



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111, fax: 01 / 3717 149

KLASA : UP/I-351-03/12-02/185
URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35
Zagreb, 23. siječnja 2015.

REPUBLIKA HRVATSKA

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br. 110/07) i točkom 6.4.a i b. Priloga I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 114/08), a u vezi članka 277. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine”, br.80/13), povodom zahtjeva operatera Koka d.d. iz Varaždina, Jalkovečka b.b., radi utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje Koka d.d., donosi

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Za postojeće postrojenje Koka d.d., iz Varaždina, Jalkovečka b.b. utvrđuju se objedinjeni uvjeti zaštite okoliša u točki II. izreke ovog rješenja.

II.1. Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.

II.2. U ovom rješenju postoje zaštićeni podaci, koji su označeni zelenom bojom. Označeni dijelovi rješenja neće se javno objavljivati.

II.3. Tehničko-tehnološko rješenje za postojeće Koka d.d. za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, sastavni je dio ovoga rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II.1. ove izreke.

III. Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša izdaje se na rok od pet (5) god.

IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i prirode sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

V. Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

VI. Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Obrazloženje

Operater postojećeg postrojenja Koka d.d. iz Varaždina, Jalkovečka b.b. podnio je dana 20. studenog 2012. godine Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) Zahtjev za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postojeće postrojenje Koka d.d., Jalkovečka b.b., Varaždin. Uz Zahtjev je priloženo i Tehničko-tehnološko rješenje postojećeg postrojenja Koka d.d. (u daljnjem tekstu TTR) koje su prema narudžbi operatera u skladu s odredbom članka 85. stavka 4. Zakona o zaštiti okoliša, izradio ovlaštenik Eko-Monitoring d.o.o. iz Varaždina. Ovlaštenik je u ime operatera sudjelovao u predmetnom postupku na propisani način i prema propisanim ovlastima.

Postupak je proveden primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba),
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja, posebno Zakona o zaštiti zraka i Uredbe o graničnim vrijednostima emisije u zrak iz nepokretnih izvora (u daljnjem tekstu: Uredba o GVE),
4. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine”, br. 64/08) (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

Ministarstvo je ujedno zaprimilo u tom Zahtjevu od 20. studenog 2012. godine i zahtjev za zaštitom tajnosti podataka, dijelu koji se odnosi na podatke o kapacitetima proizvodnih procesa, sheme proizvodnih procesa, podacima o instaliranoj tehnološkoj opremi, podacima o sirovinama u proizvodnji, instaliranim medijima i količinama medija, podacima o poslovanju društva, te je svojim Zaključkom od 5. srpnja 2013. godine (KLASA: UP/I 351-03/12-02/185, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-5), odobren Zahtjev za tajnošću podataka u tim dijelovima.

O Zahtjevu za provođenje postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije na internetskoj stranici Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/12-02/185, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-2) od 07. ožujka 2013. godine.

Sukladno odredbama članka 9. Uredbe Ministarstvo je dopisom (KLASA: UP/I 351-03/12-02/185, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-6) od 5. srpnja 2013. godine dostavilo Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravlja i Ministarstvu poljoprivrede, te svojim ustrojstvenim jedinicama Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za atmosferu, more i tlo i Sektoru za održivi razvoj.

U vezi zatraženih mišljenja i utvrđivanja uvjeta prema posebnim propisima, Ministarstvo je zaprimilo uvjete i mišljenja svojih ustrojstvenih jedinica, Uprave za zaštitu prirode,

(službeno-interno, Veza klasa 612-07/13-64/65) od 29. srpnja 2013., Sektora za atmosferu, more i tlo (KLASA: UP/I 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2) od 9. kolovoza 2013., Sektora za održivi razvoj (KLASA: UP/I 351-01/13-02/394, URBROJ: 517-06-3-2-1-13-2) od 07. kolovoza 2013., te uvjete Ministarstva zdravlja (KLASA 351-03/13-01/61, URBROJ: 534-09-1-1-1/5-13-2) od 31. srpnja 2013. i obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-13-04) od 13. rujna 2013. Dana 18. rujna 2013. dopunjeno je obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-13-09). Nakon prijedloga operatera da se odredi novi rok od strane Hrvatskih voda, Ministarstvo je zaprimilo i izmjenju i dopunu navedenog obvezujućeg vodopravnog mišljenja dana 12. veljače 2014. godine KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-12.

Odlukom Ministarstva, (KLASA: UP/I 351-03/12-02/185, UR.BROJ. 517-06-2-2-1-14-22) od 24. ožujka 2014. i Zamolbom za pravnu pomoć, (KLASA: UP/I 351-03/12-02/185, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-14-23) od 24. ožujka 2014., koja je upućena Varaždinskoj županiji glede koordinacije javne rasprave, dokumentacija Zahtjeva s tehničko-tehnološkim rješenjem dostavljena je na javnu raspravu.

Javna rasprava o Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona, održana je u razdoblju od 14. travnja 2014. do 14. svibnja 2014. u prostorijama Varaždinske županije, Franjevački trg 7, Varaždin svakim radnim danom od 8,00 do 15,00 sati. Javno izlaganje o Zahtjevu i Tehničko-tehnološkom rješenju održano je dana 9. svibnja 2014. s početkom u 11,00 sati u prostorijama Varaždinske županije, Franjevački trg 7, Varaždin.

Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, koji je podnio Upravni odjel za poljoprivredu i zaštitu okoliša Varaždinske županije (KLASA: 351-03/14-01/8, URBROJ: 2186/1-05/3-14-11) od 16. svibnja 2014. nakon javne rasprave upisana je jedna primjedba, od strane Udruge Eko-Breza vezane uz buku na širem području kao i širenje neugodnih mirisa. Ministarstvo nalazi da su ta pitanja zadovoljavajuće riješena što potvrđuje mjerenje buke i ugradnja posebne opreme a obrazloženo je u Izvješću o javnoj raspravi KLASA: UP/I 351-03/12-02/185; 517-06-2-2-1-15-34 od 14. siječnja 2015. koje je dostavljeno Varaždinskoj županiji.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Zahtjeva s Tehničko-tehnološkim rješenjem i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetno postrojenje, na temelju svega navedenog utvrdilo da je Zahtjev operatera osnovan te da je za namjeravano postrojenje iz točke I. izreke ovog rješenja utvrdilo objedinjene uvjete zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Temeljem Zaključka, UP/I 351-03/12-02/185, URBROJ: 517-06-2-2-1-13-5 od 5. srpnja 2013., ne objavljuju se javno oni dijelovi rješenja koji sadrže zaštićene podatke u skladu s tim Zaključkom.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz Rješenja temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08, u daljnjem tekstu Uredba) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda (Europska Komisija, svibanj 2005., u daljnjem tekstu SA RDNRT) i referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za industrije hrane, pića i mlijeka (Europska Komisija, svibanj 2006., u daljnjem tekstu FDM RDNRT).

1.2. Procesi se temelje na odredbama Uredbe, na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz SA RDNRT – a, FDM RDNRT – a, referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za skladišne emisije (Europska Komisija, srpanj 2006., u daljnjem tekstu EFS RDNRT), referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za energetska učinkovitost (Europska Komisija, veljača 2009., u daljnjem tekstu ENE RDNRT) i referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama za industrijske sustave hlađenja (Europska Komisija, prosinac 2001., u daljnjem tekstu ICS RDNRT).

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz SA, FDM, EFS, ENE i ICS RDNRT - a, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), Zakonu o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13 i 153/13), Zakonu o kemikalijama („Narodne novine“ br. 18/13), Zakonu o veterinarstvu („Narodne novine“ br. 82/13 i 148/13), Zakonu o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14), Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“ br. 87/09), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13 i 43/14) i Uredbi o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 92/12).

1.4. Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz FDM RDNRT - a, Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 23/14 i 51/14), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine 50/05, 39/09) i na odredbama Priloga IV Uredbe.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz FDM, ENE i ICS RDNRT – a.

1.6. Sprečavanje akcidenata temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz EFS RDNRT – a, Zakonu o zaštiti od požara („Narodne novine“, br. 92/10) i odredbama Priloga IV Uredbe.

1.7. Sustav praćenja (monitoring) temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz FDM RDNRT – a, Zakonu o vodama („Narodne novine“ br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), Zakonu o zaštiti zraka („Narodne novine“ br. 130/11 i 47/14), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne

novine“br. 129/12 i 97/13), Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“ br. 03/11), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12) i odredbama Priloga IV Uredbe.

1.7.1. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je uvjete za predmetno postrojenje (KLASA: 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2, od 9. kolovoza 2013.g.) i dopunu uvjeta (KLASA 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-4, od 23. listopada 2013.g.), prema kojima je za dva ispusta iz friteze za paniranje (Z12 i Z13) i dva ispusta iz peći za pečenje (Z14 i Z15) potrebno povremeno praćenje emisija praškastih tvari najmanje jednom godišnje. Naknadnim mjerenjem od strane ovlaštenog akreditiranog laboratorija utvrđeno je da je omjer emitiranog i graničnog masenog protoka manji od 0,5 u oba slučaja, stoga nema zahtjeva za povremenim mjerenjem emisija.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz relevantnih referentnih dokumenata o najboljim raspoloživim tehnikama, te prema Prilogu IV Uredbe.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak temelje se na odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 117/12)

2.2. Emisije u sustav javne odvodnje temelje se na odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 80/13 i 43/14).

Postrojenje je imalo obvezu usklađivanja prema pristupnom Međunarodnom ugovoru (NN 2/2012) vezano na ispuštanje otpadnih voda. Budući da je ispuštanje otpadnih voda u postrojenju riješeno ispuštanjem u sustav javne odvodnje i zadovoljavaju se granične vrijednosti pokazatelja za ispuštanje, time su obveze Međunarodnog ugovora odgovarajuće ispunjene.

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

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Program poboljšanja temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz SA i FDM RDNRT – a.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

Temelje se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz SA i FDM RDNRT – a, odredbama Zakona, Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08) i Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 35/08).

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13, u daljnjem tekstu Zakon), odredbama Uredbe o ISJ, Uredbe o informacijskom sustava zaštite okoliša („Narodne novine“, br. 68/08), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08) i na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz SA i FDM RDNRT – a.

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Temelje se na odredbama Zakona, Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost („Narodne novine“ br. 107/03 i 144/12), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ br. 35/08), Pravilnika o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 20/04), Uredbe o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon („Narodne novine“ br. 02/04), Uredbi o visini naknade za korištenje voda („Narodne novine“ br. 82/10 i 83/12), Uredbi o visini naknade za uređenje voda („Narodne novine“ br. 82/10 i 108/13) i Uredbi o visini naknade za zaštitu voda („Narodne novine“ br. 82/10 i 83/12).

Točka II.2. , zaštićeni podaci , temelji se na odredbama članka 34. Zakona o tajnosti podataka, Narodne novine (NN79/07) i člankom 6. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08).

Točka **III.** izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 236. stavka 2. Zakona, kojom je određeno važenje rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

Točka **IV.** izreke Rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka **V.** izreke Rješenja utemeljena je na odredbi članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, članka 26. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta okoliša, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka **VI.** izreke Rješenja temelji se na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo Rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog Rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14, 94/14).



Dostaviti:

1. **Koka d.d., Jalkovečka b.b., 42000 Varaždin (R. s povratnicom!)**
2. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb (R. s povratnicom!)
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, ustrojstvena jedinica za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA S TEHNIČKO - TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM POSTROJENJA NA LOKACIJI INDUSTRIJA MESA KOKA D.D., VARAŽDIN

1. UVJETI OKOLIŠA

1.9. Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

S obzirom na djelatnosti utvrđene u Prilogu I Uredbe postrojenje na lokaciji Industrija mesa Koka d.d. Varaždin je postojeće postrojenje i spada pod točke:

- 6.4 a) Klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan
- 6.4 b) Postrojenja za obradu i preradu namijenjena za proizvodnju hrane iz sirovina životinjskog podrijetla (osim mlijeka), kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 75 tona na dan
- 6.5. Postrojenja za zbrinjavanje ili recikliranje životinjskih trupala i životinjskog otpada (kafilarije), kapaciteta obrade preko 10 t na dan

1.9.1. Rad postrojenja

Rad postrojenja odvija se u tri pogona za proizvode i jednom pogonu za obradu nusproizvoda.

