



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/18-45/06
URBROJ: 517-03-1-3-1-20-34
Zagreb, 27. ožujka 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 97. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a u vezi članka 71. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 118/18) i točke 6.4. (b) (i) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18), povodom zahtjeva operatera MESNA INDUSTRIJA VAJDA d.d. sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka 4, radi ishoda okolišne dozvole za Postrojenje za proizvodnju proizvoda od mesa, donosi

RJEŠENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI
- NACRT -

- I. Za Postrojenje za proizvodnju proizvoda od mesa, Zagrebačak 4, Čakovec, operatera MESNA INDUSTRIJA VAJDA d.d. sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka 4, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.4. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je 6.4. (b) obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjenih za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene: (i) samo sirovina životinjskog podrijetla (osim isključivo iz mlijeka), kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 75 tona na dan, a ostala djelatnost potpada pod 6.4.(a) klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnom prilogu 1. i 2. ovog rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je četiri godine od dana objavljivanja Odluke o zaključcima o NRT-u za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju na službenim stranicama Europske unije 12. studenoga 2019., a koja se odnosi na glavnu djelatnost.**
- II.4. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater postrojenja MESNA INDUSTRIJA VAJDA d.d. sa sjedištem u Čakovcu, Zagrebačka 4, podnio je 11. listopada 2019. Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishođenje okolišne dozvole za Postrojenje za proizvodnju proizvoda od mesa, Zagrebačka 4, Čakovec. Uz zahtjev je priložio stručnu podlogu koju je u skladu s odredbom članka 99. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, u daljnjem tekstu: Zakon) i članka 7. stavka 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba) izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09),
2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja,
4. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18)
5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08)

Temeljem odredbi članka 77. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09) i članka 106. stavka 4. Zakona Ministarstvo je zaključkom (KLASA: UP/I-351-02/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-4) od 10. siječnja 2019. te dodatnim zaključkom (KLASA: UP/I-351-02/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-6) od 4. ožujka 2019. zatražilo od opeatera izmjene i dopune stručne podloge koje su se u bitnome odnosile na poglavlje H. Izmjenjenu i dopunjenu stručnu podlogu Ministarstvo je zaprimilo 15. veljače 2019. i 10. travnja 2019.

Na temelju odredbi članka 160. i 161. Zakona te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o ISJ, Ministarstvo je na svojim internetskim stranicama objavilo informaciju o zahtjevu za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-9) od 12. travnja 2019.

Sukladno odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom (KLASA: UP/I-351-02/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-8) od 11. travnja 2019., dostavilo stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole za Postrojenje za proizvodnju proizvoda od mesa na mišljenje tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravstva i svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja.

Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I 351-03/18-45/06, URBROJ: 517-05-19-14) od 8. svibnja 2019., Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-04-19-22) od 4. rujna 2019., Sektora za održivo gospodarenje otpadom (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-2-19-24) od 11. rujna 2019. i Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za Muru i gornju Dravu (KLASA: UP/I 351-03/18-45/06, URBROJ: 374-19-23) od 10. rujna 2019., te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravstva (KLASA: UP/I 351-03/18-45/06, URBROJ: 534-19-12) od 23. travnja 2019.

Ministarstvo je Odlukom (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-10) od 12. travnja 2019., uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-11) od 12. travnja 2019., zatražilo koordinaciju i provedbu javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije.

Informacija o odluci da se Stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-13) od 3. svibnja 2019., objavljena je na internetskoj stranici Ministarstva uz sažetak Stručne podloge.

Javna rasprava o zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, održana je u razdoblju od 15. svibnja do 14. lipnja 2019. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu i sažetak Stručne podloge omogućen je u prostorijama Grada Čakovca, Kralja Tomislava 15, Čakovec, svakim radnim danom od 8.00 do 14.00 sati. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 21. svibnja 2019. s početkom u 13.00 sati u prostorijama Grada Čakovca.

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 2109-19-18) od 24. lipnja 2019., nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu.

Ministarstvo je dopisom (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-28) od 23. prosinca 2019., a nakon nadopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe po zatraženom mišljenju na Stručnu podlogu, zatražilo od nadležnih tijela i javnopravnih osoba, potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Ministarstvo je zaprimilo potvrde od ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Sektora za održivo gospodarenje otpadom (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-03-2-20-33) od 6. veljače 2020., Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-04-20-29) od 14. siječnja 2020., Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 517-05-20-30) od 16. siječnja 2020., Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 374-20-31) od 20. siječnja 2020. te od nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Ministarstva zdravstva (KLASA: UP/I-351-03/18-45/06, URBROJ: 534-20-32) od 28. siječnja 2020.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog, utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđena okolišna dozvola kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

Točke I. i II.1. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama članka 112. Zakona i članka 32. Uredbe, referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima. Uvjeti dozvole, koji nisu bili opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u, utvrđuju se prema posebnim kriterijima Uredbe i kriterijima iz posebnih propisa kako slijedi:

TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

Procesne tehnike

Procesne tehnike za koje se propisuju uvjeti temelje se utvrđenim činjenicama u postupku u vezi glavne djelatnosti koje operater obavlja te je za provođenje istih u obvezi ishoditi rješenjem o okolišnoj dozvoli temeljem odredbi točke 6.4. (b) Obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjena za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene: (i) samo sirovina životinjskoga podrijetla (osim isključivo iz mlijeka), kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 75 tona te za drugu djelatnost, točka 6.4. (a) klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan i na dan Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18). Procesne tehnike za održivo gospodarenja otpadom temelje se na odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19).

Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na poglavlju o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za proizvodnju hrane, pića i mlijeka (*Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Food, Drink and Milk Industries*); NRT referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice (*Reference Document on Best Available Techniques (BAT)*)

in the slaughterhouses nad Animal By-products Industries) i kriterijima Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18).

Dodatna kontrola primjene NRT za postupak proizvodnje proizvoda od mesa i mesnih preradevina provedena je pregledom odgovarajućih poglavlja sljedećih RDNRT: *JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations (ROM)*; *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage (EFS)*.

Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Mjera održivog gospodarenja otpadom temelji se na odredbama Pravilnika o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17) i Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08).

Praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

Temelje se na poglavlju o NRT iz referentnog dokumenta o praćenju emisija u zrak *JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations* i uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, brojevi 129/12 i 97/13), Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 66/19), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16), Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13 i 41/16), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04), Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08).

Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

Temelje se na poglavlju o NRT iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za proizvodnju hrane, pića i mlijeka (*Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Food, Drink and Milk Industries*); NRT referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice (*Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the slaughterhouses nad Animal By-products Industries*), te se uzimaju u obzir odredbe Zakona o zaštiti od požara („Narodne novine“, broj 92/10). Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument; Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda.

Način uklanjanja postrojenja

Uvjeti su određeni primjenom kriterija 10. Priloga III. Uredbe, a u skladu s člankom 111. Zakona.

Granične vrijednosti emisija

Emisije u zrak

Određuju se temeljem NRT za proizvodnju hrane, pića i mlijeka *Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Food, Drink and Milk Industries*, za izvore emisija u zrak koji istima podliježu te se uzimanju u obzir odredbe Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17) za ispušte u zrak koji ne podliježu FDM BREF s obzirom na njegov obuhvat.

Emisije u vode

Granične vrijednosti emisija u vode do 31. siječnja 2021. određene su *Sporazumom o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca – Ugovor br. 456/2018., Aneksom II. Sporazuma o dopuštenim koncentracijama opasnih i*

drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca od 6. prosinca 2019. i Rješenjem o izmjeni vodopravne dozvole, KLASA: UP/I-325-04/14-05/0000112, URBROJ: 374-26-3-20-11 od 13. siječnja 2020. Nakon 31. siječnja 2021. granične vrijednosti emisija moraju biti u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Emisije u tlo

Granične vrijednosti za mulj u poljoprivredno tlo određene su odredbama Pravilnika o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08).

Emisije buke

Dopuštene ocjenjske razine emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04).

Uvjeti izvan postrojenja

Za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na poljoprivrednim površinama učestalost analize tla, primjena kao i zahtijevana kakvoća tla na kojem bi se koristio mulj temelji se na MDK vrijednostima za tlo sukladno Pravilniku o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, broj 38/08).

Uvjeti dozvole koji se ne određuju temeljem NRT-a

Temelje se na odredbama posebnih propisa Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša (Narodne novine broj 68/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 03/16), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17).

Točka II.3. izreke ovog rješenja utemeljena na odredbama članka 115. stavka 1. Zakona. Provedbena Odluka Komisije (EU) 2018/1147 od 12. studenoga 2019. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju, objavljena je u Službenom listu Europske unije, L 313/60 od 4. prosinca 2019.

