voda trebaju 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:

- Izgrađena je armirano – betonska, vodonepropusna septička jama, bez ispuštanja efluenta za odvodnju i tretman sanitarno – fekalnih i tehnoloških otpadnih voda sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem;
- Izgrađen je separator ulja i masti za tretman oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih otpadnih voda sa parking i manipulativnog asfaltiranih površina, koji se povremeno čisti;
- Interni kanalizacijski sistem u cjelini je izveden od vodonepropusnog materijala;
- Sve slivne površine koje su izložene onečišćenju izvedene su vodonepropusno;
- Sve radne površine predmetnih objekata su betonirane/asfaltirane;
- U predmetnim objektima za uzgoj prvo se provodi suho čišćenje prije mokrog, čime se smanjuje količina otpadne tehnološke vode.

Obzirom da predmetni pogon emituje otpadne vode, nakon tretmana, u obavezi je provođenje monitoringa i ispitivanja otpadnih voda.

Navedenu septičku jamu i separator ulja i masti, kao i do sada, mogu čistiti i prazniti samo ovlaštena pravna lica.

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.

U cilju zaštite zemljišta potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- 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 prodaje pravnom licu AgroLife d.o.o. Gradačac prema zaključenom ugovoru.

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 hranjivim materijama.

Mjere smanjenja negativnog uticaja od buke

U smislu smanjenja nivoa emisije buke u okoliš definišu se sljedeće mjere:

- U slučaju povećanja buke, smanjiti nivo buke tokom proizvodnje kombinacijom sljedećih tehnika, ne remeteći proizvodni proces:
 - zatvarati bučne jedinice;
 - izolirati vibrirajuće jedinice;
 - koristiti unutrašnje i vanjske obloge izrađene od zvučno izolacijskih materijala;
 - zvučno izolirati zgrade;
 - koristiti kanale i ventilatore koji su smješteni u zvučno izoliranoj zgradi;
 - zatvarati vrata i prozore u područjima zahvaćenim bukom;
- Voditi računa o ispravnosti opreme tj. vršiti redovno održavanje i tehničke kontrole;
- Pri nabavci opreme voditi računa o nivou buke koju ona emituje;
- U slučaju proširenja proizvodnje ili nabavke novih strojeva potrebno je utvrditi eventualne nove izvore, te njihov kumulativni učinak na nivo buke;
- Ukoliko mjerenja ukažu na povećan nivo buke zvučno izolirati one dijelove pogona koji su uzrok buke;
- Vršiti monitoring okolinske buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke („Službene Novine Federacije BiH, broj: 110/12) i važećom okolinskom dozvolom.

Mjere za smanjenje negativnog uticaja od otpada

Sa otpadom treba postupati na način kako je to definisano i propisano kroz Plan upravljanja otpadom. Mjere za smanjenje eventualnih negativnih uticaja od otpada koji se produkuje na lokaciji se odnose na poštovanje sljedećeg:

- Kontejneri za odlaganje svih vrsta otpada moraju biti zatvorenog tipa, vodonepropusni i postavljeni na čvrstoj podlozi;
- U skladu sa zahtjevima Pravilnika o kategorizaciji otpada sa katalogom, zabranjeno je formiranje, deponovanje, odlaganje i skladištenje bilo kakvih količina pilećih fekalija na ne higijenski 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 brojlera, 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 brojlere adekvatno odlagati i o tome voditi evidenciju;
- Sav otpad zbrinjavati na način kako je i navedeno u tabelama koje analiziraju upravljanje i zbrinjavanje otpada, tj. isti predavati ovlaštenim organizacijama za zbrinjavanje određene vrste otpada sa kojima operator 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;
- Kao i do sada birati kvalitetnu opremu i pomoćni materijal;
- Redovno čistiti i prazniti septičku jamu i separator ulja i masti od strane ovlaštenih pravnih lica;
- Mjesta privremenog prikupljanja otpada moraju biti jasno definisana i označena;
- Revidirati i uskladiti sa relevantnim zakonskim odredbama proceduru za upravljanje svim pojedinačnim vrstama otpada (opasnim i neopasnim);
- Napraviti procedure djelovanja u slučaju prosipanja/rasipanja opasnog otpada;
- Napraviti radna uputstva za rukovanje otpadom, posebno opasnim otpadom, uputstva za djelovanje u slučaju akcidentnih situacija;
- Za zbrinjavanje svih vrsta otpada sa lokacije, posebno opasnog, potpisani su ugovori sa ovlaštenim firmama;
- Plan upravljanja otpadom treba ažurirati svakih 5 godina (shodno članu 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Službene novine Federacije BiH br. 72/09);
- Imenovati odgovornu osobu za Plan upravljanja otpadom;
- Educirati osobe koje rukuju otpadom, posebno opasnim otpadom, kao i djelovanja u slučaju akcidentnih situacija;
- Voditi evidencije o količinama i vrstama generiranog otpada sa kojima se upravlja na predmetnoj lokaciji (na mjesečnoj i godišnjoj osnovi);
- Osigurati adekvatno skladištenje svih vrsta otpada posebno opasnog otpada;
- Osigurati mjesto za skladištenje opasnog otpada koje je natkriveno, ograđeno, sa odgovarajućom tankvanom i kojem imaju pristup samo ovlaštene osobe;
- Osigurati sredstva za upijanje eventualnog prosutog opasnog otpada i sanaciju;
- Osigurati da se opasni otpad nalazi u čvrsto zatvorenim posudama, jasno označenim (vrsta i kategorija). Posude moraju biti otporne na sve vremenske uslove (kiša, snijeg, visoke i niske ambijentalne temperature i sl.);
- Na ulazu (ili na mjestu skladištenja) u skladište opasnog otpada postaviti jasno označenu tablu i uputstvo za rukovanje i djelovanje u slučaju akcidentnih situacija;
- Koristiti povratnu ambalažu gdje je to moguće, ukoliko nije zbrinjavanje ambalažnog otpada vršiti preko ovlaštene firme;

- Prilikom predavanja otpada voditi računa da otpad bude praćen ispunjenim formularom (transportna dokumentacija);
- Transportnu dokumentaciju prilikom preuzimanja otpada potpisuju prevoznik otpada i primalac otpada;
- Sa otpadom postupati u skladu sa vežećim Planom upravljanja otpadom koji treba ažurirati svakih 5 godina (član 7. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom, "Službene novine Federacije BiH" br. 72/09) ili prilikom svake značajnije promjene u radu pogona i postrojenja.

Mjere za umanjene potrošnje vode, energije i energetske efikasnost

Svođenje upotrebe energije i vode na minimum riješiti praksom "dobrog vođenja domaćinstva" (good house keeping), što uključuje aktivnosti sa minimalnim ili nikakvim troškovima, kao što su:

- Isključivanje motora i opreme koja se ne koristi;
- Pravilno rukovanje opremom;
- Redovno čišćenje zaprljanih površina;
- Redovna zamjena ventila;
- Zamjena česmi, dihtunga i opšte redovno održavanje opreme i radnih prostora.

Ušteda energije je najbrži, najefikasniji i najekonomičniji način da se smanji emisija i da se poboljša kvalitet zraka, što se već prati i provodi na lokaciji.

Mjere koje je potrebno i dalje provoditi u smislu optimizacije potrošnje vode i energije su:

- Voditi evidenciju o potrošnji vode, električne energije, toplote (za zagrijavanje), posebno za jedinice sa velikom potrošnjom;
- Voditi evidenciju o stvarnoj potrošnji energije razdvojeno po vrstama energije i glavnim krajnjim potrošačima na adekvatnoj osnovi (npr. satna potrošnja, dnevna, sedmična);
- Tokom perioda važenja okolinske dozvole uraditi energetske audit za tehnološke procese u svrhu sagledavanja mogućnosti za poboljšanja i minimalnog utroška energenata, te postupati u skladu sa mjerama i aktivnostima koje proizilaze iz istog.

Za povećanje energetske efikasnosti operator se treba pridržavati i sljedećih mjera:

- Provesti energetske audit na lokaciji, a temeljem rezultata audita realizirati mjere, sprovođenjem energetskog audita i mjere propisanih istih ostvarit će se brojne uštede u potrošnji energije;
- Smanjiti potrošnju električne energije kroz implementaciju sistema energetskog upravljanja i korištenje energetski efikasne opreme.