1.9.1.1. Klaonica peradi

- Istovar pilića
- Linija klanja
- Hladenje
- Linije pakiranja pilećih trupova
- Rasijecanje i pakiranje (linija ponutrice, linija krila, linija filea, linija batka i zabatka)
- Marinirani proizvodi
- Strojno otkoštano meso

1.9.1.2. Prerada mesa

- Odmrzavanje, salamurenje i tambliranje sirovine
- Detekcija metala i usitnjavanje
- Dodatak mješavine začina i aditiva i homogenizacija
- Punjenje i klipsiranje proizvoda
- Termička obrada
- Etiketiranje i datumiranje

1.9.1.3. Panirani program

- Odmrzavanje sirovine
- Detektor metala, stakla i kostiju
- Slajsiranje, kalibracija, tambliranje, usitnjavanje i oblikovanje proizvoda
- Pobrašnjavanje i oblaganje panadom ili tempurom
- Aplikacija mrvica i predprženje u fritezi
- Termička obrada u fritezi i peći
- Zamrzavanje i pakiranje

1.9.1.4.PZPKN - kafilerija

- Usitnjavanje
- Šaržiranje u destruktore
- Procesi u destrukturu: zagrijavanje destruktora, postizavanje, održavanje i spuštanje pritiska, kuhanje i sušenje mase
- Prešanje mase iz destruktora – dobivanje masti peradi i mesnog koštanog brašna
- Centrifugiranje tehničke masti
- Usitnjavanje mesnog koštanog brašna, detekcija metala te uvrećavanje

1.9.1.5.Ostali procesi

- Skladištenje sirovina
- Hlađenje
- Gospodarenje vodom
- Gospodarenje plinom
- Gospodarenje električnom energijom
- Sanacija i sanitacija
- Gospodarenje otpadom

1.1.2. Uklanjanje postrojenja

1.2. Procesi

U postrojenju se obavlja klanje pilića

Osnovna sirovina su živi pilići (brojleri) koji se dovoze sa vlastitih farmi i farmi kooperanata KOKA d.d.

U procesima se koriste sljedeće sirovine:

Tehnološka cjelina	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja	Iskoristivost
Klaonica peradi	Pilići (brojleri)	██████████	██████
	Začini	██████	██████
	Dodaci	██████	██████
	Pakiranja	██████████	██████
	PE folija i PE vrećice	██████	██████
	Podlošci za pakiranja	██████	██████
Prerada mesa	SOM (strojno otkoštено meso)	██████████	██████
	ČMT (čvrsto masno tkivo)	██████████	██████
	Govedina	██████████	██████
	Svinjetina	██████████	██████
	Kože	██████████	██████
	Pureći file prsiju	██████████	██████
	Pileći file prsiju	██████████	██████
	Dodaci	██████████	██████
	Začini	██████████	██████
	Pomoćni materijali za pakiranje proizvoda	██████████	██████
	Pomoćni materijali za pakiranje proizvoda	██████████	██████
Panirani program	Pileće meso	██████████	██████
	Ulje	██████	██████
	Brašno	██████	██████
	Panada	██████	██████
	Mrvice	██████	██████

	Začini i dodaci	████████	████
	Ambalaža	████████	████
Kafilerija	Nusproizvodi iz vlastite proizvodnje	████████████████	
	TERMOX RC liquid	████████	████
Ostali procesi	TOPAX 66	████████	████
	BIS 2700	████████	████
	BIS L 4080	████████	████
	BIS B 9075	████████	████
	TOPAX 36	████████	████
	SCHAUM LN	████████	████

Skladištenje sirovina i ostalih tvari:

Prostori za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom	Tehnička karakterizacija	Kapacitet
Kontejner za papir i karton	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, papir i karton	20 m ³
Kontejner za foliju	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, folija	10 m ³
Kontejner za ambalažu iz proizvodnje	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, ambalaža iz proizvodnje	20 m ³
Kontejner za aluminijske podloške	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, aluminijski predlošci	5 m ³
Kontejner za plastiku	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, otpadna tvrda plastika	5 m ³
Betonska, ograđena i natkrivena podloga	Privremeno odlaganje opasnog otpada	10 m ³
Spremnik za ulje	Privremeno odlaganje neopasnog otpada, otpadno jestivo ulje	200 l
Spremnik krvi	Privremeno odlaganje krvi	1 500 l

Podzemni jednoplašni spremnik loživog ulja	Privremeno skladištenje lož ulja	40 000 l
Montažni objekt za kemikalije	Privremeno skladištenje oksidirajućih, lako zapaljivih, štetnih, nagrizaćućih, nadražujućih kemikalija i kemikalija opasnih za okoliš.	25 m ³
Skladište svježih proizvoda	Temperatura skladištenja iznosi od 2 – 4°C	316 paletnih mjesta
Skladište smrznutih proizvoda	Temperatura skladištenja iznosi od - 20 do - 18°C	240 paletnih mjesta
Skladište preradevina	Temperatura skladištenja iznosi od 2 – 4°C	270 paletnih mjesta
Skladište paniranih proizvoda	Temperatura skladištenja iznosi od - 25 do - 18°C	78 paletnih mjesta
Skladište sirovina	Temperatura skladištenja iznosi od - 20 do - 18°C	516 paletnih mjesta

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama (RDNRT) koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta za postrojenje:

Kodne oznake	BREF	RDNRT
SA (05.2005.)	<i>Slaughterhouses and Animals By-products Industries</i>	RDNRT za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda
FDM (08.2006.)	<i>Food, Drink and Milk Industries</i>	RDNRT za industrije hrane, pića i mlijeka
EFS (07.2006.)	<i>Emissions from Storage</i>	RDNRT za skladišne emisije
ENE (02.2009.)	<i>Energy Efficiency Techniques</i>	RDNRT za energetske učinkovitost
ICS (12.2001.)	<i>Industrial Cooling Systems</i>	RDNRT za industrijske sustave

Kodne oznake	BREF	RDNRT
		hlađenja
ROM (07.2003.)	<i>General Principles of Monitoring</i>	RDNRT za opća načela monitoringa

1.3. Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

1.3.1. Opće tehnike za klaonice i pogone za preradu nusproizvoda te industriju hrane, pića i mlijeka

1.3.1.1. Koristiti i pridržavati se priručnika kvalitete i sljedećih procedura koje se tiču zaštite okoliša, a nalaze se u sklopu procedura kvalitete: PR-01 Procedura odbora kvalitete i uprave ocjene, PR-02 Upravljanje zapisima o kvaliteti, PR-03 Procedura kontrole dokumenata, PR-04-A Procedura kvalitete u klaonici peradi, PR-04-B Procedura kvalitete u pogonu paniranog programa, PR-04-C Procedura kvalitete u pogonu kobasičarske proizvodnje, tehnika sukladno SA RDNRT poglavljima 4.1.1 i 5.1.1.1 koje odgovaraju tehnici 1. u poglavlju 5.1.1. i tehnika sukladno ENE RDNRT poglavlju 2.1. koje odgovara tehnikama u poglavlju 4.2.1.

1.3.1.2. Osigurati treninge i edukacije za sve djelatnike koji uključuju rad na siguran način, racionalnu i efikasnu uporabu kemikalija i pravilno postupanje s otpadnim materijalima, prema specifičnim edukacijama i uputama za rad u postrojenju definiranim u procedurama PR-12 Izobrazba i PR-22 Procedura o higijeni zaposlenika, posjetitelja i građevinskih radnika te postupci kod eventualnih oboljenja, voditi zapise o provedenoj edukaciji prema obrascu ZP-12-01, tehnike sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.2 koje odgovara tehnici 2. u poglavlju 5.1.1, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.2 koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1. i tehnika sukladno ENE RDNRT poglavljima 4.2.2.2., 4.2.6. i 4.2.7.

1.3.1.3. Pridržavati se programa održavanja koji se nalazi u sklopu priručnika kvalitete i sljedećih procedura: PR-15 Procedura kontrole noževa na strojevima i postrojenju, PR-16 Procedura za nadzor nad opremom za pregled, mjerenje i ispitivanje i radne upute RU-07-04 Radna uputa o održavanju strojeva, tehnike sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.3 koje odgovara tehnici 3. u poglavlju 5.1.1., tehnike sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.5 koje odgovara tehnici 4. u poglavlju 5.1. i tehnike sukladno ENE RDNRT poglavljima 4.2.2.3. i 4.2.8.

1.3.1.4. Vizualno pregledavati sve tehnološke i pomoćne dijelove postrojenja u kojima se koristi voda od strane službe za održavanje s ciljem sprječavanja nepotrebnog curenja/kapanja vode, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.7. koje odgovara tehnici 6. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.5. Na svim odvodima iz postrojenja u sustav interne odvodnje otpadnih voda koristiti mrežice i/ili rešetkama kako bi se spriječio ulaz čvrstog materijala u otpadne vode, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.11. koje odgovara tehnici 7. u poglavlju 5.1.1., i tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.3.1.1 koje odgovara tehnici 2. u poglavlju 5.1.3.

1.3.1.6. Prilikom čišćenja, najprije pristupiti mehaničkom uklanjanju nečistoća, a nakon toga koristiti SCANIO sustav čišćenja kojim su potrebne količine sredstava za čišćenja i vode automatski regulirane. Nusproizvode transportirati vakuum i vodenim transportom na način da je spriječeno prelijevanje. Koristiti operativni plan SSOP-a Industrije mesa u kojem su detaljno opisane sve procedure i radne upute kvalitetne sanitacije cijele industrije mesa kojih su se obvezni pridržavati svi djelatnici. Navedne tehnike sukladne su sa SA RDNRT poglavlju 4.1.12. koje odgovara tehnicima 8. u poglavlju 5.1.1. i NRT prema kriteriju 4. iz Prilog IV Uredbe.

1.3.1.7. Rekuperiranom toplinom iz rashladnih uređaja zagrijavati vodu za sanitarne potrebe, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.22. koje odgovara tehnicima 15. iz poglavlja 5.1.1., tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.13.5. koje odgovara tehnicima 3. u poglavlju 5.1.4.8., tehnika sukladno ENE RDNRT poglavljima 3.2.5 i 3.1.1 koja odgovaraju tehnicima u poglavlju 4.3.2. i sukladno ICS RDNRT poglavlju 4.2.1.2.

1.3.1.8. Na parnom kotlu, komorama za termičku obradu, strojevima za pakiranje, pećima i destruktorima koristiti regulacijske ventile tlaka pare ovisno o potrošačima, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.23. koje odgovara tehnicima 16. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.9. U svim pogonima postrojenja koristiti izolirane cjevovode pare i vode, a potrošnju hladne vode regulirati frekventnim pretvaračima na osnovu trenutne potrošnje, uključivanjem ili isključivanjem pojedinih potrošača, tehnike sukladno SA RDNRT poglavljima 4.1.24. i 4.1.25. koja odgovaraju tehnikama 17. i 18. iz poglavlja 5.1.1.

1.3.1.10. Koristiti maksimalni povrat kondenzata u kotlovcu, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.7.8 koje odgovara tehnicima 14. u poglavlju 5.1.

1.3.1.11. Čišćenje provoditi prema uvedenim HACCP i SSOP (sanacijsko – sanitacijski operativni postupci u Industriji mesa) sustavima, te se pridržavati radnih uputa i procedura prema ISO 9001:2008 standardu, tehnika sukladno FDM RDNRT, poglavlje 4.1.7.11 koje odgovara tehnicima 16. iz poglavlja 5.1.

1.3.1.12. Opremu i proizvodne pogone koristiti na način da se omogući lako čišćenje, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.30. koje odgovara tehnicima 22. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.13. Prostore za skladištenje, privremeno skladištenje i rukovanje sirovinama i proizvodima čistiti često i prema potrebi, a sukladno SSOP sustavu, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.31. koje odgovara tehnicima 23. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.14. Kao energent srednjih uređaja za loženje (kotlovi oznaka Z8, Z9 i Z10), malih uređaja za loženje (kotlovi Z11 i Z16), friteze za paniranje (ispusti Z12 i Z13) i peći za pečenje (Z14 i Z15) koristiti prirodni plin, a ekstra lako loživo kao rezervu u slučaju nestanka plina, tehnike sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.40. koje odgovara tehnicima 26. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.15. Nusproizvode životinjskog podrijetla sa linije klanja zatvorenim sustavom transportirati u kafileriju, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.29. koje odgovara tehnicima 27. u poglavlju 5.1.1.

1.3.1.16. Krv sa linije klanja posebnim cjevovodom dovoditi do spremnika krvi, kojeg treba svakodnevno prazniti, a krv odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.1.8. koje odgovara tehnici 28. u poglavlju 5.1.1. i tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.3.1.17. Kontinuirano pratiti potrošnju vode i energije, voditi očevidnike o nastanku otpada primjenom postojeće interne metodologije definirane priručnikom kvalitete, HACCP sustavom i SCANIO sustavom, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.1.6. i 4.1.8. koja odgovaraju tehnikama 5. i 19. u poglavlju 5.1., tehnike sukladno ICS poglavlju 4.4.1. i tehnike sukladno ENE RDNRT 4.2.2.4.