Točka II. 4. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 119. stavka 1. Zakona.

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTOJEĆE POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU PROIZVODA OD MESA

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli (Narodne novine, br. 08/14 i 5/18) postojećeg Postrojenja za proizvodnju proizvoda od mesa, operatera Mesna industrija-Vajda, d.d., potpada pod točku 6.4.(b) Obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjena za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene: (i) samo sirovina životinjskoga podrijetla (osim isključivo iz mlijeka), kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 75 t/dan.

Ostale djelatnosti prema Prilogu I. Uredbe potpadaju pod točku 6.4.(a) klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 t/dan.

Kapacitet postrojenja za preradu mesa je 87 t/dan gotovih proizvoda, a kapacitet klaonice je 126 t/dan svinjskih i 51 t/dan govedih trupla.

Klaonica je tehničko-tehnološki koncipirana kao kombinirana klaonica za klanje svinja i goveda svih kategorija. Zasebne linije za svinje i za goveda se nakon primarnih faza klaoničke obrade spajaju u jednu zajedničku liniju na mjestu tehnološkog procesa evisceracije, a organizacijski i tehnološki to znači da se u klaonici istovremeno ne mogu klaonički obrađivati dvije vrste životinja. Postupak rada započinje prihvatom, istovarom i odmorom životinja (oznaka DEPO u Prilogu 1), omamljivanjem životinja, klanjem i iskrvarenjem životinja, potom slijede tehnološki postupci i operacije obrade životinjskih trupova nakon iskrvarenja, dodatni pridruženi tehnološki postupci u klaoničkoj obradi životinja – postupci sa utrobnim i tkivnim organima (oznaka KLAONICA u Prilogu 1), hlađenje (oznaka RASHLADNE KOMORE ZA SVJEŽE MESO; TUNEL ZA SMRZNUTO MESO u Prilogu 1.).

U pogonu za obradu i preradu mesa, samo dio mesa nakon klaoničke obrade i hlađenja se obrađuje i prerađuje na lokaciji. Djelatnost obrade i prerade mesa sastoji se od:

- rasijecanja i makrokonfekcioniranja svježeg mesa (oznaka RASJEKAVAONICA u Prilogu 1.)
- proizvodnje konfekcioniranog svježeg mesa i mesnih pripravaka (oznaka PRERADA MESA; PAKIRANJE MESNIH PROIZVODA, EKSPEDIT u Prilogu 1.)
- proizvodnje toplinski obrađenih mesnih proizvoda (oznaka TOPLINSKA PRERADA u Prilogu 1.)
- proizvodnje toplinski neobrađenih mesnih proizvoda (oznaka STARA PRERADA u Prilogu 1.)
- pakiranja, skladištenja i otpreme upakiranih proizvoda (oznaka PAKIRANJE MESNIH PROIZVODA, SKLADIŠTENJE MESNIH PROIZVODA EKSPEDIT u Prilogu 1.)

Shema tehničko tehnološkog procesa u Postrojenju za proizvodnju proizvoda od mesa dana je u Prilogu 2.

Tehnološke jedinice izvan Priloga 1. Uredbe, a koje su direktno povezane sa djelatnosti proizvodnje su: kotlovnica za grijanje objekata i proizvodnju pare, praonica kamiona, trafostanica, biogonsko postrojenje - stanica za tehničke plinove te odvodnja svih otpadnih voda nastalih u postrojenju: sanitarnih otpadnih voda, tehnoloških otpadnih voda i oborinskih otpadnih voda.

1.1.1. Glavna djelatnost i ostale djelatnosti postrojenja prema Prilogu I. Uredbe

Glavna djelatnost postrojenja je obrada i prerada mesa za proizvodnju proizvoda od mesa i mesnih preradevina, u skladu sa sustavom upravljanja sigurnošću hranom HACCP prema načelima *Codex alimentarius*, International Food Standard (IFS) i sustavom upravljanja okolišem (SA poglavlje 5.1.1., točka 1; FDM poglavlje 5.1., točka 1.) (uvjet 1.2.1.) i u kojem se primjenjuju najbolje raspoložive tehnike kako slijedi:

Prihvat, istovar i odmor životinja prije klanja

Životinje se dopremaju na lokaciju uz prethodni dogovor (najmanje deset dana prije klanja) sa kooperantima sa ciljem što kraćeg zadržavanja na lokaciji (SA poglavlje 5.1.3., točka 1.) te prihvaćaju u zatvorene obore-boksove koji su dio cjelokupnog objekta. Istovar životinja za klanje, obavlja se ručno, vodeći životinje tiho i smireno, uz obzirno korištenje drvenog ili plastičnog štapa, preko istovarne rampe do prostora obora. U obore-boksove se smješta dopušteni broj životinja (propisana kvadratura), za sve životinje osigurana je pitka voda (pojllice) (SA poglavlje 5.2.1., točka 1, točka 2), prostorije su ventilirane sa ispuštima preko filtra (SA poglavlje 5.1.1., točka 21.), a za ekstremnih vrućina životinje se rashlađuju tuširanjem (SA poglavlje 5.2.1., točka 3) (uvjet 1.2.2.).

Omamljivanje životinja

Omamljivanje svinja obavlja se u početnom dijelu klaonice primjenom ugljičnog dioksida (CO₂- 92% mješavina), a omamljivanje goveda obavlja se u posebnom boksu (komori) koji se nalazi na povišenom mjestu na početku linije za klanje goveda, pomoću uređaja pod zračnim pritiskom (pneumatski pištolj). Po završetku omamljivanja, omamljene životinje se evakuiraju do slijedeće pozicije, tehnološkog postupka klanja i iskrvarenja.

Klanje i iskrvarenje

Krv zaklanih životinja se sustavom cjevovoda i pumpe doprema u spremnik (SA poglavlje 5.1.1., točka 9, točka 10, točka 28, poglavlje 5.2., točka 3, točka 4), a ovlaštenu koncesionar sukladno propisima odvozi krv van lokacije postrojenja i zbrinjava u svojem pogonu. Kroz ventilacijski ispušt klaonice odvode se pare i plinovi koji se javljaju tijekom klanja (Oznaka Z-13 na Prilogu 1.) (SA poglavlje 5.1.1., točka 21).

Tehnološki postupci i operacije obrade trupala nakon iskrvarenja

Tehnološki postupci i operacije obrade trupala nakon iskrvarenja obuhvaćaju različite postupke i operacije: tuširanje/šurenje trupala (SA poglavlje 5.2.1., točka 6 - 8, točka 11), skidanje dlaka (SA poglavlje 5.2.1., točka 8), skidanje kože (SA poglavlje 5.2. točka 13; SA poglavlje 5.2.1., točka 22), skidanje papaka, rezanje rogova, skidanje ostalih dijelova koji se ne koriste u daljnjoj preradi i odvajanje u spremnik/prostorije za konfiskat (SA poglavlje 5.1.1. točka 20, točka 27, poglavlje 5.2.1., točka 13, točka 17), vaganja – klasifikacija - označavanje polovica, otprema polovica u rashladne komore (SA poglavlje 5.1.1., točka 12 - 15, poglavlje 5.2.1., točka 1). Ventilacijski ispušt stroja za šurenje i peći za opaljivanje služi za odvođenje plinova iz uređaja za šurenje i opaljivanje (Oznaka Z-14 – Z 16 na Prilogu 1.) (SA poglavlje 5.1.1., točka 21).

Pridruženi tehnološki postupci u klaoničkoj obradi

Unutrašnji organi, organi koji se ne koriste te organi koje veterinarska inspekcija na liniji klanja ocijeni neispravnim, odbacuju se u usisne lijevke vakuumskog sustava za evakuaciju u spremnike za konfiskat (SA poglavlje 5.1.1., točka 20, točka 27, poglavlje 5.2.1., točka 13, točka 17) (uvjet 1.2.4.). Kože goveda se nakon skidanja otpremaju u posebnu prostoriju i bez daljnje obrade ih specijalizirana tvrtka za obradu koža odvozi na obradu izvan postrojenja (SA poglavlje 5.2.1., točka 22). Ostali organi nakon obrade (čišćenje, po potrebi ispiranje) se otpremaju u rashladnu komoru, a iz nje do krajnjeg kupaca ili na daljnju preradu.

Hlađenje

Nakon tehnološkog procesa klanja i obrade svinjskih i govedih trupala, svinjske i govede polovice se konvejskim transportnim sustavom otpremaju u rashladne komore za svježe meso (SA poglavlje 5.2.; točka 15, točka 16). U rashladne komore se, u odgovarajućim posudama, otpremaju i iznutrice i drugi

jestivi dijelovi trupala. Kao rashladni medij u sustavu hlađenja koristi se amonijak i glikol te R404a (uvjet 1.2.3.)