Ostale mjere za smanjenje negativnih uticaja na okoliš uopšteno

Osim prethodno nevedenih potrebno je pridržavati se i sljedećih mjera:

- Aktivnosti na održavanju zelenih površina;
- Redovno čišćenje i održavanje površina unutar kruga pogona;

| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Popravka oštećenja na saobraćajnicama i ivičnjacima (ukoliko se jave). |
| Koji su rokovi predloženih mjera programa? |
| <p>Rokovi za realizaciju i provođenje predloženih mjera su predstavljeni pod tačkom 10. Prijedlog programa za unapređivanje rada pogona/postrojenja u cilju zaštite okoliša.</p> <p>Rok: 3 godine</p> |
| Finansijska procjena predloženih mjera programa (izraziti u konvertibilnim markama) |
| - |
| Procjena rezultata uvođenja svake od mjera iz programa na smanjenje emisija, energetske efikasnosti, korišćenje sirovina, vode i energije |
| <p>Sa aspekta zaštite zraka na lokaciji nema instalirane opreme za smanjenje emisija.</p> <p>Izrađene armirano – betonske, vodonepropusne septičke jame bez preliva efluenta za odvodnju i tretman sanitarno – fekalnih i tehnoloških otpadnih voda sa povremenim pražnjenjem i čišćenjem.</p> <p>Izgrađeni separatori ulja i masti za prečišćavanje oborinskih onečišćenih odnosno potencijalno zauljenih voda sa asfaltiranih parking i manipulativnih površina, sa povremenim čišćenjem.</p> <p>Operator je u obavezi provoditi monitoring i ispitivanje otpadnih voda nakon tretmana na separatoru ulja i masti.</p> <p>Dodatnim osavremenjavanjem i korištenjem inteligentnih i tehnološki savremenih ekoloških rješenja u procesu svakako ima za rezultat smanjenje negativnog uticaja i zagađenja okoliša po svim osnovama i parametrima.</p> |
| Opisati način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera odnosno predloženog programa |
| <p>Način izvještavanja o rezultatima izvršenih mjera definisan je opštim i sistemskim procedurama, te važećom zakonskom regulativom iz oblasti zaštite okoliša. Tokom obavljanja svakodnevnih aktivnosti na farmi vodit će se računa o tome da svi elementi koji imaju uticaj na okoliš (emisije u zrak, upravljanje otpadom, buka, opasni materijali, zdravlje i sigurnost) budu usklađeni sa stanovišta zaštite okoliša, kao i sa važećom zakonskom regulativom. U normalnim uslovima rada predmetnih objekata uz poštovanje zakonskih propisa, primjenu tehničkih i organizacionih mjera zaštite, kvalitetnog održavanja, ispravne kontrole i praćenja stanja okoliša, primjenu mjera za smanjenje negativnih uticaja na okoliš, spriječit će se nastajanje otpadnih materija, te mogući nepovoljni uticaj na okoliš svesti na najmanju moguću mjeru.</p> <p>Operater je obavezan podatke o provedenim mjerenjima emisija dostavljati Federalnom ministarstvu okoliša i turizma na način kako je to propisano odredbama Poglavlja IV Pravilnika o registrima postrojenja i zagađivanjima („Službene novine Federacije BiH“ broj: 82/07).</p> <p>Aplikacija za instalaciju obrasca za popunjavanje podataka za registar nalazi se na web stranici www.fmoit.gov.ba.</p> |

Operater je obavezan dostaviti izvještaje o emisijama (zrak, voda, buka, otpad) nadležnim institucijama kako je to definisano važećim provedbenim propisima. Operater je dužan bez odlaganja prijaviti svaku vanrednu situaciju koja značajno utiče na okoliš.

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 ("Službene novine Federacije BiH", broj: 51/21 i 96/22), te se ova tačka Zahtjeva ne odnosi na predmetni pogon.

12. Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama operatera, posebno mjera nakon zatvaranja ili rušenja postrojenja. Remedijacija, prestanak aktivnosti, restart (ponovno paljenje) i briga po prestanku aktivnosti

Opišite 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.

Operator ne planira prestanak rada pogona i postrojenja na analiziranoj lokaciji.