1.3.1.18. Voditi točne evidencije ulaza i izlaza tvari u svim fazama procesa, od prijema sirovina do otpreme proizvoda, pohranjivati izvještaje o praćenju emisija u okoliš, tehnike sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.6.2 koje odgovara tehnikama 6. i 7. u poglavlju 5.1. i tehnika sukladno ENE RDNRT poglavlju 4.2.4.

1.3.2. Integracija aktivnosti u postrojenju

1.3.2.1. Za potrebe klaonice i kafilerije koristiti zajedničku kotlovnice, a vodu za sanitarne potrebe zagrijavati rekuperiranom toplinom iz kotlovnice, tehnike sukladno SA RDNRT poglavlju 4.4.1 koje odgovaraju tehnici 1. u poglavlju 5.1.2.

1.3.2.2. Žive piliće (brojlere) svakodnevno dovoziti u pogon klaonice, meso peradi prerađivati u pogonima prerade i paniranog programa, a tehničku mast i mesno koštano brašno kao produkte kafilerije prodavati, tehnike sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.27 koje odgovara tehnici u poglavlju 5.1.3. i tehnike sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.1.7.2, 4.1.7.3, 4.1.7.12, 4.1.9.1 i 4.2.1.1 koje odgovaraju tehnikama u poglavlju 5.1.2.

1.3.2.3. Sve nusproizvode životinjskog podrijetla koji nastaju radom postrojenja, a koji se ne mogu obraditi u kafileriji odvoziti od strane ovlaštene pravne osobe, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.3.8.7. koje odgovara tehnici u poglavlju 5.1.3.

1.3.2.4. Odvojeno i kontinuirano prikupljati sve nastale nusproizvode duž linije klanja, te ih odvojeno skladištiti prema vrstama, tehnike sukladno SA RDNRT poglavljima 4.2.1.6, 4.2.2.2.1 i 4.2.5.1 koja odgovaraju tehnici 3. u poglavlju 5.2.

1.3.2.5. Koristiti izolirane sterilizatore noževa koji imaju samo otvor za oštricu noža, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.1.14. koje odgovara tehnici 7. u poglavlju 5.2.

1.3.2.6. Za pranje ruku i pregača koje se peru, koristiti slavine koje se otvaraju „pritiskom noge na pedal“, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.1.18. koje odgovara tehnici 8. u poglavlju 5.2.

1.3.2.7. Nadzirati i pregledavati sustave komprimiranog zraka, a održavanje povjeriti ovlaštenoj pravnoj osobi ili službi za održavanje, te o navedenom voditi evidenciju, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.1.19. koje odgovara tehnici 9. u poglavlju 5.2.

1.3.2.8. Koristiti mlaznice za tuširanje peradi tijekom uklanjanja perja, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.3.4.1 koje odgovara tehnici 6. u poglavlju 5.2.2.

1.3.2.9. Koristiti hlađenje pilića u struji hladnog zraka, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.2.3.6.1. koja odgovara tehnici 9. u poglavlju 5.2.2. i NRT prema kriteriju 9 iz Prilog IV Uredbe.

1.3.2.10. Tijekom obrade nusproizvoda, korištenjem vodenog vakuum transporta, odvojeno i kontinuirano prikupljati nusproizvode životinjskog podrijetla, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.3.1.1 koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.3.

1.3.2.11. Koristiti kontinuirani zatvoreni proces transporta, zatvorena mjesta za rukovanje i punjenje nusproizvoda životinjskog podrijetla u zatvorenom objektu kafilerije, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.3.1.3 koje odgovara tehnici 2. u poglavlju 5.3.

1.3.2.12. Usitniti nusproizvode životinjskog podrijetla koji se obrađuju u postrojenju prije procesa obrade u destrukturu, a sušenje tekućih mješavina obavljati u destrukturu koristeći visoku temperaturu pare iz kotlovnice, tehnike sukladno SA RDNRT poglavljima 4.3.3.2. i 4.3.3.5. koje odgovara tehnikama 2. i 4. u poglavlju 5.3.2.

1.3.2.13. Kod procesa prženja u pogonu paniranih i pečenih proizvoda na fritezi koristiti povrat ulja, odnosno recirkulaciju preko filtera, a ispušne plinove ispuštati preko filtera za skupljanje masnoća i uljnih para, tehnike sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.7.1 koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.4.4.

1.3.2.14. Koristiti ambalažu za pakiranje prilagođenu veličini proizvoda, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.12.2 koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.4.9.

1.3.2.15. Ulje za prženje dopremati u spremnicima u količinama dostatnim za dnevnu potrošnju, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.7.2. koje odgovara tehnici 2. u poglavlju 5.1.4.9.

1.3.3. Čišćenje opreme i postrojenja

1.3.3.1. Svakodnevno čistiti opremu i pogone prema SSOP – u i pomoću SCANIO sustava, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.3.10. koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.3.

1.3.3.2. Gdje god je primjenjivo, čišćenju pristupiti odmah nakon nastanka onečišćenja, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.42.1. koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.4. i tehnika sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.3.1 i 4.7.1.2. koja odgovaraju tehnici 3. u poglavlju 5.1.3.

1.3.3.3. Koristiti detergente prema preporukama proizvođača opreme i to one koji imaju minimalan utjecaj na okoliš, ali bez ugrožavanja efikasnosti čišćenja i zadovoljavaju potrebe za kvalitetom proizvoda. Svi detergentski pripravci koje se koriste moraju imati izdanu Vodopravnu dozvolu, te pri tome izbjegavati korištenje sredstava za čišćenje i dezinfekciju koja sadrže aktivni klor, tehnike sukladno SA RDNRT poglavljima 4.1.42.2. i 4.1.42.3. koja odgovaraju tehnikama 2. i 3. u poglavlju 5.1.4. i tehnika sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.3.8, 4.3.8.1. i 4.3.8.2. koja odgovaraju tehnici 9. u poglavlju 5.1.3.

1.3.3.4. Radnike koji rade na radnim mjestima vezanim uz čišćenje educirati sukladno priručniku kvalitete i proceduri PR-12 Izobrazba, voditi zapise o provedenoj edukaciji prema obrascu ZP-12-01, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.3.5. koje odgovara tehnici 5. u poglavlju 5.1.3.

1.3.3.5. Za čišćenje transportnih traka koristiti mlaznice, a u pogonu paniranog programa pri pranju koristiti CIP pranje, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.3.7.1. koje odgovara tehnici 7. u poglavlju 5.1.3.

1.3.3.6. Uporabljivati dezinfekcijska sredstva koja sadrže najmanje adsorbilnih organskih halogena, te zamijeniti dezinfekcijska sredstva koja sadrže klor sa sredstvima koja sadrže vodikov peroksid i peroksiocetenu kiselinu, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.3.4. Skladištenje

1.3.4.1. Krv i ostale nusproizvode koji se ne obrađuju u postrojenju privremeno skladištiti u zatvorenim spremnicima do odvoza od strane ovlaštene pravne osobe, tehnika sukladno SA RDNRT poglavljima 4.1.13, 4.1.14. i 4.1.27. koje odgovaraju tehnikama 9., 10. i 20. u poglavlju 5.1.1.

1.3.4.2. Za potrebe skladištenja koristiti spremnike otporne na proizvod koji se skladišti, ali i na vanjske utjecaje, sa odgovarajućim oznakama i opremom za sigurno rukovanje. Pridržavati se procedura za održavanje PR-16 Procedura za nadzor nad opremom za pregled, mjerenje i ispitivanje. Navedene tehnike sukladne su FDM RDNRT tehnici 18. u poglavlju 5.1. i tehnici sukladno EFS RDNRT poglavlju 4.1.6.1.4. koje odgovara poglavljima 5.1.1.1. i 5.1.1.3.

1.3.4.3. Jednom mjesečno obavljati vizualne preglede opreme i po potrebi, servisiranje opreme od strane neovisne ovlaštene osobe te o tome voditi evidenciju, tehnike sukladno EFS RDNRT poglavljima 4.1.2.2.1., 4.1.2.2.2., 4.1.6.1., 4.1.6.1.1. i 4.1.6.1.5. koje odgovaraju tehnikama iz poglavlja 5.1.1.1., 5.1.1.3. i 5.2.1.

1.3.4.4. Koristiti nadzemne spremnike unutar zatvorenih objekata za skladištenje sirovina i proizvoda i podzemni spremnik za loživo ulje, tehnike sukladno EFS RDNRT poglavlju 4.1.2.3. koje odgovara poglavljima 5.1.1.1. i 5.1.1.2. i tehnika sukladno poglavljima 4.1.6.1.11., 4.1.6.1.13., 4.1.6.1.14. i 4.1.6.1.15. koja odgovaraju tehnici iz poglavlja 5.1.1.3.

1.3.4.5. Održavati podzemne cjevovode, pumpe, kompresore, brtve i cjelokupni sustav komprimiranog zraka sukladno PR-16 Procedura za nadzor nad opremom za pregled, mjerenje i ispitivanje, tehnike sukladno EFS RDNRT poglavlju 5.2.2.1. i poglavljima 3.2.2.6. i 4.2.9. koje odgovaraju poglavljima 5.2.2.3. i 5.2.2.4.

1.3.4.6. Skladištenje štetnih i opasnih tvari i manipulaciju s istima provoditi uz odgovarajuće mjere zaštite kojima će se spriječiti zagađivanje podzemnih i površinskih voda (odgovarajući spremnici/kontejneri, tankvane, vodonepropusnost podloge, natkrivanje prostora, rukovanje na način koji je propisan u sigurnosno – tehničkim listovima i dr.), tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-

04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.3.4.7. Opasne i štetne otpadne tvari predavati ovlaštenom sakupljaču na daljnje postupanje, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.3.5. Hlađenje

1.3.5.1. Kao rashladne medije za procese zamrzavanja i hlađenja u skladištima proizvoda i preradevina koristiti amonijak, propilen glikol i „Temper“ (medij za prijenos topline), tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.9.3 koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.4.7. Temperature klimatiziranih i hlađenih područja određivati prema potrebama tehnološkog procesa, odnosno prema zahtjevima za sigurnost i kvalitetu proizvoda, a ne ih nepotrebno održavati hladnijima, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.15.1. koje odgovara tehnici 2. u poglavlju 5.1.4.7.

1.3.5.2. Odleđivanje obavljati svaki dan nakon proizvodnje, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.15.3 koje odgovara tehnici 4. u poglavlju 5.1.4.7, te koristiti automatsko odleđivanje isparivača, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.15.5. koje odgovara tehnici 8. u poglavlju 5.1.4.7.

1.3.5.3. Čistiti kondenzatore, osigurati dovoljne količine hladnog zraka i voditi evidenciju temperatura ulaznog zraka. Vizualnu kontrolu kondenzatora provoditi mjesečno, a čišćenje provoditi kvartalno, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.11.3. koje odgovara tehnikama 5. 6. i 7. u poglavlju 5.1.4.7.

1.3.5.4. Koristiti zatvoreni sustav hlađenih prostora u kojima se odvija proizvodnja i hladnjača, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.15.2. koje odgovara tehnici 10. u poglavlju 5.1.4.7.

1.3.5.5. Pratiti rad i održavati cjelokupni sustav hlađenja, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.18. koje odgovara tehnici 12. u poglavlju 5.1.1., tehnika sukladno RDNRT ICS poglavljima 4.2.1.3. i 4.2.2. i tehnika sukladno Uvjetima za postrojenje (KLASA: 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2, od 9. kolovoza 2013.g.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu i zaštitu tla.

1.3.6. Smanjenje emisija u zrak

1.3.6.1. Spriječiti nastanak neugodnih mirisa integracijom procesa klaonice i kafilerije, koristiti zatvoreni transport nusproizvoda u kafileriju, a pare koje izlaze iz destruktora u kafileriji odvoditi u kondenzator gdje se ukapljuju i ispiru s vodom, te ih zajedno s ostalim otpadnim vodama ispuštati u sustav javne odvodnje, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.3.1.4 koje odgovara tehnici 3. u poglavlju 5.3. i NRT prema kriteriju 4. iz Priloga IV Uredbe.

1.3.6.2. Na prijemu u klaonicu koristiti elemente za smirivanje pilića te samim time sprječavanje nastanka prašine (plavo svijetlo), tehnika sukladno kriteriju 4 iz Priloga IV. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

1.3.7. Ispuštanje i obrada otpadnih voda

1.3.7.1. Mjeriti potrošnju vode na ugrađenim uređajima za mjerenje potrošnje vode u klaonici i kafileriji, te o tome voditi evidenciju, tehnika sukladno SA RDNRT poglavlju 4.1.4. koje odgovara tehnicu 4. u poglavlju 5.1.1.

1.3.7.2. Otpadne vode iz klaonice i kafilerije pročišćavati na zajedničkom sustavu za predtretman otpadnih voda, tehnika sukladna tehnicu 2 u poglavlju 5.1.2. SA RDNRT.