Obrada i prerada mesa

Svježe ili smrznuto meso, pomoćne sirovine i ostali materijali zaprimaju se i skladište u optimalnim količinama u skladu s *Poslovnim planom proizvodnje za tekuću godinu* te *Mjesečnim/Tjednim planovima proizvodnje* (FDM poglavlje 5.1., točka 7., točka 8., točka 10.) te uz interne i eksterne kontrole dobavljača (FDM poglavlje 5.1.2), a kako bi se smanjio nastanak otpada i njegovo konačno zbrinjavanje (FDM poglavlje 5.1., točka 10., točka 11. i točka 21.) (uvjet 1.2.2.). Obrada i prerada svinjskih i govedih polovica i iznutrica, ovisno o krajnjem proizvodu, započinje u rasjekaonici gdje se radi prerada mesa za daljnju obradu na lokaciji i/ili se otprema do konačnih kupaca. Ovisno o tržišnim kretanjima i sezonski uvjetovanim okolnostima, dio obrađenog mesa iz rasjekaonice se upućuje u mrazne komore na duboko smrzavanje i pohranu. Smrznuto meso se koristi dijelom kao sirovina kako bi se smanjilo korištenje listića leda (FDM poglavlje 5.2.1., točka 2.) za proizvodnju proizvoda od mesa nakon defrostacije, ili se u smrznutom stanju otprema do krajnjih kupaca. Obrada i prerada mesa je organizirana na način da se transport sirovina, proizvoda i nusproizvoda odvija zasebnim sustavima, odnosno sirovine se dopremaju putem kolica ili traka, proizvodi se izdvajaju i odvoze kolicima, a nusproizvodi se zasebnim kanalima odvajaju u zasebne hladene prostorije sa prihvatnim kontejnerima (FDM poglavlje 5.1., točka 9.). Obrada ohlađenog, namrznutog mesa (FDM poglavlje 5.1. Točka 11.) se provodi na proizvodnim linijama koje su zatvorene sukladno mogućnosti tehnološkog procesa i koje su izvedene od materijala prema zahtjevima sustava upravljanja sigurnošću hranom HACCP prema načelima *Codex alimentarius* kako bi se smanjila količina otpada i onečišćenje otpadnih voda (FDM poglavlje 5.1., točka 11., točka 12. i točka 21.) (uvjeti 1.2.3., 1.2.4.). Kontrola procesa, praćenje potrošnje sirovina, pomoćnih materijala, utroška energije, utroška vode i proizvodnog otpada propisana je internim aktima (FDM poglavlje 5.1., točka 5; podtočka 5.1.-5.7., točka 6. i točka 7.) (uvjet 1.2.2. i 1.2.11.). Sva mjesta koja zahtijevaju automatizirane procese opskrbe vodom opremljena su automatiziranim sustavom (start/stop) potrošnje vode te su postavljeni mjerači protoka ulazne vode s kontrolnim uređajima – ventilima (FDM poglavlje 5.1., točka 19.2., točka 20.). Za hlađenje skladišnih i proizvodnih prostorija koriste se radne tvari kao što su amonijak i glikol. Sustav hlađenja je opremljen uređajima za otkrivanje propuštanja radne tvari i uzbuđivanje Operatera, za regulaciju, praćenje i dojavu temperature (FDM poglavlje 5.1., točka 15.). Kritične kontrolne točke rashladnog sustava se prate na dnevnoj bazi, najmanje dva puta dnevno te sukladno istome radi korekcija sustava hlađenja (FDM poglavlje 5.1., točka 19.1.) (uvjet 1.2.3.). Sustav se redovito odmrzava, odnosno koristi se automatski sustav odleđivanja isparivača, u skladu sa zahtjevima proizvodnje i očuvanja sigurnosti sirovina i proizvoda (FDM poglavlje 5.1.4.7, točka 1., točka 4.).

U proizvodnji toplinski obrađenih kobasica i polutrajnih suhomesnatih proizvoda koristi se sirovo meso strojno obrađeno do stupnja u kojem je, prema tehnološkim normativima, spremno za dodatak mješavine začina i soli (FDM poglavlje 5.2.1., točka 3.). Nakon toga se toplinski obrađuje u automatskim komorama za sušenje, kuhanje, pečenje, aromatiziranje dimom, dok se meso namijenjeno preradi u trajne suhomesnate proizvode soli i salamuri. Kroz ventilacijske ispuste komora za toplinsku obradu proizvoda odvodi se para koja se javlja tijekom toplinske obrade proizvoda (Oznake Z-3 do Z-8 na Prilogu 1.).

U procesu proizvodnje trajnih proizvoda koristi se usitnjeno meso određene granulacije uz dodatak soli, mješavine začina i starter kultura. Trajni proizvodi ne podvrgavaju se toplinskoj obradi, već se konzerviranje proizvoda postiže hladnim dimljenjem, sušenjem i fermentacijom u komorama za dimljenje. Otpadni zrak koji se stvara u dimnim komorama ispušta se u okoliš kroz dva ispusta (Oznake Z-9 i Z-10 na Prilogu 1.) (uvjet 1.4.3.). Poslije dimljenja proizvodi se prebacuju u komore na zrenje. Rad svih komora je automatiziran.

Pakiranje proizvoda

Pakiranje proizvoda odvija se u prostorijama s tehnološkim linijama za pakiranje. Vrste folija i vakuum vrećica u koje se pakiraju trajni, polutrajni ili obareni proizvodi određuju se prema tipu i neto masi proizvoda i u skladu sa zahtjevima za sigurnošću hrane (FDM poglavlje 5.1.4.9, točka 1.- točka 3). Skladištenje proizvoda odvija se u zasebnim prostorijama ovisno o vrsti proizvoda, a što je detaljno opisano u točki 1.1.3. Skladištenje sirovina i ostale tvari.

u mg/kg	ne smije biti veća od 10 % njegove granične detekcije SOP-KO-38c/6c**
Sadržaj polikloriranih bifenila u suhoj tvari mulja u mg/kg: 2,4,4'-triklorobifenil, 2,2',5,5'-tetraklorobifenil, 2,2',4,5,5'-pentaklorobifenil, 2,2',3,4,5,5'-heksaklorobifenil, 2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil	plinska kromatografija HRN EN 15308:2016*
Sadržaj polikloriranih dibenzodioksina / dibenzofurana u suhoj tvari mulja izraženih u ng/kg TCDD ekvivalenta	

(ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08)

Provoditi mjerenja emisije buke

- 1.4.15. Mjerenje razine buke obavljati putem pravne osobe ovlaštene za stručne poslove zaštite od buke (uzima se u obzir posebni propis Zakon o zaštiti od buke, „Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16 i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, broj 145/04).
- 1.4.16. Cjelovito vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima razina buke za gospodarsku zonu emisija (GVE).

1.5. NEREDOVITI UVJETI RADA I SPREČAVANJE AKCIDENATA

- 1.5.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne akte za sprječavanje akcidenata i postupke u slučaju njihove pojave: *Obavijest o prisutnosti opasnih tvari na lokaciji, Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša i Operativni plan zaštite i spašavanja (FDM 5.1.7., točka 1. – 6.; EFS poglavlje 5.1.1.3., tehnika 4.1.6.1.).*
- 1.5.2. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne akte: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (FDM 5.1.7., točka 1. – 6.).*

1.6. NAČIN UKLANJANJA POSTROJENJA

- 1.6.1. Izraditi *Plan zatvaranja postrojenja* u roku od 6 mjeseci nakon donošenja odluke o zatvaranju odnosno u slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje postrojenja odmah, pri čemu će svi redovni radni postupci, biti obustavljeni prema Planu razgradnje postrojenja.
- 1.6.2. Provesti sljedeće aktivnosti:
- Način obustave rada postrojenja, uključujući proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese.
 - Uklanjanje sirovina, pomoćnih materijala i gotovih proizvoda.
 - Uklanjanje svih opasnih tvari i kemikalija i njihovo adekvatno zbrinjavanje.
 - Uklanjanje, čišćenje i raspodjela dijelova postrojenja u druge dijelove tvrtke.
 - Uklanjanje i odvoz svih vrsta opasnog i neopasnog materijala.
 - Čišćenje proizvodnih pogona, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova proizvodnih linija (sustava za pročišćavanje otpadnih voda, oprema za skladištenje).
 - Rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu.
 - Odvoz i zbrinjavanje građevinskog i metalnog otpada putem ovlaštenih tvrtki, uz mogućnost recikliranja.

