



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE



P/8246146

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

KLASA: UP/I-351-02/23-45/2

URBROJ: 517-04-1-3-1-26-44

Zagreb, 2. lipnja 2026.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB: 59951999361, na temelju članka 97. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 6.4. (a) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18), povodom zahtjeva operatera PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Rudolfa Steinera 7, OIB: 07977096210, radi ishoda okolišne dozvole za postrojenje PC INDUSTRIJA MESA – PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o., grad Čakovec, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

- I. Za postrojenje PC INDUSTRIJA MESA – PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o., grad Čakovec, operatera PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Rudolfa Steinera 7, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II.1. – II.5. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli je 6.4. (a) Klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja.**
- II.2. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je četiri godine od dana objavljivanja odluke o Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice te industriju nusproizvoda životinjskog podrijetla i/ili jestivih nusproizvoda klanja na službenim stranicama Europske unije.**
- II.4. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik okolišnih dozvola.**
- II.5. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.**

Obrazloženje

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimilo je 13. veljače 2023. zahtjev za izdavanje okolišne dozvole za postojeće postrojenje PC INDUSTRIJA MESA – PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o., grad Čakovec. Operater PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o. sa sjedištem u Čakovcu, Rudolfa Steinera 7. Uz zahtjev je priložio i stručnu podlogu koju je u skladu s

odredbom članka 99. stavka 3. Zakona i članka 7. stavka 2. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18, u daljnjem tekstu: Uredba) izradio ovlaštenik EKO- MONITORING d.o.o. iz Varaždina.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

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

Na temelju odredbi članka 160. i 161. Zakona te odgovarajućom primjenom članka 10. Uredbe o ISJ, Ministarstvo je na svojim internetskim stranicama objavilo informaciju o zahtjevu za provedbu postupka ishođenja okolišne dozvole, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-4, od 2. svibnja 2023.

Sukladno odredbi članka 11. stavka 1. Uredbe, Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-5, od 2. svibnja 2023., dostavilo stručnu podlogu zahtjeva za ishođenje okolišne dozvole za postrojenje Proizvodni centar Industrija mesa, grad Čakovec (u daljnjem tekstu: Stručna podloga) na mišljenje tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima: Ministarstvu zdravstva i svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi za klimatsku tranziciju, Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom.

Ministarstvo je pribavilo mišljenja nadležnih tijela prema kojima Uprava za zaštitu prirode, KLASA: 352-07/23-06/08, URBROJ: 517-10-2-3-23-2 od 19. svibnja 2023., Uprava za klimatske aktivnosti, KLASA: 351-05/23-05/164, URBROJ: 517-04-2-1-23-2 od 26. svibnja 2023. te Hrvatske vode, Vodno gospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, KLASA: 325-04/23-06/4, URBROJ: 374-26-1-23-3 od 28. lipnja 2023. nisu imali primjedbe na Stručnu podlogu. Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za održivo gospodarenje otpadom je mišljenjem, KLASA: 351-01/23-02/41, URBROJ: 517-05-2-2-23-2 od 14. kolovoza 2023. zatražio nadopunu podataka o godišnjoj količini obrađenog otpada, usklađenje s nazivima i opisom u Poglavlju *D.1.4. Skladištenje sirovine i ostalih stvari*, a u tablici 4.2. *Opis metoda za prevenciju nastanka otpada* opis metoda za sprječavanje nastanka svih vrsta otpada. Nadalje, s obzirom na predaju nusproizvoda životinjskog podrijetla u bioplinско postrojenje, sukladno članku 3. stavku 2. točki 2. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21) s njima se sve do zaprimanja u bioplinско postrojenje postupa kao s otpadom te im se dodjeljuje ključni broj sukladno Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 106/22). Ministarstvo zdravstva mišljenjem, KLASA: 351-03/23-01/32, URBROJ: 534-03-3-2/10-23-2, od 25. srpnja 2023., je zatražilo mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21).