1.3.7.3. Koristiti razdjelni sustav interne kanalizacije, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.):

1.3.7.4. Sanitarne i tehnološke otpadne vode i oborinske vode ispuštati u sustav javne odvodnje prema uvjetima i uz suglasnost nadležnog komunalnog društva, VARKOM-a d.d., tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.)

1.3.7.5. Sanitarne otpadne vode i oborinske vode ispuštati direktno u sustav javne odvodnje, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.)

1.3.7.6. Za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u sustav javne odvodnje do 31.12.2017. godine poboljšati tehničko - tehnološko rješenje u proizvodnom procesu i u sustavu interne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (sukladno Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.)

1.3.7.7. Jednakomjerno ispuštati otpadne vode u sustav javne odvodnje s uređajem za pročišćavanje, kada nastaje udarno hidrauličko opterećenje kao rezultat pražnjenja kotlova i drugih posuda koje se koriste sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) .

1.3.7.8. Mjesečno provoditi vizualni pregled objekata za obradu i ispuštanje otpadnih voda tijekom njihove uporabe te temeljem rezultata pregleda provoditi čišćenje i održavanje istih. Kontrolu ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda od strane ovlaštene osobe obaviti do 30.12.2019. godine. U slučaju poremećaja strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti koji bi mogli ugroziti zaštitu voda, kontrolu ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda prema potrebi provoditi češće i interventno. sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.)

1.3.8. Smanjenje emisija buke

1.3.8.1. Održavanjem opreme sukladno priručniku kvalitete kontrolirati emisije buke na izvoru, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.1.2, 4.1.3.1, 4.1.3.2, 4.1.3.3, 4.1.3.4, 4.1.3.5 i 4.1.5 koje odgovaraju tehnicu 3. u poglavlju 5.1.

1.3.8.2. U rashladnom sustavu koristiti vijčani rashladni agregat s kontinuiranom regulacijom rashladnog kapaciteta i integriranim prigušivačem buke, tehnika sukladno ICS RDNRT poglavlju 4.8.

1.4. Gospodarenje otpadom

1.4.1. Skladištiti vlastiti proizvodni otpad na mjestu nastanka odvojeno po vrstama na način koji ne dovodi do miješanja otpada i koji omogućuje obradu otpada, tehnike sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.12.3. koje odgovara tehnici 3. u poglavlju 5.1.4.9. i sukladno kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe.

1.4.2. Talog iz sustava za obradu otpadnih voda i otpad iz procesa klanja i obrade pilića odlagati u posebno označene vodonepropusne spremnike i putem ovlaštene tvrtke odvoziti na zbrinjavanje, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.4.3. Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti odvojeno sakupljati i skladištiti u odgovarajućim spremnicima, te uz ispunjeni Prateći list predati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom, tehnika sukladno kriteriju 3. iz Priloga IV Uredbe.

1.4.4. Voditi propisani Očevidnik o nastanku i tijeku otpada koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada, za svaku godinu i organizacijsku jedinicu, a podatke iz istog na propisanim obrascima dostavljati jednom godišnje nadležnim tijelima, tehnika prema kriteriju 10. iz Priloga IV Uredbe.

1.5. Korištenje energije i energetska efikasnost

1.5.1. Održavati procese i opremu, te stalno nadzirati i mjeriti potrošnju energenata, sukladno priručniku kvalitete, procedurama i radnim uputama, tehnike sukladno ENE RDNRT poglavljima 4.2 i 4.3., tehnike sukladno ICS RDNRT poglavljima 4.2.1., 4.2.2. i 4.10. i tehnike sukladno ENE RDNRT poglavljima 3.2.7. i 4.2.5. koje odgovaraju tehnici iz poglavlja 4.3.2.

1.5.2. Za kotlove koristiti vodu koja je obrađena postupkom reverzne osmoze, te koristiti automatsko odmuljivanje kotlova, tehnike sukladno ENE RDNRT poglavljima 3.2.7. koje odgovara tehnici iz poglavlja 4.3.2. i sukladno ICS RDNRT poglavljima 4.3.2., 4.7. i 4.9.

1.5.3. Za predgrijavanje napojne vode koristiti otpadnu toplinu dimnih plinova, te provoditi kontrolu kapaciteta kotla od strane osoblja zaduženog za održavanje, tehnike sukladno poglavlju 7.4.2., 7.5.2. LCP RDNRT – a koja odgovara tehnici iz poglavlja 4.3.1 ENE RDNRT.

1.5.4. U svrhu povećanja energetske učinkovitosti kondenzacijskih kotlova za grijanje, primjenjivati smanjenje temperature dimnih plinova, kao i sekvencijalno upravljati kotlovima tehnike sukladno ENE RDNRT poglavlju 3.1.3. koje odgovara tehnici iz poglavlja 4.3.1. i poglavlju 3.2.4. koje odgovara tehnici iz poglavlja 4.3.2.

1.5.5. Regulacijom protoka zraka kontrolirati i regulirati rad plamenika kotlova (parni, toplovodni, vrelouljni, Grilmarker-obilježivač) od strane osoblja zaduženog za održavanje, tehnika sukladno ENE RDNRT poglavlju 3.1.4., koje odgovara tehnici iz poglavlja 4.3.1.

1.5.6. Koristiti opremu visokoenergetskog razreda koja omogućava malu potrošnju energije koja je potrebna za funkcioniranje rashladnog sustava, tehnika sukladno ENE

RDNRT poglavlju 4.2.2.1., i tehnika sukladno ICS RDNRT poglavljima 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9 i 4.10.

1.5.7. Opterećenje motora podešavati stvarnim zahtjevima, radom samo neophodnih sustava, učinkovitim prijenosom između motora i opreme, adekvatnim i preventivnim održavanjem motora, toplinskom izolacijom i korištenjem frekventne regulacije, tehnike sukladno FDM RDNRT poglavljima 4.2.13.7. i 4.2.13.8. koja odgovaraju tehnikama 4. i 5. u poglavlju 5.1.4.10.

1.5.8. Koristiti toplinsku izolaciju cijevi, posuda i opreme koja se koristi za transport, pohranu ili tretman tvari iznad ili ispod temperature okoline i opreme koja se koristi za procese koji uključuju grijanje i hlađenje, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.2.13.3 koje odgovara tehnici 7. u poglavlju 5.1.4.10.

1.6. Sprečavanje akidenata

1.6.1. U slučaju požara i potrebe spašavanja ljudi i imovine, osigurati nesmetan pristup interventnih vozila i druge vatrogasne opreme svim objektima prilaznom prometnicom, mjera prema kriteriju 11. iz Priloga IV Uredbe.

1.6.2. Koristiti plinodjavu u kotlovnici i strojarnici za detekciju curenja amonijaka, za detekciju curenja iz spremnika tekućina koristiti ultrazvučnu metodu, metodu penetrantima i vizualno i optičko ispitivanje, tehnike sukladno poglavlju EFS RDNRT poglavlju 4.1.6.1.7. koje odgovara poglavlju 5.1.1.3., i poglavlju 4.2.1.3. koje odgovara poglavlju 5.2.1.

1.6.3. Provoditi ispitivanje nepropusnosti spremnika za loživo ulje od strane ovlaštene pravne osobe, tehnika sukladno EFS RDNRT poglavlju 4.1.3.1. koje odgovara tehnici iz poglavlja 5.1.1.1.

1.6.4. Provoditi zaštitu od požara sukladno III kategoriji ugroženosti od požara, odnosno osposobiti radnika za provođenje mjera zaštite od požara, tehnika sukladno EFS RDNRT poglavlju 4.1.6.2.2., koje odgovara poglavlju 5.1.1.3., i poglavlju 4.1.6.1. koje odgovara poglavlju 5.2.1.

1.6.5. Koristiti stručno znanje osposobljenog radnika za provođenje mjera zaštite od požara, tehnika sukladno EFS RDNRT poglavlju 4.1.6.2.2. koje odgovara tehnici iz poglavlja 5.1.1.3.

1.6.6. Operater je dužan posjedovati i sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.) pridržavati se:

- *Pravilnika o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda (od veljače 2002.), a zbrinjavanje svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i iz procesa obrade otpadnih voda provoditi sukladno poglavlju 6 Pravilnika,*
- *Operativnog plana mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda (od 26. rujna 2002.).*

1.7. Sustav praćenja (monitoring)

1.7.1. Voditi evidencije o potrošnji vode, energije, plina, sirovina, detergenata, količini proizvedenih proizvoda, količini nastalih nusproizvoda, otpada i emisija, tehnika sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.1.6.2. koje odgovara tehnici 5.2. i tehnici 7. iz poglavlja 5.1.

1.7.2. Obavljati kontrolu ispravnosti internog sustava odvodnje otpadnih voda na svojstvo vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti jednom u 8 godina, sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

Emisije u zrak

1.7.3. Djelatnost praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora obavljati putem pravne osobe - ispitnog laboratorija koji posjeduje dozvolu Ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša, a mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima iz norme HRN EN 15259, tehnike sukladno FDM RDNRT poglavlju 4.4.1. koje odgovara tehnici 1. u poglavlju 5.1.5., tehnika sukladno uvjetima za postrojenje (KLASA: 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2, od 9. kolovoza 2013.g.) i dopuni uvjeta (KLASA 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-4, od 23. listopada 2013.g.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Sektora za atmosferu, more i tlo:

1.7.3.1. Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz srednjih uređaja za loženje (dimnjaci kotlova oznake Z8, Z9 i Z10) provoditi najmanje jednom godišnje (zadnje mjerenje provedeno je 12. veljače 2013. g.) na sljedeće parametre: oksidi dušika (NO_x), ugljikov monoksid (CO) i dimni broj.

1.7.3.2. Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz malih uređaja za loženje (dimnjaci kotlova oznake Z11 i Z16) provoditi najmanje jednom u dvije godine (zadnje mjerenje na ispustu Z11 provedeno je 28.12.2012. dok je zadnje mjerenje na ispustu Z16 provedeno 02.12.2013.) na sljedeće parametre: oksidi dušika (NO_x), ugljikov monoksid (CO) i dimni broj.

1.7.3.3. Mjerenje emisijskih veličina plinovitih onečišćenja iz točaka 1.7.3.1. i 1.7.3.2. provoditi sljedećim analitičkim metodama:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/referentna norma
Oksidi dušika (NO ₂)	Metoda elektrokemijskih ćelija (HRN ISO 10849-mali uređaji za loženje) Kemiluminiscencija (HRN EN 14792:2007) Nedisperzivna infracrvena spektrofotometrija (HRN ISO 10849)
Ugljikov monoksid (CO)	Metoda elektrokemijskih ćelija (HRN ISO 12039-mali uređaji za loženje) Nedisperzivna infracrvena spektrofotometrija

	(HRN ISO 12039) Nedisperzivna infracrvena spektrofotometrija (EN 15058:2008)
Dimni broj	Utvrđivanje stupnja crnine površine filterskog papira (HRN DIN 51402-1)

1.7.3.4. Rezultate povremenih mjerenja iskazati kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s propisanim primijenjenim metodama mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunati na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Za volumni udio kisika uzima se onaj volumni udio koji je uobičajen za odvijanje pojedinog procesa.

1.7.3.5. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavljati usporedbom rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima. Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (tri pojedinačna mjerenja) u reprezentativnim uvjetima ne prelazi graničnu vrijednost kod prvih i povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.

1.7.3.6. Za prvo i povremeno mjerenje parametara stanja otpadnih plinova i koncentracija tvari u otpadnim plinovima, sukladno Pravilniku o praćenju emisija, koristiti referentne metode. Ako referentne metode nisu dostupne primjenjivati uz poštivanje reda prednosti CEN, ISO, nacionalne ili druge međunarodne norme koje osiguravaju dobivanje jednako vrijednih podataka.

Emisije u vode

1.7.4. Mjeriti količinu otpadne vode (protok), tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

1.7.5. Četiri puta godišnje (zadnje ispitivanje provedeno je 09.12.2014.) putem ovlaštenog akreditiranog laboratorija provoditi ispitivanje kompozitnih uzoraka otpadnih voda uzetih iz kontrolnog okna prije ispusta u sustav javne odvodnje Grada Varaždina, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.):

1.7.5.1. Ispitivanja je potrebno obavljati na parametre: temperatura, pH, taložive tvari, suspendirane tvari, BPK₅, KPK_{Cr}, teškohlapljive lipofilne tvari, adsorbilni organski halogeni, ukupni klor, ukupni dušik i ukupni fosfor. U svrhu zaštite voda, izmjerene vrijednosti ispitivanih parametara potrebno je usporediti s graničnim vrijednostima emisija u vode navedenim u poglavlju 2.2.1.3. knjige.

1.7.5.2. Na zahtjev vodopravnog inspektora provesti kontrolno ispitivanje otpadnih voda na pokazatelje koje predlože Hrvatske vode.