Temperatura	SM 22ndEd 2012:2550 B*
pH	HRN ISO 10523:2012*
Suspendirane tvari	HRN EN 872:2008*
Taložive tvari	SM 22ndEd 2012:2540 F*
BPK ₅	HRN EN 1899-1, 2:2004*
KPK _{Cr}	HRN ISO 15705:2003*
Teško hlapive lipofilne tvari	US EPA Method 1664, rev A:2000*
AOX	SOP-KO-33, 37 i 38/127, II. Izdanje (05.04.2016.)*
Ukupni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001
Ukupni dušik	SOP-KO-31-33,37 i 38/09 I- Izdanje (24.02.2016.)*
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008*

*metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17015:2007.

(ROM poglavlje 5.2, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 1.4.11. Cjelovito vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ukoliko je koncentracija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira se prekoračenje (ROM poglavlje 5.3.6., a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19, posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br.i 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Sporazum o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca – Ugovor br. 456/2018., Aneks II. Sporazumu o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca od 6. prosinca 2019. i Rješenje o izmjeni vodopravne dozvole, KLASA: UP/I-325-04/14-05/0000112, URBROJ: 374-26-3-20-11, od 13. siječnja 2020.).
- 1.4.12. Nakon puštanja u rad internog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, jednokratno ispitati sastav pročišćenih otpadnih voda na ispustu u sustav javne odvodnje na sve pokazatelje iz Tablice 1. Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16). Nakon toga donosi se odluka po službenoj dužnosti o izmjenama uvjeta iz ovog rješenja (kriterij 8 i 10. Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19).

Provoditi mjerenje emisija u tlo (preko zamjenskih parametara)

- 1.4.13. Provoditi analizu sastava mulja iz internog uređaja za obradu otpadnih voda kao zamjenskog parametra najmanje jednom u šest mjeseci:

OBRAĐENI MULJ	
Parametar	Metode mjerenja
maseni udio suhe tvari u %	HRN EN 12880:2005*
maseni udio ukupnog organskog ugljika u suhoj tvari mulja u %	HRN ISO 10694:2004*
pH vrijednost mulja	SOP-KO-38a/24*
maseni udio ukupnog dušika u suhoj tvari mulja u %	HRN EN 13346:2008**
maseni udio ukupnog fosfora u suhoj tvari mulja u %	HRN EN 13346:2008**
Sadržaj teških metala u suhoj tvari mulja: kadmij, bakar, nikal, olovo, cink, krom i živa	atomska apsorpcijska spektrometrija. Granica determinacije teških metala korištene metode

130/11, 47/14 i 61/17 i Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 87/17).

1.4.4. Pri provedbi povremenih mjerenja koristiti sljedeće metode:

Parametar	Metode mjerenja
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 12619:2006
Praškaste tvari	HRN EN 13284-1:2007
Dimni broj	HRN DIN 51420-1:2010
Ugljik monoksid	HRN ISO 12039:2012
Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	HRN ISO 10849:2008
Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	HRN EN 14791:2006
Krute čestice	HRN ISO 9096:2006

(ROM poglavlje 4.3.3., a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13)

1.4.5. Mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak i analize podataka dobivenih mjerenjem provoditi putem akreditiranih pravnih osoba (ROM poglavlje 3.4.4., koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17).

1.4.6. Za povremena mjerenja koristiti referentne metode, a mogu se koristiti i druge metode mjerenja uz dokazivanje ekvivalentnosti prema zahtjevu norme HRN CEN/TS 14793 (ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).

1.4.7. Svako povremeno mjerenje sastoji se od minimalno tri pojedinačna mjerenja pri neometanom neprekidnom radu i najmanje još jedno mjerenje pri radnim uvjetima koji se redovno ponavljaju u trajanju koje je definirano metodom mjerenja. Rezultate pojedinačnih mjerenja iskazati kao polusatni prosjek masene koncentracije onečišćujućih tvari pri normnom stanju plina (suhi plin, 1013,2 hPa, 273,2 K). Za ispuste Z1 i Z2 polusatne prosjeke je potrebno svesti na referentni udio kisika od 3% (ROM poglavlje 3.4.4., a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).

1.4.8. Cjelovito vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti (Egr), ali unutar područja mjerne nesigurnosti intervala odnosno, ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] \leq Egr$ gdje je $[\mu Emj]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujućih tvari, prihvaća se da nepokretni izvor emisija onečišćujućih tvari u zrak zadovoljava GVE (ROM poglavlje 3.4.4., a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).

Provoditi mjerenja emisija u vode

1.4.9. Obavljati uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadnih voda iz postrojenja četiri (4) puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija. Uzorak uzimati kao dnevni kompozitni uzorak, na kontrolnom mjernom oknu, prije ispusta u sustav javne odvodnje (Oznaka K1 – ispust u javnu odvodnju, Prilog 1.), u vrijeme trajanja tehnološkog procesa. Mjeriti sljedeće parametre: temperaturu, pH, suspendirane tvari, taložive tvari, BPK₅, KPK_{Cr}, teško hlapljive lipofilne tvari, AOX, ukupni klor, ukupni dušik, ukupni fosfor (ROM poglavlje 5.3.2., a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

1.4.10. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama:

otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca – Ugovor br. 456/2018., Aneks II. Sporazumu o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca od 6. prosinca 2019. i Rješenje o izmjeni vodopravne dozvole, KLASA: UP/I-325-04/14-05/0000112, URBROJ: 374-26-3-20-11, od 13. siječnja 2020.).

- 1.2.9. Ispitivati ispravnost internog sustava odvodnje svakih 8 godina (uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19, Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 3/11).
- 1.2.10. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne akte Plan o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda, Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda i Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda internog sustava - uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (Uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19 i Zakon o održivom gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, br. 94/13, 73/17 i 14/19).
- 1.2.11. Gospodarenje otpadom provoditi u skladu sa internim dokumentom Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda (Uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19).

1.3. GOSPODARENJE OTPADOM IZ POSTROJENJA

- 1.3.1. Obradeni mulj se mora zbrinuti industrijskim načinom obrade otpada izvan lokacije ako je analizom mulja utvrđeno da su prekoračene vrijednosti teških metala i organske tvari iz točke 2.3.1. i ako je analizom poljoprivrednog tla utvrđeno da je sadržaj metala u tlu iz točke 3.3. prekoračen (uzima se u obzir posebni propis Zakon o održivom gospodarenju otpadom, „Narodne novine“, br. 94/13, 73/17, 14/19, 98/19 i Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08).

1.4. MJERE PREDVIĐENE ZA PRAĆENJE EMISIJA U OKOLIŠ (monitoring) S METODOLOGIJOM MJERENJA, UČESTALOSTI MJERENJA I VREDNOVANJEM REZULTATA

Provoditi mjerenja emisija u zrak

- 1.4.1. Najmanje jedanput u dvije godine u otpadnim plinovima na ispustima iz kotlovnice (Oznake Z-1 i Z-2 u Prilogu 1.) mjeriti sljedeće parametre: dimni broj, ugljik monoksid i okside dušika izražene kao NO₂ pri korištenju plinovitog goriva (ROM poglavlje 4., a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17 i Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 87/17).
- 1.4.2. Najmanje jedanput u dvije godine u otpadnim plinovima na ispustima iz kotlovnice (Oznake Z-1 i Z-2 u Prilogu 1.) mjeriti sljedeće parametre: krute čestice, ugljikov monoksid, okside dušika izražene kao NO₂, okside sumpora izražene kao SO₂ pri korištenju tekućeg goriva (ROM poglavlje 4., a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17 i Uredbu o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 87/17).
- 1.4.3. U skladu sa rezultatima prvog mjerenja emisija ukupnih praškastih tvari i organskih spojeva izraženih kao ukupni organski ugljik (TOC) u otpadnim plinovima komore za dimljenje mesa (Oznake Z-9 i Z-10 u Prilogu 1.) 2018., u sljedećih pet godina provesti jednom godišnje mjerenje na predmetnim ispustima. Ukoliko su razine emisija ispod GVE, nakon perioda od pet godina, provoditi povremena mjerenja, jednom godišnje svake tri godine. Mjeriti ukupni organski ugljik (TOC) i suhe praškaste tvari (FDM 5.1.5., Točka 4.; ROM poglavlje 4, Točka 4.3.3.9. Učestalost mjerenja, a koji uzima u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br.

	<i>Techniques on Emissions from Storage, Chapter 5)</i>	
ROM	Referentni dokument o monitoringu emisija u zrak i vodu, Poglavlje 4 i Poglavlje 5 (<i>JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, Chapter 4 and Chapter 5</i>)	srpanj 2018.

1.2. TEHNIKE KONTROLE I PREVENCIJE

Sustav upravljanja okolišem

- 1.2.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati implementirani sustav upravljanja okolišem prema normi ISO 14001 i certificirani sustav upravljanja sigurnošću hranom HACCP prema načelima Codex alimentarius, International Food Standard (IFS) (*SA poglavlje 5.1.1. točka 1., točka 2., FDM poglavlje 5.1.1.*).