Ministarstvo je Zaključkom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-23-15 od 26. rujna 2023., zatražilo operatera dopunu Stručne podloge prema mišljenju nadležnih tijela. Operater je dopunu stručne podloge dostavio 5. prosinca 2023.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-02/21-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-17 od 5. prosinca 2023., dopisom, KLASA: UP/I-351-02/21-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-18 od 5. prosinca 2023. i dopisom, KLASA: UP/I-351-0221-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-124-24 od 13. veljače 2024. zatražilo mišljenje nadležnih tijela na dopunjenu Stručnu podlogu. Ministarstvo je zaprimilo mišljenje Sektora za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: 351-01/23-02/41, URBROJ: 517-05-2-2-23-4 od 27. prosinca 2023. koji je dopunu stručne podloge prihvatio u cijelosti. Ministarstvo zdravstva svojim mišljenjem, KLASA: 351-03/23-01/32, URBROJ: 534-03-3-2/10-23-4 od 28. prosinca 2023. nije uvažilo dostavljeno izvješće o mjerenju buke iz 2021. već je ponovno zatražilo novo mjerenje buke. Ministarstvo

je Zaključkom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-22 od 10. siječnja 2024. zatražilo operatera da dopuni stručnu podlogu prema zahtjevu Ministarstva zdravstva. Ministarstvo zdravstva dalo je pozitivno mišljenje, KLASA: 351-03/23-01/32, URBROJ: 534-03-3-2/10-24-6 od 22. veljače 2024. uvidom u dostavljeni Izvještaj o mjerenju razine buke okoliša od 12. veljače 2024.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-6 od 16. svibnja 2023., uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-7 od 16. svibnja 2023., zatražilo koordinaciju i provedbu javne rasprave od Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Međimurske županije. Informacija o Odluci da se Stručna podloga za ishodenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-10 od 20. lipanj 2023., objavljena je na internetskoj stranici Ministarstva uz sažetak Stručne podloge. Javna rasprava o zahtjevu i Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, održana je u razdoblju od 28. lipnja do 27. srpnja 2023. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu i sažetak Stručne podloge omogućen je u prostorijama Grada Čakovca, Kralja Tomislava 15, 40 000 Čakovec, svakim radnim danom od 8,00 do 14,00 sati. Za vrijeme javne rasprave održano je javno izlaganje 3. srpnja 2023. s početkom u 12,00 sati u službenim prostorijama Grada Čakovca, Kralja Tomislava 15, 40 000 Čakovec.

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije, KLASA: 351-02/23-03/3, URBROJ: 2109-09-5/01-23-09 od 31. srpnja 2023. nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu.

Ministarstvo je Zaključkom, KLASA: UP/I-02/23-45/2, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-28 od 13. ožujka 2025., pozvalo operatera da dostavi prijedlog knjige uvjeta, zajedno sa obrazloženjem predloženih uvjeta te dokumente sustava upravljanja okolišem navedene pod NRT2., NRT 3., NRT 4., prema poglavlju 5.1.1. Referentnog dokumenta o NRT za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda, svibanj 2005. Operater je 3. travnja 2025. dostavio zatražene dokumente.

Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-32, od 11. kolovoza 2025. i dopisom, KLASA: UP/I-351-02/23-45/2, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-33 od 11. kolovoza 2025. zatražilo od nadležnih tijela i javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Ministarstvo je zaprimilo potvrde Uprave za zaštitu prirode, KLASA: 352-07/23-06/08, URBROJ: 517-06-2-3-25-2 od 27. kolovoza 2025., Uprave za klimatsku tranziciju, KLASA: 351-05/23-05/164, URBROJ: 517-03-3-1-25-4 od 27. kolovoza 2025., Ministarstva zdravstva, KLASA: 351-03/23-01/32, URBROJ: 534-09-2/3-01/32 od 17. rujna 2025. i Hrvatskih voda, VGO za Muru i gornju Dravu, KLASA: 325-04/23-06/4, URBROJ: 374-26-3-25-7 od 15. prosinca 2025. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva izdao je mišljenje, KLASA: 351-01/23-02/41, URBROJ: 517-04-2-2-25-6 od 27. kolovoza 2025. iz kojeg su prihvaćene primjedbe da se u poglavlju 1.1 *Procesne tehnike* u podnaslovu *Gospodarenje otpadom* opišu sve aktivnosti vezane za otpad i gospodarenje otpadom, navedu mjere za sprječavanje nastanka otpada, vrste otpada koje se ne mogu mjerama prevencije eliminirati, vrste otpada koje nastaju te predviđeni budući način obrade otpada.

U skladu s odredbama članka 16. stavka 5. Uredbe, nacrt rješenja o okolišnoj dozvoli upućen je na uvid javnosti u trajanju od 15 dana. Uvid u nacrt proveden je na internetskim stranicama Ministarstva u razdoblju od 7. svibnja 2026. do 22. svibnja 2026. Nakon isteka roka od 15 dana ostavljen je rok od 8 dana za dostavu primjedbi. Tijekom uvida u nacrt rješenja i 8 dana nakon završetka uvida nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je u predmetnom postupku razmotrilo navode iz Stručne podloge i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima te je

primjenom važećih propisa koji se odnose na postupak, na temelju svega navedenog, utvrdilo da je zahtjev operatera osnovan te da je za postrojenje iz točke I. ovog rješenja utvrđena okolišna dozvola kako stoji u izreci pod točkom II.1. ovog rješenja.