1.8. Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

1.8.1. U slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje predmetnog postrojenja, operater je dužan temljem Odluke o obustavi rada postrojenja, obustaviti sve redovne radne postupke i hitno izraditi Plan razgradnje postrojenja te poduzeti sve potrebne mjere prema Planu razgradnje kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja.

1.8.2. *Plan razgradnje postrojenja* mora obuhvaćati slijedeće aktivnosti:

- rastavljanje i uklanjanje opreme
- pražnjenje svih objekata za skladištenje sirovina i proizvoda
- čišćenje objekata
- uklanjanje i adekvatno gospodarenje preostalim proizvodnim otpadom
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu
- odvoz i gospodarenje zaostalim građevinskim otpadom
- pregled lokacije i ocjena stanja okoliša.

1.8.3. *Plan razgradnje postrojenja* mora uključivati analizu stanja i ocjenu kakvoće okoliša lokacije i njenog okuženja, uključujući detaljnu analizu kakvoće podzemne vode i zraka, kao i provjeru stanja tala.

1.8.4. U slučaju nezadovoljavajućeg stanja okoliša nakon razgradnje, izraditi detaljni program sanacije lokacije, koji se u najkraćem vremenskom roku mora i provesti, na trošak operatera KOKA d.d.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Pridržavati se slijedećih graničnih vrijednosti emisija (GVE) u zrak, sukladno uvjetima za postrojenje (KLASA: 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-2, od 9. kolovoza 2013.g.) i dopuni uvjeta (KLASA 351-01/13-02/395, URBROJ: 517-06-1-1-2-13-4, od 23. listopada 2013.g.) Ministarstva zaštite okoliša i prirode:

Ispusti	parametar	GVE
Z8, Z9, Z10, Z11 i Z16	oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³
	ugljikov monoksid (CO)	100 mg/m ³
	dimni broj	0

2.2. Emisije u sustav javne odvodnje

2.2.1. Ispuštati otpadne vode iz razdjelnog vodonepropusnog sustava odvodnje uz sljedeće uvjete, tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

2.2.1.1. Otpadne vode mogu se ispuštati u količinama maksimalno do:

- sanitarnih otpadnih voda do 5 m³/dan, odnosno 1 807 m³/godišnje
- otpadnih voda iz klaonice do 195 m³/dan, odnosno 71 085 m³/godišnje
- otpadnih voda iz pogona prerade mesa do 113 m³/dan, odnosno 41 273 m³/godišnje
- otpadnih voda iz paniranog programa do 61 m³/dan, odnosno 22.307 m³/godišnje
- otpadnih voda iz parovodne kotlovnice do 149 m³/dan, odnosno 54 549 m³/godišnje
- otpadnih voda iz kafilerije do 195 m³/dan, odnosno 71.085 m³/godišnje

2.2.1.2. Ukupna dozvoljena količina otpadnih voda iznosi 637 m³/dan, odnosno 232 629 m³/godišnje

2.2.1.3. Granične vrijednosti emisija u otpadne vode:

Parametar	GVE
temperatura	40°C
pH	6,5 - 9,5
taložive tvari	20 ml/lh
suspendirane tvari	350 mg/l
BPK ₅	250 mgO ₂ /l
KPK _{Cr}	700 mgO ₂ /l
teškohlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
adsorbilni organski halogeni (AOX)	0,5 mg/l
ukupni klor	0,4 mg/l
ukupni dušik	50 mg/l
ukupni fosfor	10 mg/l

2.2.1.4. Privremeno, do izgradnje uređaja za predtretman otpadnih voda postrojenja KOKA d.d. dopuštaju se povišene vrijednosti sljedećih parametara kako slijedi:

Parametar	GVE
BPK ₅	500 mgO ₂ /l
KPK _{Cr}	1050 mgO ₂ /l

2.2.1.5. Ispitivanje otpadnih voda provoditi primjenom analitičkih metoda/normi:

Parametar	Analitička metoda/norma
temperatura	digitalni termometar
pH	HRN ISO 10523:2009
taložive tvari	Standardna metoda (SM)
suspendirane tvari	HRN ISO 11923:1998
BPK ₅	inkubacija 5 dana na 20°C
KPK _{Cr}	titrimetrija
teškohlapljive lipofilne tvari	Standardna metoda (SM)
adsorbilni organski halogeni (AOX)	HRN EN 1485:2002
ukupni klor	HRN ISO 9297:1998
ukupni dušik	HRN EN ISO 11905-1:2001
ukupni fosfor	HRN ISO 6878:2001

2.3. Emisije buke

Mjerenje razine buke može obavljati samo pravna osoba ovlaštena za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke, a rezultati ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke (u zoni gospodarske namjene ne smije prelaziti 80 dB (A) danju i noću, a na granicama zone namjenjene samo stanovanju i boravku 55 dB (A) danju odnosno 50 dB (A) noću prema Karti buke na području grada Varaždina (faza II – industrijski pogoni), sukladno uvjetima Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/13-01/61, URBROJ: 534-09-1-1-1-5-13-2, od 31. srpnja 2013. godine).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Za postojeće postrojenje na lokaciji Industrija mesa Koka d.d. Varaždin nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja, sukladno Mišljenju Uprave za zaštitu prirode, Ministarstva zaštite okoliša i prirode.

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

4.1. Poboljšati tehničko - tehnološko rješenje, u proizvodnom procesu i u sustavu interne odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, izgradnjom uređaja za predtretman otpadnih voda za ispuštanje tehnoloških otpadnih voda u sustav javne odvodnje do 31.12.2017. godine.

4.2. Do implementacije sustava upravljanja okolišem, provoditi kontinuirano poboljšanje primjenom postojećih sustava kvalitete ISO 9001:2008, *International Food Standard (IFC)*, *BRC Global Standards*.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

6.1. Dokumente navedene u ovom rješenju kao i rezultate praćenja i postupanja pod točkama 1.3.1.18., 1.3.1.19., 1.3.4.4., 1.3.8.4., 1.3.9.3., 1.3.12.1., 1.4.3., 1.4.4., 1.7.1., 1.7.3., 1.7.4., 1.7.5. i 1.8.1. klasificirati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša u roku 90 dana od dana stupanja na snagu ovog rješenja. Navedena dokumentacija mora biti dostupna u slučaju postupanja inspekcije i tijekom inspekcijskog nadzora.

6.2. Izvještaje o analizi kakvoće vode iz bunara pohranjivati 5 godina.

6.3. Izvještaje o provedenim mjerenjima onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora pohranjivati 5 godina. Navedene izvještaje u pisanom i elektroničkom obliku jednom godišnje, do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku dostaviti Agenciji za zaštitu okoliša i do 1. ožujka u Registar onečišćavanja okoliša tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

6.4. Izvještaje o analizi tehnološke otpadne vode i podatke o izmjerenom protoku otpadnih voda pohranjivati 5 godina i dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za Muru i gornju Dravu, Varaždin.

6.5. Očevidnike o nastanku i tijeku otpada, koji se sastoji od obrasca očevidnika i pratećih listova za pojedinu vrstu otpada, pohranjivati 5 godina, a podatke iz istog na propisanim obrascima dostavljati do 1. ožujka u Registar onečišćavanja okoliša tijelu županije nadležnom za poslove zaštite okoliša.

7. OBVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

7.1. Zabilježiti sve zaprimljene pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka, a navedene zapise je potrebno čuvati i pohraniti uz Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša te dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora.

7.2. Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

7.3. Izvješće o rezultatima redovitih i kontrolnih ispitivanja otpadnih voda dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin tehnika sukladno Obvezujućem vodopravnom mišljenju (KLASA: 325-04/13-04/0041; URBROJ: 374-26-1-13-08 od 18. listopada 2013.) i Izmjeni i dopuni obvezujućeg vodopravnog mišljenja (KLASA: 325-04/13-04/0041, URBROJ: 374-26-1-14-11 od 12. veljače 2014.).

8. OBVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Operater postrojenja dužan je realizirati sve zakonom i podzakonskim propisima utvrđene obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. Te obveze proizlaze iz odredbi nadležnog Zakona o zaštiti okoliša i na temelju njega donesenih propisa te Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost i odgovarajućih podzakonskih akata. One se u pravilu odnose na naknade onečišćenja okoliša, a predstavljaju svojevrsan oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog postrojenja, suglasno usvojenom načelu „onečišćivač plaća“.

Naknade koje su relevantne za predmetno postrojenje, a koriste se kao sredstva Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost namijenjena poduzimanju, odnosno sufinanciranju mjera zaštite okoliša i poboljšanja energetske učinkovitosti su:

- a naknada onečišćivača okoliša
- b naknada na opterećivanje okoliša otpadom
- c posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

Naknadu onečišćivača okoliša operater plaća kao pravna osoba koja u okviru svoje djelatnosti koristi pojedinačni izvor CO₂ i NO₂. Naknade se izračunavaju i plaćaju prema količini emisije u tonama.

Naknadu na opterećivanje okoliša otpadom, operater plaća kao posjednik otpada koji snosi sve troškove preventivnih mjera i mjera zbrinjavanja otpada, troškove gospodarenja otpadom koji nisu pokriveni prihodom ostvarenim od prerade otpada te je financijski odgovoran za provedbu preventivnih i sanacijskih mjera zbog štete za okoliš koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad. Naknadu za troškove gospodarenje otpadom, operater će izravno riješiti putem plaćanja po Ugovoru s ovlaštenim pravnim osobama za sakupljanje komunalnog, neopasnog odnosno opasnog otpada.

Posebnu naknadu za okoliš za vozila na motorni pogon operater je dužan platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada se plaća pri registraciji vozila, odnosno ovjeri tehničke ispravnosti vozila. Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća obzirom na vrste vozila,

vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

Obračunati i dospjeli iznosi naknade i posebne naknade uplaćuju se na račun Fonda. Naplatu dospjelih nenaplaćenih iznosa naknada, zajedno s pripadajućih kamatama od obveznika plaćanja, čiji se platni promet obavlja preko računa koje vode pravne osobe ovlaštene za poslove platnog prometa, obavljaju te pravne osobe na temelju izvršnog rješenja Fonda prijenosom sredstava s računa obveznika na račun Fonda.

Pored navedenog operater je dužan plaćati naknadu za korištenje voda, naknadu za koncesiju, naknadu za zaštitu voda i naknadu za uređenje voda.



EKO-MONITORING

**Tehničko – tehnološko rješenje za postrojenje na lokaciji
Industrija mesa, Koka d.d., Varaždin**



Podnositelj zahtjeva: Koka d.d.
Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin

Lokacija postrojenja: Industrija mesa, Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin
kč.br. 82/2 k.o. Biškupec I

Varaždin, ožujak 2014.

Tehničko – tehnološko rješenje za postrojenje na lokaciji
Industrija mesa, Koka d.d., Varaždin

Podnositelj zahtjeva: Koka d.d.
Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin

Lokacija postojećeg postrojenja: Industrija mesa, Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin
kč.br. 82/2 k.o. Biškupec I

Broj teh. dn.: 4/405-1010-1-11-IPPC

Ovlaštenik: EKO – MONITORING d.o.o., Varaždin

Datum: ožujak 2014.

Verzija: 3

Naslov:

**Tehničko – tehnološko rješenje za postrojenje na lokaciji
Industrija mesa, Koka d.d., Varaždin**

Voditeljica izrade: pred.mr.sc. Lovorka Gotal Dmitrović, dipl.ing.kem.tehn.

Radni tim Eko – monitoring d.o.o.:

mr.sc. Krunoslav Flajšek, dipl. ing. el.

Krešimir Huljak, dipl. ing. stroj.

Zlatko Zorić, dipl. ing. el.

Ljiljana Pilipović, dipl. ing. biol.

Helena Antić Žiger, dipl. ing. biol.

Nikola Gizdavec, dipl. ing. geol.

Barbara Medvedec, mag. ing. biotechn.

Natalia Berger, mag. ing. proc.

Nikola Đurasek, dipl. sanit. ing.

Igor Šarić, inf.



Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada tehničko – tehnološkog rješenja za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša što uključuje i poslove izrade elaborata o tehničko – tehnološkom rješenju za postrojenje vezano za objedinjene uvjete zaštite okoliša i poslove pripreme i obrade dokumentacije vezano za zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša uključujući i izradu analiza i elaborata koji prethode zahtjevu.