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Kao uvjet dozvole primjenjivati procedure propisane internim dokumentima: *Plan kontrole sirovina, Procjena i plan obrane proizvoda, Upravljanje ljudskim resursima, Analiza rizika i plan upravljanja rizicima, Upravljanje zapisima, Upravljanje nesukladnostima sustava IFS za praćenje sirovina (sirovo meso) i pomoćnih tvari i kemikalija, radnih procesa; Uputa upravljanja energentima za praćenje utroška energije, plina, vode; Radna uputa Upravljanje otpadom za praćenje nastanka otpada.* (*SA poglavlje 5.1.1. točka 1., točka 11.; FDM poglavlje 5.1., točka 5 podtočka 5.1.- 5.7, točka 6 i točka 7.*).
- 1.2.3. Kao uvjet dozvole primjenjivati radnu uputu *Održavanje procesne opreme, Nadzor nad mjerno ispitnom opremom, Upravljanje zapisima, Upravljanje nesukladnostima* za održavanje postrojenja i objekata na godišnjoj, mjesečnoj, tjednoj i dnevnoj bazi. Zapise o Planu održavanja na godišnjoj, mjesečnoj, tjednoj i dnevnoj osnovi te sukladno istima zapise – dnevnik provedenih održavanja pohranjivati u papirnatom obliku i osigurati mogućnost pretraživanja (*SA poglavlje 5.1.1. točka 3., točka 23., FDM poglavlje 5.1., točka 4. i 16.*).
- 1.2.4. Kao uvjet dozvole primjenjivati *Radnu uputu za upravljanje nusproizvodima životinjskog porijekla i Radnu uputu upravljanje otpadom* (*SA poglavlje 5.1.1. točka 9.-10., točka 27.-28., poglavlje 5.2. točka 3., FDM poglavlje 5.1., točka 9.*).
- 1.2.5. Opasne tekuće tvari skladištiti u originalnim spremnicima na tankvanama i u zasebnim prostorijama/spremnici (bez odvoda) na vodonepropusnim podlogama. (*EFS poglavlje 5.1.1.3., tehnika 4.1.6.1.11; 4.1.6.1.16.*).
- 1.2.6. Kao uvjet dozvole primjenjivati radnu uputu *Održavanje procesne opreme, Nadzora nad mjerno ispitnom opremom* radne upute nadzora i održavanja spremnika za opasne tekućine, radne plinove i nadzora popunjenosti (*EFS poglavlje 5.1.1.3., tehnika 4.1.6.1.5; 4.1.6.1.6, EFS poglavlje 5.2.1., tehnika 4.1.2.2.1.*).
- 1.2.7. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Standardna sanitarna operativna procedura i Plan sanitacije* za održavanje i čišćenje procesnih linija i proizvodnih postrojenja (*SA poglavlje 5.1.1., točka 8., poglavlje 5.2., točka 1- Točka 5.; FDM poglavlje 5.1.3, točka 1. - točka 14.*).

Sprečavanje emisija u vode

- 1.2.8. Otpadne oborinske, tehnološke i sanitarne vode ispuštati iz sustava interne odvodnje nakon obrade putem kontrolnog mjernog okna (Oznaka K1 – ispušt u javnu odvodnju u Prilogu 1.) u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec - gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda (*SA poglavlje 5.1., točka 1.- točka 10, točka 13.; FDM poglavlje 5.1.6, Točka 1. - Točka 7.; uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19, posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Sporazum o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u*

11	NADSTREŠNICE	187 m ²	Tri nadstrešnice, od kojih se dvije koriste za spremište starih strojeva i repromaterijala, dok jedna se koristi kao priručni prostor strojobravarске radionice.	
12	SKLADIŠTE RADIONA	47,50 m ²	Skladište se sastoji od četiri regala na kojima su smješteni rezervni dijelovi za strojeve.	
13	DEPO STOKE (PROSTORIJE ZA PRIHVAT I PRIVREMENO DRŽANJE ŽIVOTINJA ZA KLANJE)	537,55 m ²	Depo stoke se sastoji od dva zasebna prostora (za svinje i za goveda) sa istovarnom rampom i vagom, boksova (obora) za držanje životinja i koridora za kretanje životinja. Prostor je opremljen pojilicama te sustavom za ventilaciju prostora.	DEPO STOKE
14	SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA		Skladište je organizirano u ograđenom, natkrivenom prostoru u kojem su smješteni spremnici za prihvati i skladištenje opasnog otpada. Spremnici su označeni i imaju naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.	SOO
15	SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA		Na dijelu unutarnjeg i vanjskog kruga postrojenja postavljene su spremnici i press kontejneri u kojima se privremeno skladišti neopasni otpad (papirna i kartonska ambalaža, materijali neprikladni za potrošnju, plastična ambalaža, željezo i čelik, bakar, bronca i mjed, jestiva ulja i masti) koji nastaje u tehnološkom postupku. Svi spremnici su označeni i imaju naziv posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada.	NO

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen
SA	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama u klaonicama i industriji nusproizvoda životinjskog porijekla, Poglavlje 5 <i>(European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the slaughterhouses nad Animal By-products Industries, Chapter 5)</i>	svibanj 2005.
FDM	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za proizvodnju hrane i pića, Poglavlje 5 <i>(European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available Techniques (BAT) in the Food, Drink and Milk Industries, Chapter 5)</i>	kolovoz 2006.
EFS	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za emisije iz skladištenja, Poglavlje 5 <i>(European Commission: IPPC, Reference Document on Best Available</i>	srpanj 2006.

	ADITIVA		toplinski obrađenih mesnih proizvoda.	PRERADA MESA
5.	SKLADIŠTA U PROZVODNJI	575,4 m ²	Skladišta u proizvodnji (rashladne komore) koriste se za ohlađivanje toplinski obrađenih mesnih proizvoda nakon toplinske obrade i ispiranja (hlađenja) vodom, prije tehnološkog procesa pakiranja i otpreme u skladište upakiranih proizvoda.	PRERADA MESA
6.	SKLADIŠTE KONFISKATA	62,00 m ²	Skladište konfiskata sastoji se od dva odvojena prostora za prihvata i privremeno držanje konfiskata i drugih nejestivih dijelova koji nastaju u procesu klaoničke obrade. U prostorima su smješteni mobilni spremnici za prihvata konfiskata, nejestivih dijelova i sadržaja želudaca i crijeva. U prostoru je ugrađen sustav za hlađenje prostora. Također, tu se nalazi i tehnička stanica za vakumsku evakuaciju sadržaja iz klaonice.	KONFISKAT
7.	CENTRALNO SKLADIŠTE	630,3m ²	Centralno skladište sastoji se od osam prostorija za skladištenje repromaterijala za proizvodnju, ambalaže, začina i aditiva, zaštitne odjeće i obuće, uredski materijal i druge materijale potrebne za proizvodnju, administraciju i tehničke službe. Tri prostora su opremljena visokom regalima, dok su ostali prostori opremljeni niskim pocinčanim regalima.	PRERADA MESA
8.	SKLADIŠTE ZA KEMIKALIJE , SREDSTVA ZA PRANJE I DEZINFEKCI JU	51,0 m ²	Skladište je smješteno u posebnoj građevini u dvorištu pogona opremljeno sukladno propisima za držanje opasnih tvari.	SK
9.	SPREMNIK ZA LOŽ ULJE	23,5 m ²	Spremnik za lož ulje (zamjensko gorivo za kotlovcu u slučaju nestanka plina), kapaciteta je 10.000 l i nalazi se uz kotlovcu. Služi kao alternativno gorivo za kotao BKG-60a. Spremnik je izoliran limom i staklenom vunom te se nalazi iznad podzemnog bazena-tankvane. Na spremniku su dva kuglasta ventila, odušna cijev, otvor za mjerenje ulja, grijač sa zapornim ventilom za ulaz pare te ventilom na kondenznoj strani.	S
10	SPREMNICI CO₂ I O₂	41,5 m ²	Na lokaciji postrojenja postavljena su dva spremnika. Spremnik CO ₂ je kapaciteta 20.535 l, dok je spremnik O ₂ kapaciteta 11.565 l. Oba plina se koriste u proizvodnji za pakiranje proizvoda, dok se CO ₂ koristi i za omamljivanje svinja.	B-STANICA ZA TEHNIČKE PLINOVE

volumena. Sve vrste otpada zbrinjavaju se putem ovlaštenih pravnih osoba uz propisanu dokumentaciju (uvjet 1.2.4.).