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

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesne tehnike za koje se propisuju mjere i uvjeti temelje se na utvrđenim činjenicama u postupku kao tehnike koje operater obavlja za glavnu djelatnost temeljem odredbi točke 6.4. a) Priloga I. Uredbe. Za provođenje istih operater je u obvezi primjenjivati najbolje raspoložive tehnike (NRT) u provođenju procesa i primjeni uvjeta zaštite okoliša iz dokumenta: Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda (*Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, 2005. - u daljnjem tekstu: RDNRT SA*).

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT SA, a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23) i Pravilnika 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).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokumenti koji su dio sustava upravljanja okolišem: *Radna uputa Upravljanje okolišem (RU-R4-02)*, *Radna uputa Monitoring emisija u okoliš (RU-R4-05)*, *Plan osposobljavanja za djelatnike klaonice i prerade*, *Godišnji plan održavanja*, *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* i *Pravilnik i upute o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda*.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Za postupanje s otpadom koji nastaje u proizvodnji, kao i otpad koji ne nastaje u proizvodnji temeljem glavne djelatnosti postrojenja, odnosno za sav ostali otpad koji nastaje iz tzv. procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti, primjenjuju se dodatno i odredbe Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21), Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22, 138/24), a koje se posebno ne opisuju uvjetima.

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokument koji je dio sustava upravljanja okolišem: *Radna uputa Gospodarenje otpadom (RU-R4-03)*.

1.4. Mjere za praćenje emisija u okoliš (monitoring), s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

Temelje se na referentnom dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda (RDNRT SA), referentnom izvješću o praćenju emisija u zrak i vode iz postrojenja IED (*Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from Industrial Emissions Directive Installations, 2018. - dalje u tekstu: RDNRT ROM*), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, br. 127/19, 57/22, 136/24), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“ br. 47/21), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21), Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“ br. 26/20).

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući sprječavanje akcidenta

Uzimaju se u obzir odredbe Zakona o vodama („Narodne novine“ br. 66/19, 84/21, 47/23).

Kao uvjet dozvole izravno se primjenjuju interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* i *Radna uputa Postupanje u izvanrednim situacijama* (RU-P2-114).

1.6. Prestanak rada i način uklanjanja postrojenja

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III. Uredbe.

Tijekom ovog postupka nije utvrđena obveza izrade Temelnog izvješća sukladno članku 111. Zakona. Neovisno od obveza izrade Temelnog izvješća koja može nastupiti i naknadno, nakon izdavanja ovog rješenja, operater je dužan, nakon konačnoga prestanka aktivnosti u postrojenju, poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja opasnih tvari na lokaciji u skladu s člankom 111. Zakona, što se provodi tijekom ostalih operacija uklanjanja koje su propisane kao uvjeti u knjizi uvjeta.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Kod određivanja graničnih vrijednosti emisija za energetske ispuste (ispust Z1 i Z2, prilog 1) uzete su u obzir vrijednosti iz Uredbe o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21) kao gornja vrijednosti iznad koje se ne može odrediti granična vrijednost emisija.

2.2. Emisije u vode

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20) budući da se otpadne vode ispuštaju u sustav javne odvodnje.

2.3. Emisije buke

Dopuštene razine buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 146/21), a koje se uzimaju kao zahtjevi kakvoće okoliša.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

Temelje se odredbama Zakona i posebnih propisa Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 47/21), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 3/22), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21), Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“, br. 81/10) te Direktive o industrijskim emisijama.

Točke II.1. i II.2. izreke ovog rješenja temelje se na odredbama članka 103. Zakona i članka 18. Uredbe. Provedbena Odluka komisije (EU) 2023/2749 od 11. prosinca 2023. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, za klaonice te industriju nusproizvoda životinjskog podrijetla i/ili jestivih nusproizvoda klanja, objavljena je u Službenom listu Europske unije L 2023/2749 od 18. prosinca 2023., a Ispravak Provedbene odluke Komisije (EU) 2023/2749 od 11. prosinca 2023. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama, za klaonice te industriju nusproizvoda životinjskog podrijetla i/ili jestivih nusproizvoda klanja, objavljen je u Službenom listu Europske unije L 2024/90008 od 12. siječnja 2024. Budući da je postupak ishoda dozvole pokrenut na

zahtjev operatera prije objave Provedbene odluke Komisije, točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 115 stavka 1. Zakona.