Sadržaj

UVOD	2
1. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja	2
1.1. Postojeće stanje	2
1.1.1. Klaonica peradi	3
1.1.2. Prerada mesa	4
1.1.3. Panirani program.....	5
1.1.4. Tehnološki proces prerade pilećeg konfiskata kategorije 3 u PZPKN – a	6
1.1.5. Skladištenje sirovina	6
1.1.6. Hlađenje.....	6
1.1.7. Gospodarenje vodom	6
1.1.8. Odvodnja otpadnih voda	7
1.1.9. Gospodarenje plinom	7
1.1.10. Gospodarenje električnom energijom	7
1.1.11. Sanacija i sanitacija.....	7
1.1.12. Gospodarenje otpadom.....	8
2. Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija).....	8
3. Opis postrojenja	10
3.1. Klaonica peradi.....	10
3.2. Prerada mesa	10
3.3. Panirani program	10
3.4. Kafilerija.....	10
3.5. Parna kotlovnica	10
3.6. Strojarnica	11
3.7. Kompresorska stanica	11
3.8. Skladišta.....	11
3.9. Ostali procesi.....	11
4. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima	12
5. Procesni dijagrami toka	13
6. Procesna dokumentacija postrojenja.....	14
7. Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju	15

UVOD

Tehničko tehnološko rješenje prilaže se Zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša. Sadržaj tehničko - tehnološkog rješenja definiran je člankom 7. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) i obuhvaća sljedeće dijelove: (1) Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja, (2) Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija), (3) Opis postrojenja, (4) Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima, (5) Procesni dijagrami toka, (6) Procesna dokumentacija postrojenja i (7) Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju.

Predmet ovog dokumenta je tehničko - tehnološko rješenje za postrojenje na lokaciji Industrija mesa, Koka d.d., Varaždin.

1. Opće tehničke, proizvodne i radne karakteristike postrojenja

1.1. Postojeće stanje

Predmetno postrojenje PC Industrija mesa tvrtke Koka d.d. nalazi se na adresi Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin; na k.č.br. 82/2 k.o. Biškupec I.

Svojim kapacitetima postrojenje prema Popisu djelatnosti u Prilogu I. Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08) pripada pod sljedeće točke:

- 6.4 a) Klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan
- 6.4 b) Postrojenja za obradu i preradu namijenjena za proizvodnju hrane iz sirovina životinjskog podrijetla (osim mlijeka), kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 75 tona na dan
- 6.5. Postrojenja za zbrinjavanje ili recikliranje životinjskih trupala i životinjskog otpada (kafilacije), kapaciteta obrade preko 10 t na dan

U postrojenju se nalaze 3 pogona za proizvode:

- 1) klaonica peradi
- 2) prerada mesa
- 3) panirani program

i 1 pogon za nusproizvode:

- 4) PZPKN - kafilerija

Ostali procesi u postrojenju:

- skladištenje sirovina
- hlađenje
- gospodarenje vodom
- gospodarenje plinom
- gospodarenje električnom energijom
- sanacija i sanitacija
- gospodarenje otpadom

Osnovna sirovina u postrojenju su živi pilići (brojleri) koji se dovoze s vlastitih farmi i farmi kooperanata Koke d.d.

1.1.1. Klaonica peradi

U postrojenju postoje 2 linije klanja. Procesi na linijama klanja:

1. Istovar pilića

Pilići se dopremaju specijaliziranim vozilima s kontejnerima u koje se utovaruje točno određeni broj pilića obzirom na godišnje doba i težinu pilića. Tehnološki proces počinje vađenjem pilića iz transportnih kontejnera i njihovim vješanjem na lire same linije. U navedenim prostorima prijema pilića nalazi se posebno plavo svjetlo koje ima funkciju da umiruje piliće.

2. Linija klanja

Kao zakonska obaveza, na početku se vrši omamljivanje pilića putem visokofrekventnih omamljivača, iza toga se nožem presijecaju vratne krvne žile. Nakon iskrvarenja slijedi faza šurenja pilića. Zatim se radi automatsko čupanje perja, odvajanje glave, tuširanje pilića, rezanje nožica i prevješavanje na liniju evisceracije. Proces evisceracije je automatski, a sastoji se od otvaranja trbušne šupljine i vađenja unutarnjeg sadržaja. Slijedi ručno odvajanje jetre sa srcem i želuca od ostalog sadržaja. Jetra se vodenim transportom otprema do stolova za prihvata, a želuci se strojno otvaraju, čiste, a zatim se i oni transportiraju zatvorenim vodenim sistemom do prihvatnih stolova. Nusproizvodi se vakuum transportom odvoze do kafilerije u specijalne spremnike.

3. Hlađenje

Proces koristi zračno hlađenje jestive iznutrice nakon čega se ista pakira. Hlađenje pilećih trupova također je putem hladnog zraka u protočnim tunelima. Ohlađeni pileći trupovi se u daljnjoj fazi pakiraju kao cijeli, ili se vrši njihovo rasijecanje.

4. Linije pakiranja pilećih trupova

Pileći trupovi se pakiraju prema težinskim kategorijama, a ovisno o namjeni mogu biti ohlađeni ili zamrznuti. Zamrzavanje se vrši u protočnom tunelu za zamrzavanje u struji hladnog zraka.

5. Rasijecanje i pakiranje

Rasijecanje pilića vrši se na automatskim linijama za rasijecanje, na način da se svaki asortiman trupa odsijeca pojedinačno te time za svaki asortiman čini zasebnu liniju.

U postrojenju se nalaze:

— Linija ponutrice

Jestiva ponutrica se vadi iz komora i zatim se pakira kao rinfuza ili podložak. Sva pakiranja prolaze kroz vagu, pakiraju se, vežu i slažu na palete i tako se transportiraju u komore.

— Linija krila

Linija krila nastaje na mjestu odvajanja krila od trupa pilića. Vrškovi krila otpremaju se odvojenim putem u PVC kašetama u kafileriju. Iskoristivi dio krila odvaja se od oštećenih i pakira kao rinfuza ili na podložak kao ohlađen proizvod. Oštećeni dio krila odvaja se i šalje

na iskoštavanje. Pakiranja podložaka prolaze kroz vagu, pakiraju se, vežu i slažu na palete i tako se transportiraju u komore.

— Linija filea

Nastaje na mjestu odvajanja prsiju pilića. Pomoću poluautomatskog stroja odvajaju se kosti i koža od filea i unutrašnjeg mišića koji se zatim pakiraju kao rinfuza i na podložak kao ohlađen ili zamrznut proizvod. Pakiranja podložaka prolaze kroz vagu, pakiraju se, vežu i slažu na palete i tako se transportiraju u komore.

— Linija batka i zabatka

Batak i zabatak pakiraju se u rinfuzu ili na podložak u ohlađenom ili zamrznutom obliku.

Marinirani proizvodi

Mariniranje je postupak ravnomjernog nanošenja različitih začina na meso, masiranjem mesa koje se u industrijskim uvjetima odvija u posebnim miješalicama. Mariniranjem se postiže konzerviranje proizvoda, obogaćuje se okus mesa, omekšava se vezivno tkivo u mišićima, produljuje trajnost te sprječava isušivanje.

Strojno otkoštano meso

Sirovina za iskoštavanje dovozi se u prostor prihvata sirovine odatle se transportira u prostor za hlađenje. Sirovina mora biti u sanducima gdje se lako ohladi, jer je temperatura sirovine prije otkoštavanja izuzetno važan segment. Kad je ohlađena ide na strojno iskoštavanje na iskoštavalicama, a zatim na zamrzavanje.

1.1.2. Prerada mesa

Asortiman Odjela kobasičarske proizvodnje obuhvaća pileće i pureće prerađevine – obarene, polutrajne, kuhane kobasice te dimljene i pečene proizvode.

Sirovina, dodaci i repromaterijal se dovoze do prostora prerade u količinama određenim na osnovu dnevne narudžbe.

Prije umješavanja mesnog nadjeva priprema se emulzija od pilećih i purećih kožica.

U postupku tambliranja proizvod prolazi fazu salamurenja. Tambliranje je postupak salamurenja mesa kojim se postiže bolje prodiranje salamure u meso zbog okretanja i prevrtanja mesa u stroju za tambliranje. Svaki proizvod ima posebni program za tambliranje.

Mesna masa prolazi detektor metala i proces usitnjavanja. Zatim se stavlja u miješalicu sa smjesom dodataka te se homogenizira. Daljnja homogenizacija odvija se na mikrokuteru, gdje se postiže fina konzistencija mase. Mesni nadjev se otprema na punjenje u ovitke. U posebnoj miješalici se vrši miješanje mesne mase uz dodatke kao što su paprika, masline, šampinjoni, krastavci, sir i dr.

Slijedi punjenje i klipsanje na punilicama i uređajima za zatvaranje kobasica. Napunjeni ovici vješaju se na kolica zajedno sa oznakama šarži.

Slijedi termička obrada kobasica u komorama za termičku obradu. Svaki proizvod ima zaseban program termičke obrade, a vrijeme obrade ovisi o promjeru proizvoda.

Nakon termičke obrade vrši se hlađenje vodom u komorama za tuširanje. Proizvodi se hlade određeni period ovisno o promjeru proizvoda. Nakon toga slijedi hlađenje proizvoda u rashladnoj komori.

Hrenovkama se nakon termičke obrade strojno odstranjuje celulozni ovitak.

Slijedi vakuumiranje proizvoda. Hrenovke u prirodnom ovitku se režu u parove te pakiraju na stroju u kontroliranoj atmosferi.

Svi proizvodi se etiketiraju i datumiraju.

Proizvodi se pakiraju u kartonske kutije koje se stavljaju na palete za daljnju distribuciju na tržište. Zapakirani proizvodi skladište se na određenoj temperaturi.

Tehnološki proces je završen utovarom i transportom, koji se također obavljaju po zahtjevima higijenskih standarda i osigurava se da su uvjeti u transportnim vozilima također zadovoljavajući. Proizvodi dostavljeni krajnjem potrošaču moraju u potpunosti odgovarati zahtjevima kvalitete i higijenske ispravnosti.

1.1.3. Panirani program

Proces proizvodnje u pogonu za panirane i pečene proizvode

Proces proizvodnje paniranih proizvoda započinje pripremom sirovine. Osnovna sirovina za proizvodnju je file pilećih prsiju. Da bi se dobio file, od prsa se odvajaju koža, kosti i hrskavica.

Proizvodni asortiman se može podijeliti na:

- panirane proizvode; prirodni i formirani
- pečeni proizvodi; prirodni i formirani

1. faza - priprema sirovine

Kod proizvodnje prirodnih proizvoda smrznuta sirovina (pileći file prsiju) odmrzava se u komorama te propušta kroz detektor stranih tijela. Nakon detekcije, vrši se slajsiranje filea, zatim takav file prolazi kalibraciju na određenu zadanu težinu. Obrađeni file se tamblira sa začinima, aditivima i vodom određeno vrijeme ovisno o recepturi za pojedini proizvod. Nakon postupka tambliranja file se putem sustava transportera dovodi na liniju paniranja ili se vadi u plastične bijele sanduke i ručno stavlja na liniju za paniranje. Kod proizvodnje formiranih proizvoda mljeveno meso se miješa u mikserima zajedno s vodom, začinima i dodacima te smrzava na temperaturu formiranja. Razlika između prirodnog i formiranog proizvoda je u tome što se prirodni rade iz komada filea, a formirani proizvodi se rade na formirkama iz djelomično usitnjenih mesnih masa. Nakon formiranja proizvoda, daljnji tehnološki postupak isti je kao i za prirodne proizvode.

2. faza - linija paniranja

Nakon pripreme sirovine, kalibriranja i formiranja, slijedi postupak pobrašnjivanja pšeničnom krupicom. Za oblaganje koriste se dva tipa panade, klasična mokra panada i tempura. Za razliku od panade koja se preljeva preko proizvoda, kod korištenja tempure, proizvod se uranja u tempuru. Kod nanošenja mrvica koriste se različite vrste koje daju određenu boju nanosu, te drugačiji izgled gotovog proizvoda. Višak mrvica skida se propuhivanjem zraka čiji pritisak se može regulirati. Nakon ove faze proizvod se transportira trakom i odlazi u fritezu na predprženje.

3. faza - termička obrada

Proizvod se prži kratko vrijeme da se formira pokorica panade na proizvodu. Ulje se konstantno pročišćava tijekom rada linije (filter). Proizvod izlaskom iz friteze ulazi u peć. Na izlazu iz peći, uzorkuje se proizvod te mu se mjeri temperatura u središtu – temperatura mora biti dovoljno visoka kako bi se uništili patogeni mikroorganizmi u proizvodu. Smrzavanje paniranog i termički obrađenog proizvoda vrši se u zamrzivaču, a vrijeme potrebno za zamrzavanje ovisi o vrsti proizvoda. Na izlazu iz zamrzivača kontrolira se temperatura duboko zamrznutog proizvoda.

4.faza - pakiranje

Zamrznuti proizvodi iz zamrzivača putem trake transportiraju se do prostorije za pakiranje gdje se proizvod pakira na uređajima i po potrebi ručno, ovisno o vrsti proizvoda i želji kupca. Proizvod se važe i pakira u vrećice. Roba se pakira u kartonske kutije te se slaže na palete. Prije pakiranja proizvoda vrši se uzorkovanje za laboratorijsku analizu. Sve vrste pakiranja moraju imati etiketu s točnim informacijama o proizvodu (deklaraciju) na odgovarajućem jeziku, s datumom proizvodnje i rokom upotrebe.