1.1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Broj	Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom	Kapacitet	Tehnički opis	Referentna oznaka iz dijagrama toka / tlocrta u Prilogu 1.
1.	RASHLADNE KOMORE ZA SVJEŽE MESO	872,62 m ²	Ukupno je osam rashladnih komora u što su uključene i dvije komore za intenzivno hlađenje. Temperaturni režim u komorama za intenzivno hlađenje je komora 1: -23 °C (komora 1) i -12 °C (komora 2), dok je u ostalim komorama temperatura od 0 °C do +4 °C.	RASHLADNE KOMORE ZA SVJEŽE MESO
2.	SKLADIŠTA NA EKSPEDITU	602,40 m ²	Skladišta na ekspeditu sastoje se od dva hodnika i pet zasebnih prostorija: <ul style="list-style-type: none"> • ekspeditni prostor za otpremu svježeg mesa sa dvije utovarne rampe i sustavom kolosijeka za vertikalni transport te prostorom za administraciju. Temperaturni režim: do +8 °C. • regalno skladište za skladištenje upakiranog svježeg konfekcioniranog mesa i mesnih pripravaka. Temperaturni režim: 0 °C do +2 °C. • ekspeditni prostor za otpremu upakiranog svježeg konfekcioniranog mesa i mesnih pripravaka s dvije utovarne rampe. Temperaturni režim: 0 °C do +2 °C. • priručno skladište za skladištenje repromaterijala za tekuću proizvodnju • ekspeditni prostor za otpremu upakiranih toplinski obrađenih i neobrađenih mesnih pripravaka s dvije utovarne rampe te prostorom za administraciju. Temperaturni režim: 0 °C do +4 °C. 	EKSPEDIT
3.	SKLADIŠTE ZA SMRZNUTO MESO	490,00 m ²	Skladište za smrznuto meso sastoji se od četiri zasebna skladišta mraznih komora, centralnog hodnika sa utovarnom rampom i regala za skladištenje smrznutog mesa. Temperaturni režim u mraznim komorama je za smrznuto do -18 °C.	TUNEL ZA SMRZNUTO MESO
4.	SKLADIŠTE ZAČINA I	83,00 m ²	U skladištu se priručno skladište začini, aditivi i drugi dodaci za tekuću proizvodnju	

Vodoopskrba je izvedena priključkom na vodoopskrbni sustav grada Čakovca te zahvaćanjem podzemne vode iz zdenca. Potrošnja vode se prati preko mjerača protoka – vodomjera koji je instaliran na lokaciji (FDM poglavlje 5.1., Točka 19.2) (uvjet 1.2.6.).

Odvodnja sa lokacije riješena je internim razdjelnim sustavom odvodnje sa priključkom na sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Čakovec na sljedeći način:

- Oborinske vode s vanjskih manipulativnih i parkirališnih površina se, preko separatora (Oznake S1 u Prilogu 1.), kojim se osigurava nivo pročišćavanja sukladno Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, zajedno sa tehnološkim, sanitarni otpadnim vodama odvede u sustav javne odvodnje. (uvjet 1.2.8. – 1.2.11.).
- Sanitarne otpadne vode iz sanitarnih čvorova i prostora prehrane radnika, odvede se zasebnom vodonepropusnom kanalizacijom u zajednički sustav odvodnje i zajedno s oborinskim i tehnološkim vodama ispuštaju u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec - gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda (Oznaka K1 – ispust u javnu odvodnju u Prilogu 1.) (uvjet 1.2.8. – 1.2.11.).
- Tehnološke otpadne vode, prije ispuštanja u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec - gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, se obrađuju na internim uređajima za pred obradu otpadnih voda koji se sastoji od: rešetke na internoj odvodnji unutar tehnoloških jedinica za grubo odvajanje krutih tvari iz tehnoloških voda; uređaja za prihvata krvi koji se sastoji od membranske zračne pumpe, cjevovoda i spremnika za krv (kapacitet 15.000 l); taložnica; dva standardizirana separatora ulja i masti kapaciteta $Q = 30,0$ l/sec.; rešetka sa filtrom na izlaznom oknu (Oznaka S1 separator masti u Prilogu 1.) (SA poglavlje 5.1.5., Točka 2.- Točka 3., FDM poglavlje 5.1.6, Točka 2., Točka 5.). Tehnološke vode se priključuju zajedničkom sustavu odvodnje, i zajedno sa oborinskim i sanitarnim vodama se odvede u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec- gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda (uvjet 1.2.8. – 1.2.11.).
- U internom sustavu pročišćavanja otpadnih voda primijenjivati dodatni filter za odvajanje suspendiranih tvari, flotacijske jedinice za smanjenje ulja i disperziranih čestica, smanjenje razine biokemijske potrošnje kisika, dušika i fosfora sa jedinicom za biološku obradu otpadnih voda te jedinicom za obradu mulja iz otpadnih voda. (SA poglavlje 5.1.5., točka 4. – točka 10., FDM poglavlje 5.1.6, točka 2., točka 3., točka 5., točka 6., točka 7., točka 17; Kriterij broj 10, Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Narodne novine brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Sporazum o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca – Ugovor br. 456/2018., Aneks II. Sporazumu o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca od 6. prosinca 2019. i Rješenje o izmjeni vodopravne dozvole, KLASA: UP/I-325-04/14-05/0000112, URBROJ: 374-26-3-20-11, od 13. siječnja 2020.) (uvjeti 1.2.8.- 1.2.11., 1.3.1., 1.3.2.; 3.1. – 3.4.).
- Prije priključka u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec - gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda ugrađen je mjerač protoka preko kojeg se mjeri ukupna količina otpadne vode koja se upušta u sustav javne odvodnje i uzimaju uzorci otpadne vode za ispitivanje (Oznaka K1 – ispust u javnu odvodnju u Prilogu 1) (uvjet 1.2.8. – 1.2.11.; uvjet 1.4.9. - 1.4.12.).

O nastanku i tijeku mulja vodit će se očevidnik. Za proizvedeni mulj izrađivat će se godišnje izvješće o:

- količini proizvedenog mulja i količini otpremljenog mulja za korištenje u poljoprivredi,
- sastavu i svojstvima mulja prema Izvješćima o rezultatima analize mulja,
- načinu obrade mulja,
- nazivima i adresama korisnika mulja i mjestima na kojima će se mulj koristiti.

Otpad se odvojeno prikuplja na lokaciji ovisno o vrstama i skladišti na za to predviđenim i označenim mjestima. Sav opasan otpad skladišti se u odgovarajućoj primarnoj ambalaži, odnosno spremnicima, u zatvorenom ili natkrivenom prostoru na podlozi otpornoj na djelovanje otpada. Tekući opasni otpad prikuplja se u primarnim spremnicima koji su postavljeni u sekundarnim spremnicima odgovarajućeg

Održavanje i čišćenje postrojenja

U postrojenju se provodi kontinuirana obuka radnika o sigurnom i odgovornom radu u postrojenju s posebnim naglaskom na održavanje postrojenja, uštedu i smanjivanje gubitaka u radnim procesima (SA poglavlje 5.1.1., točka 2., točka 8., točka 17., točka 18., točka 19., točka 21., poglavlje 5.1.4., točka 1.; FDM poglavlje 5.1., točka 1., točka 4.) (uvjet 1.2.2., 1.2.3.). Održavanje i čišćenje procesnih linija provodi se u skladu sa *Internim procedurama sustava upravljanja sigurnošću hranom HACCP* prema načelima *Codex alimentarius*, procedurama čišćenja; sanitacije (SA poglavlje 5.1.1., točka 3., točka 6., točka 23.; FDM poglavlje 5.1.3, Točke 3. - 7. i točka 10.) i u skladu sa zahtjevima za sigurnost hrane primjenom sljedećeg redoslijeda čišćenja (SA poglavlje 5.1.1., točka 8.; FDM poglavlje 5.1., točka 11. i poglavlje 5.1.3. točka 3.) (uvjet 1.2.6. i 1.2.7.):

- 1) „suho čišćenje“ – podrazumijeva metenja/struganja kojima se odstranjuju zaostali dijelovi tkiva i sasušene krvi bez upotrebe vode
- 2) namakanje vodom kojim se postiže omekšavanje osušene krvi
- 3) konačno pranje pod tlakom uz primjenu alkalnog ili kiselog sredstva
- 4) sanitacija – na kraju radnog dana i završetka proizvodnog procesa

Određena zatvorena oprema „čisti se na mjestu“, tamo gdje to dozvoljava tehnološki proces, a isto se provodi uz doziranje kemikalija na osnovu mjerenja pH i praćenje potrošnje vode i sredstava za čišćenje (SA poglavlje 5.1.4., točka 1- točka 4.; FDM poglavlje 5.1.3, točka 10. i točka 11.)