Ukoliko eventualno dođe do obustave i prestanka rada pogona i postrojenja na analiziranoj lokaciji, operator je dužan prvo provesti postupak procjene uticaja na okoliš u svrhu pribavljanja okolinske dozvole za obustavu rada i rušenje objekata i postrojenja u skladu sa odredbama člana 68. stav 2. alineja 3. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH“, broj 15/21).

Kada pogon i postrojenje koje posjeduje okolinsku dozvolu prestane sa radom, operater je dužan da o tome obavijesti Federalno ministarstvo okoliša i turizma u pisanoj formi o mogućnosti provođenja mjera i monitoringa navedenih u okolinskoj dozvoli. Nakon što nadležno ministarstvo utvrdi da su ispunjeni uslovi o prestanku rada izdaje rješenje o prestanku važenja okolinske dozvole u skladu sa članom 96. Zakona o zaštiti okoliša. Okolinskom dozvolom o prestanku važenja rješenja o okolinskoj dozvoli se propisuju mjere, obaveze i nosioc izvršenja mjera sanacije za pogon, postrojenja i lokaciju poslije prestanka aktivnosti, kako bi se izbjegao rizik po okoliš, zdravlje ljudi, materijalna i prirodna dobra, sukladno odredbama člana 97. Zakona o zaštiti okoliša. Operator, odnosno menadžer društva je odgovoran za provođenje navedenih mjera u skladu sa zakonskom regulativom.

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

Planom prestanka rada pogona i postrojenja ZEDINA d.o.o. Doboj Istok, farma za tov brojlera obavezno treba predvidjeti ispitivanje zagađenja tla i vode kao posljedicu uticaja rada pogona i postrojenja na lokaciji, jer o tome ne postoje podaci. Ovo ispitivanje treba

izvršiti odmah nakon demontaže i uklanjanja objekata i postrojenja u cilju utvrđivanja mjera koje treba provesti u svrhu remedijacije zemljišta u fazi uređenja terena i njegovog povrata u prvobitno stanje u skladu sa okolnim terenom unutar krajolika koji okružuje lokaciju predmetnu lokaciju.

13. Popis priloga

1. Posjedovni list;
2. Kopija katastarskog plana;
3. Zemljišnoknjižni izvadak;
4. Rješenje o vodnoj dozvoli od Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Tuzlanskog kantona;
5. Rješenje o vodnoj dozvoli od Agencije za vodno područje rijeke Save - objekat I;
6. Rješenje o vodnoj dozvoli od Agencije za vodno područje rijeke Save - objekat II;
7. Rješenje o okolinskoj dozvoli za objekat I;
8. Rješenje o okolinskoj dozvoli za objekat II;
9. Predmet: Dopuna zahtjeva – traži se od Federalnog ministarstva okoliša i turizma;
10. Situacioni prikaz šireg okruženja;
11. Situacioni prikaz objekata – tlocrt pogona sa prikazom tehnoloških jedinica;
12. Situacioni prikaz emisionih mjesta – tlocrt pogona sa prikazom emisija;
13. Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak – objekat I;
14. Izvještaj o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak – objekat II;
15. Izvještaj o monitoringu otpadnih voda – objekat I;
16. Izvještaj o monitoringu otpadnih voda – objekat II;
17. Ugovor o proizvodno-tehnološkoj saradnji komercijalnog tova brojlarskih pilića sa MADI d.o.o.;
18. Ugovor o čišćenju separatora i zbrinjavanju opasnog otpada sa KEMEKO-BH d.o.o.;
19. Ugovor o odvožu otpadnih fekalnih voda sa KP Progred AD Doboj;
20. Ugovor o zbrinjavanju uginulih životinja, animalnog i sličnog otpada sa JKP Čisto d.o.o.;
21. Ugovor o prodaji robe – iskorištene prostirke za piliće od slame sa AgroLife d.o.o.;
22. Račun za odvoz komunalnog otpada sa JKP Čisto d.o.o.;
23. Račun za utrošenu vodu – FLUID METAL d.o.o.;
24. Račun za utrošenu električnu energiju – JP Elektroprivreda BiH d.d.;
25. Plan upravljanja otpadom;
26. Netehnički rezime;
27. Popis zagađujućih supstanci;
28. Izjava o tačnosti, istinitosti i pouzdanosti podataka.