1.1.4. Tehnološki proces prerade pilećeg konfiskata kategorije 3 u PZPKN – a

U PZPKN prerađuje se svježi pileći konfiskat nastali od klanja peradi u klaonici. Dobiveni konfiskat se u omjerima šaržira te se još stavlja određeni postotak pojedinačnog otpada (perje, mekani otpad, separat). Kad je šaržiranje završeno započinje tehnološki proces u destrukturu i to zagrijavanje destruktora, postizavanje pritiska, održavanje pritiska, spuštanje pritiska, kuhanje i sušenje mase.

Slijedi kontrola vlažnosti i pražnjenje destruktora. Dobivena masa ide na prešanje, gdje dobivamo mast peradi i mesno – koštano brašno.

Dobivena tehnička mast peradi se centrifugira i dobiva se čista tehnička mast i odvojeni talog. Talog odvozi ovlaštena tvrtka (Agroproteinka). Čista tehnička mast skladišti se u cisterni za transport. Nakon laboratorijske analize mast koja udovoljava (sukladna mast) transportira se u Tvornicu stočne hrane „Biodar“ koja ju koristi u proizvodnji stočne hrane.

Dobiveno mesno koštano brašno usitnjava se na mlinu čekičaru i prolazi kroz metal detektor te se uvrećava. Uvrećeno mesno koštano brašno skladišti se u određeni skladišni prostor te se laboratorijskom analizom utvrđuje ispravnost brašna. Mesno koštano brašno se izvozi kao sirovina u proizvodnji za hranu za kućne ljubimce.

1.1.5. Skladištenje sirovina

Osnovna sirovina u postrojenju su živi pilići koji se dovoze sa vlastitih farmi brojlera i farmi kooperanata Koke d.d. Ostale sirovine, sredstva za pranje i materijali dovoze se na lokaciju u količini dostatnoj za dnevne potrebe proizvodnje.

1.1.6. Hlađenje

Sustav hlađenja neophodan je i vrlo bitan dio procesa u industriji mesa jer je kroz cijeli proces potrebno održavati propisane niske temperature zbog osjetljivosti sirovina, a i samog proizvoda. Svi rashladni uređaji se redovito održavaju i servisiraju te se njima rukuje u skladu sa Uredbom o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima („Narodne novine“ br. 92/12). Rashladne tvari koje se koriste su dopuštene tvari u skladu sa navedenom Uredbom.

1.1.7. Gospodarenje vodom

U postrojenju postoje 2 zahvata vode – voda iz javne vodoopskrbe i voda iz vlastitog zdenca za što postrojenje ima **izdan Ugovor o koncesiji za zahvaćanje voda** za tehnološke potrebe. Voda iz sustava javne vodoopskrbe je pitka zdravstveno ispravna voda, a kvaliteta vode iz vlastitog bunara kontrolira se dva puta mjesečno od strane Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije, a u vlastitom laboratoriju svako točeće mjesto kontrolira se jedanput mjesečno. Voda iz bunara se obrađuje tj. dezinficira UV zračenjem te prema potrebi kloriranjem. U postrojenju se prati količina potrošene vode preko uređaja za mjerenje protoka vode koji su instalirani u klaonici i kafileriji.

1.1.8. Odvodnja otpadnih voda

Otpadne vode koje nastaju u postrojenju su sanitarne otpadne vode, oborinske otpadne vode i tehnološke otpadne vode. Sanitarne i oborinske otpadne vode odvede se direktno u sustav javne odvodnje, dok tehnološke otpadne vode prije ispuštanja prolaze predtretman. Na lokaciji postojećeg postrojenja obavlja se mehanička obrada tehnoloških otpadnih voda. Otpadne vode se nakon predtretmana odvede u sustav javne odvodnje Grada Varaždina. U postrojenju se prati količina ispuštene vode preko uređaja za mjerenje protoka otpadne vode.

Postojećem postrojenju dozvoljeno je nakon predtretmana ispuštanje otpadnih voda u sustav javne odvodnje sa povećanim MDK vrijednostima za KPK, BPK5 i ukupna ulja i masti - Vodopravna dozvola (Klasa: UP/I-325-04/10-01/0342; URBROJ: 374-26-3-11-03, od 11.03.2011.) i to iz razloga što u Gradu Varaždinu postoji gradski pročištač otpadnih voda koji obavlja mehaničko-biološko pročišćavanje otpadne vode.

Provedena ispitivanja kompozitnih uzorka otpadne vode pokazala su da uzorci vode odgovaraju uvjetima iz važeće Vodopravne dozvole kao i MDK vrijednostima.

Do 2018. godine planira se dograditi postojeći uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Varaždina i to trećim stupnjem pročišćavanja koji bi trebao biti sufinanciran sredstvima EU Fondova. Za ostvarenje većeg učešća sredstava iz Fondova EU potrebno je poboljšati kvalitetu otpadnih voda koju industrija ispušta u sustav javne odvodnje. Stoga operater planira poboljšati kvalitetu ispuštenih otpadnih voda i izgraditi uređaj za predtretman otpadnih voda do 31.12.2017. Osim toga, postojeći sustav odvodnje može prihvatiti otpadne vode postrojenja, Industrije mesa KOKA d.d.

Način odvodnje kao i granične vrijednosti emisija otpadnih voda na lokaciji postojećeg postrojenja usklađeni su sa nacionalnim zakonodavstvom definiranim važećom Vodopravnom dozvolom, a planirani zahvat je tehnika za poboljšanje postojećeg stanja, a ne usklađenje sa najbolje raspoloživim tehnikama (NRT). Obzirom da se ne radi o usklađivanju s najbolje raspoloživim tehnikama, smatra se da planirana tehnika poboljšanja postojećeg stanja izgradnjom uređaja za predtretman otpadnih voda i roka primjene do 31.12.2017. nisu u koliziji sa Implementacijskim planom. Temeljem navedenog utvrđuje se usklađenost s NRT.

1.1.9. Gospodarenje plinom

U postrojenju se plin koristi kao energent za parne kotlove, toplovodni kotao, vrelouljni kotao, fritezu i Grilmarker - obilježivač.

1.1.10. Gospodarenje električnom energijom

U postrojenju su 2 trafostanice. Električna energija se koristi za pokretanje uređaja i strojeva (pokretanje linija, hlađenje, razni uređaji i strojevi) te za rasvjetu.

1.1.11. Sanacija i sanitacija

Kroz operativni plan SSOP-a industrije mesa detaljno su opisane sve procedure i radne upute kvalitetne sanitacije cijele industrije mesa. Cilj čišćenja i dezinfekcije je osiguranje traženih higijenskih zahtjeva vezanih uz prehrambenu industriju i u konačnici siguran i ispravan proizvod za krajnjeg potrošača. Učestalost ovisi o proizvodnom procesu, a svrha čišćenja je uklanjanje otpada od proizvoda, kontaminanata i mikroorganizama. Čišćenje i dezinfekcija u Koki industriji mesa je temeljita i strogo kontrolirana. Proces se sastoji od uklanjanja mehaničkih nečistoća, ispiranja, zapjenjivanja, ponovnog ispiranja i dezinfekcije. Važni elementi su svakako kontrola koncentracije sredstava te kontrola temperature vode. Djelatnici koji rade sa sredstvima za pranje i dezinfekciju educirani su i

strogo se moraju pridržavati uputa o njihovom korištenju. Na kraju svake faze sanitacije vrši se kontrola uz zapis odgovorne osobe.

1.1.12. Gospodarenje otpadom

U postrojenju se sav nastali otpad posebno sakuplja i privremeno odlaže na mjesta za odlaganje samo određene vrste otpada. Sav otpad odvozi se i sakuplja od strane ovlaštene pravne osobe.

2. Plan s prikazom lokacije zahvata s obuhvatom cijelog postrojenja (situacija)

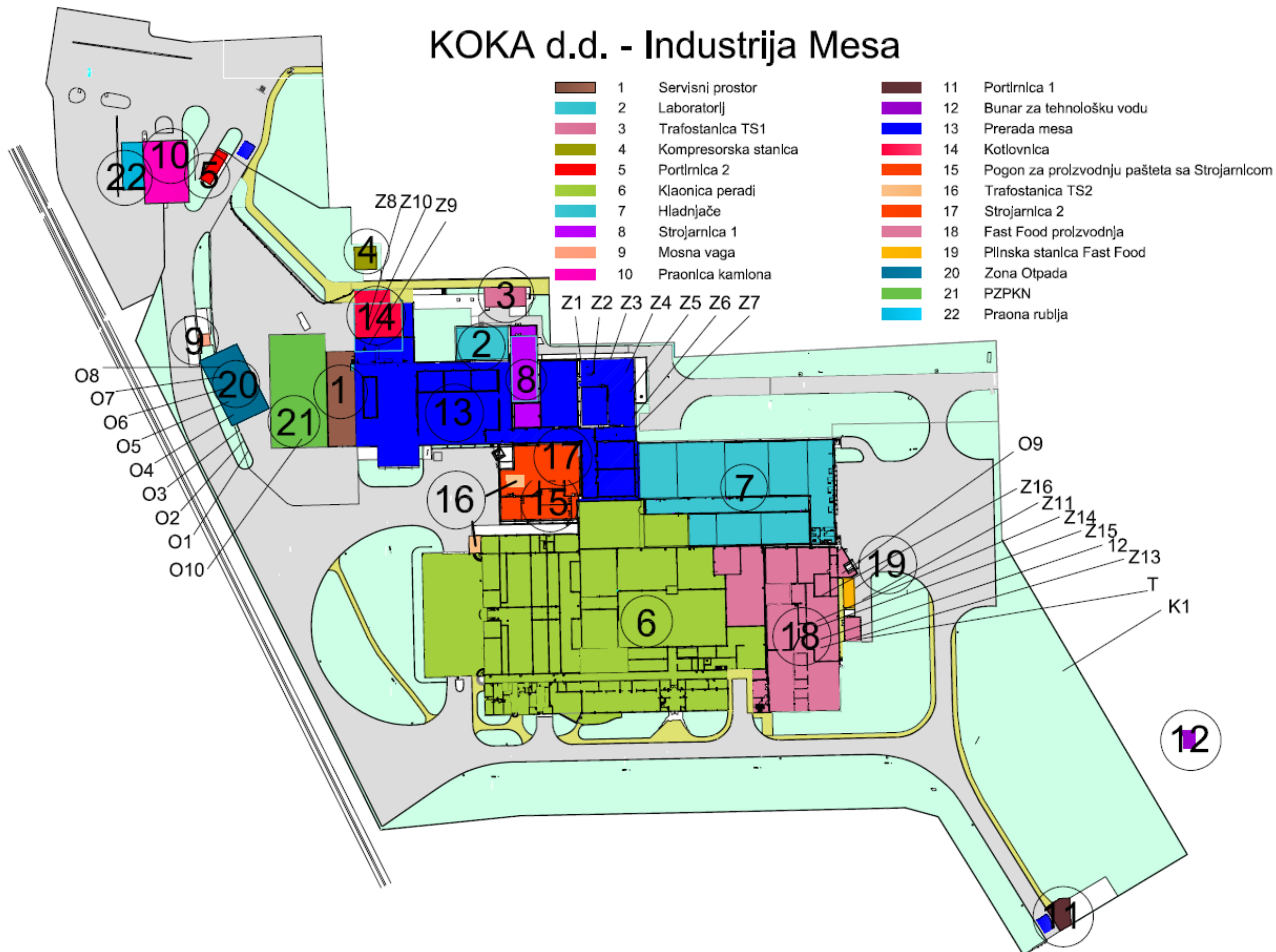
Predmetno postrojenje nalazi se na adresi Jalkovečka bb, 42 000 Varaždin; na k.č.br. 82/2 k.o. Biškupec I.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Varaždina („Službeni vjesnik Grada Varaždina“ broj 2/05) lokacija postrojenja je na **građevinskom području** naselja i lokacija je pod obuhvatom Generalnog urbanističkog plana Grada Varaždina. Prema prikazu područja posebnih ograničenja u prostoru – vode, navedena lokacija se nalazi na *Vodonosnom području*.

Lokacija postrojenja prema Generalnom urbanističkom planu Grada Varaždina („Službeni vjesnik grada Varaždina“ broj 1/07), prikaz - Razvoj i uređenje naselja nalazi se na području **proizvodno poslovne namjene** te prema prikazu Oblici i korištenja prostora na području – Pretežno nedovršeni predjeli sa novom gradnjom i nova gradnja – Održavanje postojeće, dogradnja i rekonstrukcija i nova gradnja pretežno gospodarske i kompatibilne namjene.