Na podnim odvodima osigurane su rešetke koje se pregledavaju i čiste, kako bi se spriječilo miješanje materijala s otpadnim vodama (SA poglavlje 5.1.1., točka 7.; FDM poglavlje 5.1.3, točka 2.). Operater koristi sredstva za čišćenje koja su najmanje štetna za okoliš (uvjet 1.2.7.). Prate se koncentracije sredstava za čišćenje kako bi se optimizirala količina dodanih sredstava i smanjilo opterećenje otpadnih voda (SA poglavlje 5.1.4. točke 1- 4.; FDM poglavlje 5.1., točka 19.3.). Crijeva namijenjena za čišćenje opremljena su ventilima i mlaznicama kako bi se kontrolirala potrošnja vode (SA poglavlje 5.1.1., točka 6., poglavlje 5.2. točke 19 - 20.; FDM poglavlje 5.1.3, točke 6. - 7.). Radnici su educirani o načinu postupanja u slučaju akcidenta (uvjet 1.5.1., 1.5.2.).

1.1.2. Direktno povezane djelatnosti (izvan Priloga 1. Uredbe)

Kotlovnica se koristi za zagrijavanja objekata i pripremu pare za tehnološke procese. Svaki kotao ima svoj ispušni u zrak (Oznake Z-1 i Z-2 u Prilogu 1) (uvjet 1.4.1. i 1.4.1.). Kotlovnica je priključena na postojeću gradsku plinsku mrežu te se koristi zemni plin. U slučaju nestanka plina na lokaciji postrojenja nalazi se spremnik lož ulja kao rezervnog goriva za kotlovnice. (uvjet 1.2.5. i 1.2.6.).

U praonica kamiona održava se čistoća vozila za prijevoz sirovina i gotovih proizvoda.

Trafostanica ima ugrađen transformator 1000 kVA. Na postojeće trafo polje u trafostanici ugradit će se još jedan transformator 1000 kVA. Operater u suradnji sa HEP-om provodi kontrolu i održavanje istih (uvjet 1.2.3.).

Biogonsko postrojenje – stanica za tehničke plinove koristi se za pripremu i skladištenje plinovi za omamljivanje svinja i pakiranje mesnih proizvoda. Nadzemni spremnici plinova su obojani bojama s refleksivnošću toplinske ili svjetlosne radijacije (npr. bijela – spremnici ukapljenih plinova). Spremnici plinova imaju dvostruke stjenke s vakuumiranim međuprostorom. Plinovi su ukapljeni hlađenjem i stlačeni pod 19 bara. Spremnici tehničkih plinova opremljeni su sustavom nadzora popunjenosti, kontrole ispuštanja, kao i potrebnom sigurnosno, zapornom i regulacijskom opremom prema propisanim standardima u skladu sa tekućinama/plinovima koji se skladište u spremnicima (uvjet 1.2.6.).

Strojarnice obuhvaćaju kompresore različitih nazivnih snaga. Rashladni sustavi u plinovitom stanju vraćaju se u strojarnicu te se kompresorski tlače i odvođe na hlađenje u kondenzator gdje se ponovno pretvaraju u kapljevину. Medij koji se koristi je rashladna smjesa propilen-glikol voda, temperature -7/-3 °C na sistemu -10° C. Količina propilen-glikola u sustavu je 18 000 l. Za ciklus hlađenja do -28° C koristi se amonijak R717. Količina amonijaka u sustavu je 2 500 kg (uvjet 1.2.3. i 1.2.6.).

- Odvoz i zbrinjavanje preostalog otpada i neopasnog otpada putem ovlaštenih tvrtki, uz mogućnost recikliranja.
- Očitovanje inspeksijskih službi svih provedenih radnji,
- Provedbu završnog pregleda lokacije uz ovjeru nadležnih tijela dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

(kriterij 10, Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, br. 08/14 i 5/18)

- 1.6.3. Ako se kroz rad postrojenja, u skladu s odredbama propisa, utvrdi potreba za izradom temeljnog izvješća, program razgradnje mora uključivati i analizu i ocjenu stanja te usporedbu s količinama iz temeljnog izvješća, u cilju određivanja razine onečišćenja i potrebe za sanacijom zemljišta (kriterij 10 i 11 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, br. 08/14 i 5/18).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija za ispuste Z1 i Z2

R.Br.	EMISIJA	GVE
PRI KORIŠTENJU PLINSKIH GORIVA*		
1.	Dimni broj	0
2.	Ugljik monoksid (CO)	100 mg/m ³
3.	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³
PRI KORIŠTENJU TEKUĆIH GORIVA*		
1.	Krute čestice	150 mg/m ³ 50** mg/m ³
2.	Ugljikov monoksid	175 mg/m ³
3.	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	350 za loživa ulja 650** mg/m ³
4.	Oksidi sumpora izraženi kao SO ₂	1700 mg/m ³ 350** mg/m ³

(uzima se u obzir posebni propis Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 130/11, 47/14 i 61/17 i Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 87/17)

** GVE za srednje uređaje za loženje koji koriste tekuća goriva, uz volumni udio kisika 3%, Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17) od 01. siječnja 2030.

2.1.2. Granične vrijednosti emisija za ispuste Z9 i Z10

R.Br.	EMISIJA	GVE*
1.	Ukupni organski ugljik (TOC)	< 50 mg/Nm ^{3*}
2.	Ukupne praškaste tvari – suha prašina	20 mg/Nm ^{3*}

*Vrijednosti su izražene pri normalnom stanju plina (suhi plin, 1013,2 hPa, 273,2 K), (FDM poglavlje 5.1.5., točka 4.)

2.2. Emisije u vode/sustav javne odvodnje

2.2.1 Granične vrijednosti emisija u vode za ispust K1 do 31. siječnja 2021.

R.Br.	EMISIJA	GVE*
A. KONTROLNO OKNO (oznaka K1, Prilog 1)		
1.	Temperatura	400° C
2.	Taložive tvari	20 mg/l

R.Br.	EMISIJA	GVE*
A. KONTROLNO OKNO (oznaka K1, Prilog 1)		
3.	pH	6,5-9,5
4.	Suspendirana tvar	400 mg/l
5.	BPK ₅	900 mgO ₂ /l
6.	KPK	1 800 mgO ₂ /l
7.	Teško hlapive lipofilne tvari	100 mg/l
8.	Adsorbilni organski halogeni	0,5 mg Cl/l
9.	Ukupni klor	0,4 mg/l
10.	Ukupni dušik	100 mg/l
11.	Ukupni fosfor	35 mg/l

(uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19, posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16, Sporazum o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca – Ugovor br. 456/2018., Aneks II. Sporazumu o dopuštenim koncentracijama opasnih i drugih tvari u otpadnoj vodi koja se ispušta u sustav javne odvodnje grada Čakovca od 6. prosinca 2019. i Rješenje o izmjeni vodopravne dozvole, KLASA: UP/I-325-04/14-05/0000112, URBROJ: 374-26-3-20-11, od 13. siječnja 2020.)

2.2.2. Granične vrijednosti emisija u vodi za ispušt K1 nakon 31. siječnja 2021.

Parametar	Jedinica	GVE
Taložive tvari	ml/l h	20
Temperatura	°C	40
pH		6,5-9,5
Ukupne suspendirane tvari	mg/l	35 mg/l
BPK ₅	mgO ₂ /l	250
KPK	mgO ₂ /l	700
Teško hlapive lipofilne tvari	mg/l	100
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	mgCl/l	0,5
Ukupni klor	mg/l	0,4
Ukupni dušik	mg/l	50
Ukupni fosfor	mg/l	10

(uzima se u obzir posebni propis Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 66/19, Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

2.3. Emisije u tlo (preko zamjenskih parametara)

2.3.1. Granične vrijednosti parametara iz mulja iz internog uređaja za obradu otpadnih voda prije korištenja na poljoprivrednim površinama:

Parametar	Jedinica	Vrijednosti
Kadmij	mg/kg suhe tvari mulja	5
Bakar	mg/kg suhe tvari mulja	600
Nikal	mg/kg suhe tvari mulja	80
Olovo	mg/kg suhe tvari mulja	500
Cink	mg/kg suhe tvari mulja	2000
Živa	mg/kg suhe tvari mulja	5
Krom	mg/kg suhe tvari mulja	500
2,4,4'-triklorobifenil	mg/kg suhe tvari mulja	0,2
2,2',5,5'-tetraklorobifenil	mg/kg suhe tvari mulja	0,2
2,2',4,5,5'-pentaklorobifenil	mg/kg suhe tvari mulja	0,2

2,2',3,4,5,5'-heksaklorobifenil	mg/kg suhe tvari mulja	0,2
2,2',3,4,4',5,5'-heptaklorobifenil	mg/kg suhe tvari mulja	0,2
Poliklorirani dibenzodioksini/dibenzofurani (PCDD/PCDF)	ng TCDD ekvivalenta* po kg suhe tvari mulja	100

(uzima se u obzir posebni propis Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08)

- 2.3.2. Godišnje je dopušteno koristiti najviše 1,66 tona suhe tvari mulja po hektaru poljoprivrednog tla (uzima se u obzir posebni propis Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08).