Ulaz na lokaciju postrojenja je sa istočne („nečisti“) i zapadne strane („čisti“).

KOKA d.d. - Industrija Mesa



3. Opis postrojenja

3.1. Klaonica peradi

Na ulazu u klaonicu nalaze se 2 platforme za istovar i vješanje pilića - brojlera (u navedenim prostorima nalazi se plavo svijetlo čija svrha je da umiruje piliće. Klaonica se sastoji od 2 linije klanja (1 samo za Halal klanje). Svaka linija klanja sastoji se od sljedećih uređaja: lift, omamljivač, koljač, linija iskrvarenja, šurionici, čupači, puler, prevješivač s nožem, otvaračica, eviscerator, linija, cip sistem, tuševi, kartofriz, komore, utovarna rampa, tuševi, protočni tunel, klasirka, pakirke i vage, punilica, automatske linije za rasijecanje, iskoštavalica. Para koje je potrebna za određene dijelove procesa dobavlja se iz kotlovnice – parni kotlovi.

3.2. Prerada mesa

Linija prerade mesa sastoji se od sljedećih uređaja: metal detektor, grinder, mikro kuter, miješalica, silos, punilice, zatvaračica – klipserica, komora za termičku obradu, stroj za skidanje ovitaka – piler, multivac, cryovac, ilapac, etiketirka za paštete, kuter, ledomat, tumbler, komora za defrostaciju, komora za hlađenje tuširanjem, komora za hlađenje, bizerba vaga. U sklopu komore za termičku obradu nalaze se komore za kuhanje, komore za dimljenje i komore za tuširanje. Para koje je potrebna za određene dijelove procesa dobavlja se iz kotlovnice – parni kotlovi.

3.3. Panirani program

Linija paniranog programa sastoji se od sljedećih uređaja: komore za odmrzavanje, kalibrirke mesa, tamblera, drobilice i miksera, formirke, tanjilice, aplikatora nanosa, friteze, peći zamrzivača, metal detektora, pakirke, te komore za hlađenje ili zamrzavanje. Friteza koristi ulje koje je zagrijano u vrelouljnom kotlu u kotlovnici. Para koje je potrebna za određene dijelove procesa dobavlja se iz kotlovnice – parni kotlovi.

3.4. Kafilerija

U objektu kafilerije se nalaze sljedeći strojevi i uređaji: čekičar, vakuum pumpa, viljuškar, destruktor, analizator vlage, preša, pumpa, centrifuga, čekičar, metal detektor, vaga, rashladna komora (prostor za skladištenje). Para koje je potrebna za određene dijelove procesa (destruktori – dvostruka stjenka) dobavlja se iz kotlovnice – parni kotlovi. Pužni transporter za pražnjenje spremnika, za doziranje spremnika preše, trakasti transporter, spremnik za mekani otpad, spremnik za perje, spremnici za doziranje i pražnjenje, elevator. Na katu kafilerije nalazi se zatvoreni spremnik za krv iz kojega se krv svakodnevno odvozi u Agroproteinku. Na lokaciji postrojenja nalazi se poseban dio gdje se privremeno skladište različite vrste svog otpada koji nastaje. Na navedenom području nalaze se dva preskontejnera, šest kontejnera za različite vrste neopasnog otpada, jedan ograđeni i natkriveni prostor na asfaltiranoj podlozi za odlaganje opasnog otpada. Spremnik za otpadno ulje nalazi se u pogonu za proizvodnju paniranih proizvoda. Zatvoreni spremnik za krv nalazi se na katu objekta kafilerije - odvoz od strane ovlaštene pravne osobe.

3.5. Parna kotlovnica

U prostorima parne kotlovnice nalaze se sljedeći uređaji:

- 2 parna i jedan toplovodni kotao s tlačnim plinskim gorionicima
- sustav za obradu vode postupkom reverzne osmoze
- ekspanzione posude

- 2 spremnika tople sanitarne vode
- spremnik za odmuljivanje
- 2 izmjenjivača dimnih plinova kotlova
- 2 toplinske podstanice (spremnici kondenzata, razdjelnici pare, izmjenjivači topline)
- vrelouljni kotao

3.6. Strojarnica

Rashladno postrojenje sastoji se od kompresora, hladnjaka ulja, odvajača ulja, kondenzatora, spremnika amonijaka, glikola, tempera.

3.7. Kompresorska stanica

Kompresorska stanica sastoji se od kompresora, odvajača ulja te spremnika zraka.

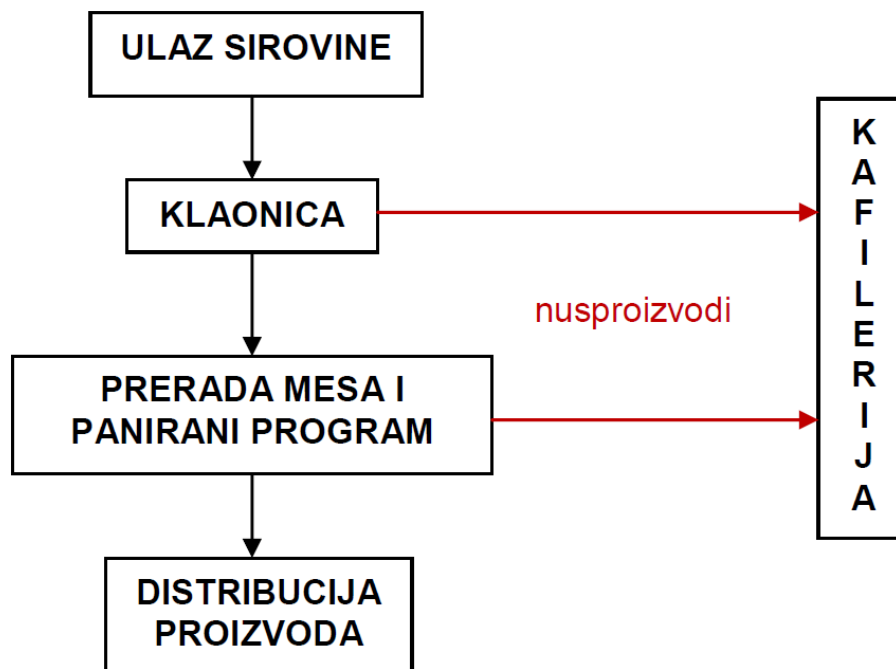
3.8. Skladišta

Exedit i komore u kojima se privremeno skladište svi proizvodi - hladene prostorije u kojima se skladište proizvodi na određenim temperaturama prije distribucije na tržište. Spremnici za tekući dušik i spremnik za kisik. Navedeni spremnici su vlasništvo tvrtke Messer Croatia Plin d.o.o. Plinovi u spremnicima služe za aplikaciju po strojevima za pakiranje u pakovinama MAP.

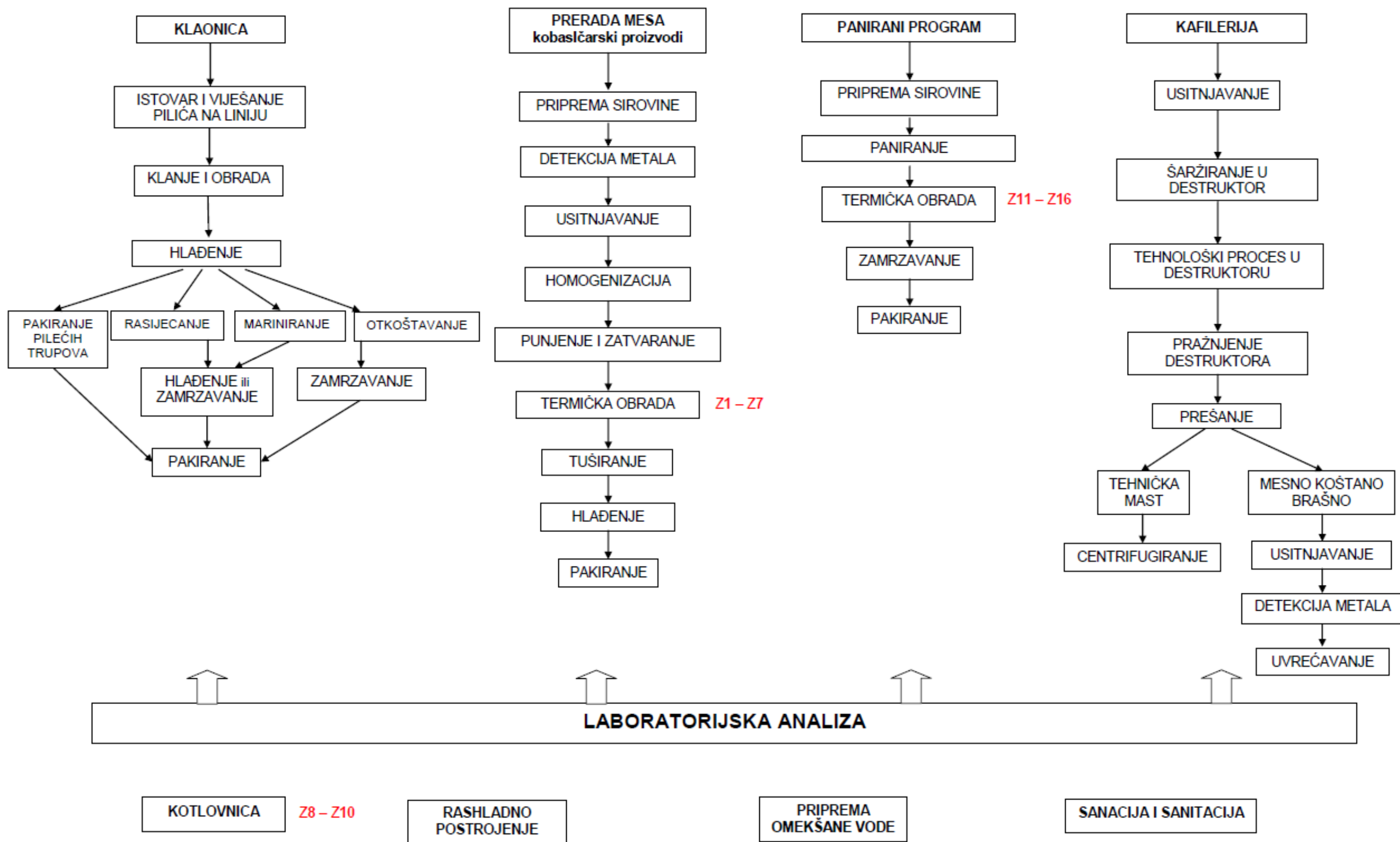
3.9. Ostali procesi

Tehničko održavanje i energetika – održavanje povezano sa svim procesima u postrojenju. Sanacija, sanitacija i praona rublja - u praonici rublja nalaze se perilice rublja, sušilice te mjesta za industrijsko i ručno glačanje rublja. Sredstva za čišćenje i dezinfekciju dovoze se na lokaciju postrojenja u količini dostatnoj za dnevne potrebe. Privremeno se skladište u zatvorenom kontejneru koji se nalazi u blizini objekta kafilerije. Proces i sanitacije povezani su također sa svim procesima u postrojenju budući da se radi o prehrambenoj industriji gdje su za sigurnost proizvoda, a i krajnjeg potrošača vrlo bitni higijenski uvjeti proizvodnje. Porta – na lokaciji postrojenja nalaze se dvije porte - jedna služi za kontrolu i evidenciju ulaza/izlaza za „čisti“, a druga za „put nečisti put“. Na ulazima u postrojenje pokraj porti nalaze se vodonepropusne dezbarijere (asfaltirane).

4. Blok dijagram postrojenja prema posebnim tehnološkim dijelovima



5. Procesni dijagrami toka



6. Procesna dokumentacija postrojenja

Sukladno HACCAP

Priručnik kvalitete

Planovi kvalitete

Plan i program stručnog osposobljavanja pripravnika

Odgovornosti i ovlaštenja u sustavu kakvoće

Plan održavanja zgrada i kruga

Rekonstrukcije i razvoji proizvodnih linija

Proizvođačke specifikacije

Operativni plan zaštite i spašavanja

Plan gospodarenja otpadom

Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda.

Operativni plan interventnih mjera i djelovanja u slučaju iznenadnih zagađenja voda

7. Sva ostala dokumentacija koja je potrebna radi objašnjenja svih obilježja i uvjeta provođenja predmetne djelatnosti koja se obavlja u postrojenju

- Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 110/07)
- Uredba o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša („Narodne novine“ br. 114/08)
- Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, May 2005, SA
- Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk industries, August 2006, FDM
- Reference Document on Best Available Techniques for Emissions from Storage, July 2006, ESB
- Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency, February 2009, ENE
- Reference Document on the Application of Best Available Techniques to Industrial Cooling Systems, February 2001, CV
- Reference Document on Best Available Techniques for General Principles of Monitoring, July 2003, MON