2.4. Emisije buke

Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L _{R.A.eq} [dB(A)]	
		Dan	Noć
3	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene	65	55
5	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	- Na granici građevne čestice unutar ove zone buka ne smije prelaziti 80 dB(A) - Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

(uzima se u obzir posebni propis: Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade, „Narodne novine“, broj 145/04)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

- 3.1. Prije prvog korištenja mulja na poljoprivrednim površinama izraditi analizu tla:

Mjesto uzorkovanja	Poljoprivredna površina na kojoj će se primjenjivati mulj
Učestalost pokazatelj	Jednom godišnje
pH vrijednost	Analitičke metode
pH vrijednost	Mjerenje potenciometrijski u 1 M otopini KCl-a,
Sadržaj teških metala u suhoj tvari tla: kadmij, bakar, nikal, olovo, cink, krom i živa u mg/kg	Određivanje sadržaja teških metala izvodi se nakon temeljite digestije kiselinama. Referentna metoda analize teških metala je atomska apsorpcijska spektrometrija. Granica determinacije teških metala korištene metode ne smije biti veća od 10 % njegove granične detekcije

(ROM, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08)

- 3.2. Provoditi analizu reprezentativnog uzorka tla prije prve primjene mulja te periodično najmanje jednom godišnje prema uvjetu 3.1. ove glave (uzima se u obzir posebni propis Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08).

- 3.3. Granične vrijednosti u tlu na kojem se koristi obrađeni mulj u poljoprivredi:

Parametar	Jedinica	Vrijednosti		
		u 1 M otopini KCl-a	5,0<pH<5,5	5,5<pH<6,5
kadmij	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	0,5	1	1,5
bakar	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	40	50	100
nikal	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	30	50	70
olovo	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	50	70	100
čink	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	100	150	200
živa	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	0,2	0,5	1
krom	mg/kg suhe tvari reprezentativnog uzorka tla	50	75	100

(uzima se u obzir posebni propis: Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi, „Narodne novine“, broj 38/08)

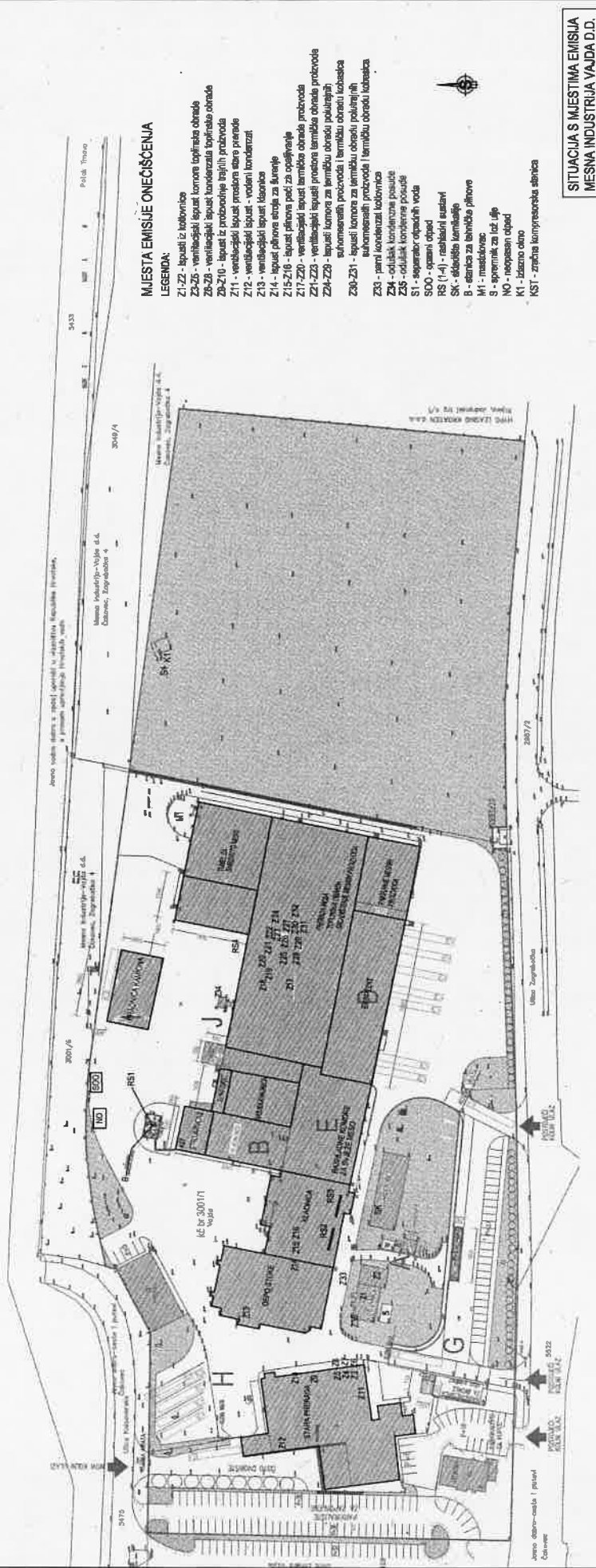
4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a - obveza informiranja javnosti i nadležnih tijela

- 4.1. Zabilježiti sve pritužbe javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka u skladu sa uputama i procedurama sustava upravljanja okolišem. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspeksijskog nadzora
- 4.2. Izvješća o provedenim mjerenjima emisija u zrak – najkasnije do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu dostaviti u Ministarstvo (*Posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 129/12 i 97/13).
- 4.3. Podatke o mjesečnoj količini ispuštene otpadne vode u sustav javne odvodnje voda aglomeracije Čakovec- gradski kolektor sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Muru i Gornju Dravu, dvaput godišnje: polugodišnje (za prvih 6 mjeseci u godini) i za cijelu godinu (svih 12 mjeseci u jednoj godini) na očevidniku količina ispuštene otpadne vode prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (Prilog 1A, Obrazac A1) (*Posebni propis, Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* („Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).
- 4.4. Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda putem ovlaštenog laboratorija dostaviti u Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, Službi zaštite voda na očevidniku ispitivanja trenutačnih uzoraka (Prilog 1A, obrazac B1) zajedno s rezultatima ispitivanja u roku od mjesec dana od obavljenog ispitivanja. Propisani obrasci moraju se dostavljati u nepromijenjenoj formi, u pisanom obliku, ovjereni i potpisani od strane odgovorne osobe i u električnom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@vda.hr) (*Posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).
- 4.5. Podatke o emisijama odnosno ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari u zrak i vode te podatke o nastanku i tijeku otpada potrebno je dostavljati najkasnije do 31.ožujka tekuće godine za prošlu godinu putem elektroničke programske aplikacije ROO (*Posebni propis – Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša*, „Narodne novine“, broj 87/15).
- 4.6. Rezultate praćenja emisija u tekućoj godini dostavljati nadležnom tijelu za inspeksijske poslove na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja u ovom Rješenja (*Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama, Zakon o zaštiti okoliša*, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, članak 117.).
- 4.7. Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom uredu u Županiji, najkasnije do 01. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate praćenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na to

potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, a izvan navedenih rokova (*Zakon o zaštiti okoliša*, „*Narodne novine*“, br. 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18, članak 142.).

- 4.8. Nakon uspostave sustava za obradu otpadnih voda i po provedbi jednokratnog ispitivanja - „skrining“ analize otpadnih voda na kontrolnom oknu prije ispusta u sustav javne odvodnje i dobivanju rezultata, iste dostaviti u Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Službi nadležnoj za okolišne dozvole i u Hrvatske vode u dijelu u kojem će se odlučiti o potrebi izmjene i dopune Okolišne dozvole (*uzima se u obzir posebni propis Zakon o zaštiti okoliša*, „*Narodne novine*“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18, *Zakon o vodama*, „*Narodne novine*“, broj 66/19 i *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „*Narodne novine*“, br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).
- 4.9. Godišnje izvješće o količini proizvedenog mulja, količini otpremljenog mulja za korištenje u poljoprivredi, sastavu i svojstvima mulja, načinu obrade, nazivima i adresama korisnika mulja i mjestima na kojima će se mulj koristiti zajedno s Izvješćima o rezultatima analiza mulja dostaviti Ministarstvu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu na obrascu GIPKM (*Posebni propis, Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi* („*Narodne novine*“, broj . 38/08).

Prilog 1. Situacija postrojenja s mjestima emisija- toplot postrojenja



Prilog 2. Dijagram toka/ tehnološka shema

SHEMA TEHNIČKO - TEHNOLOŠKOG PROCESA U POGONU