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

Točka II. 5. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 161. Zakona.

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, 10 000 Zagreb, 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.



VIŠA SAVJETNICA
dr. sc. Draga Mihelić

DOSTAVITI:

1. PERUTNINA PTUJ – PIPO d.o.o., Rudolfa Steinera 7, 40000 Čakovec
2. Očevidnik okolišnih dozvola, ovdje
3. Državni inspektorat, Sektor za nadzor zaštite okoliša, zaštite prirode i vodopravni nadzor, Šubićeva 29, 10000 Zagreb

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA PC INDUSTRIJA MESA – PERUTNINA PTUJ
– PIPO d.o.o.

Referentni dokumenti koji se primjenjuju pri određivanju mjera u procesnim tehnikama i uvjeta:

Kratica	Prema poglavljima o NRT RDNRT dokumenta / NRT zaključak	Objavljen (datum)
RDNRT SA	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za klaonice i postrojenja za obradu životinjskih nusproizvoda <i>Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries</i>	svibanj, 2005
REF ROM	Referentni dokument JRC-a o praćenju emisija u zrak i vodi iz postrojenja IED <i>JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations</i>	srpanj, 2018.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost operatera Perutnina Ptuj - PIPO d.o.o. u sklopu Proizvodnog centra Industrija mesa prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 08/14 i 05/18), spada pod točku 6. Druge djelatnosti:

6.4. (a) Klaonice kapaciteta proizvodnje trupala preko 50 tona na dan.

Glavna djelatnost predmetnog postrojenja je klaonica koncipirana za klanje brojlera, tj. obrada trupala kapaciteta 100 t/dan (58 000 peradi na dan), te povezana djelatnost pogona prerade mesa kapaciteta 34 t/dan (8 000 t/god).

Glavna djelatnost postrojenja

Rad postrojenja odvija se po tehničkim podjedinicama unutar proizvodne građevine koje čine međusobno povezane cjeline:

Prijem brojlera na klanje (oznaka 1, prilog 1)

Izrađuje se plan klanja s razmacima od oko 2 sata. Brojleri se dovoze na klanje pomoću transportnih vozila u plastičnim gajbama gdje je utovareno 10-15 komada brojlera, a s ciljem što kraćeg zadržavanja na lokaciji klaonice. Do 12 sati prije klanja prestaje se s hranjenjem kako bi se smanjio neprobavljeni sadržaj u želucu i nastanak otpada (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.3., točka 1*). Prije prihvata, na lokaciji nadstrešnice za prihvrat i pregled peradi provjerava se da li ima povećanog uginuća ili vidljivih ozljeda. Istovar se vrši na predviđenom ograđenom i natkrivenom prostoru uz prozračivanje ventilatorima i hlađenje zamagljivanjem prema potrebi za vrijeme ekstremnih vrućina.

Tehnološki proces počinje vađenjem peradi iz transportnih gajbi i njihovim vješanjem na lire okrenutim glavom prema dolje, u zamračenom prostoru uz obvezno upaljena plava svijetla koje umiruje perad i čime se sprječava nastanak prašine (*RDNRT SA, poglavlje 5.2.2., točka 1*)

Omamljivanje brojlera (oznaka 2, prilog 1)

Omamljivanje životinja vrši se u početnom dijelu klaonice pomoću visokofrekventne struje (do 1 500 Hz) u vodenoj kupelji. Glava peradi prolazi kroz kupku u kojoj se nalazi aktivna elektroda te električna struja prolazi kroz perad sve do lica, uključuje se mlaz koji osigurava bolji kontakt lire s brojlerima.

Klanje i iskrvarenje (oznaka 3, prilog 1)

Klanje se obavlja u visećem položaju automatskim nožem, tako da puž najprije fiksira vrat brojlera te nož na određenoj podesivoj visini i dubini zarezuje samo vratne žile i započinje proces iskrvarenja trupova u bazenu. Rezanje vratnih žila mora uslijediti unutar 15 sekundi od omamljivanja. Brzina linija klanja podešena je kako bi trupovi iskrvarili tijekom 3 – 5 minuta.

Krv se putem vakuum pumpe zasebno transportira u tankove za krv gdje se provodi vizualna kontrola s ciljem sprječavanja prolijevanja (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 9; poglavlje 5.2., točka 4*). Krv se svakodnevno predaje ovlaštenoj pravnoj osobi na daljnju obradu i zbrinjavanje. Na podovima se nalaze sifoni, odvodne kanalizacijske rešetke sa mrežicom čime se sprječava ulazak krutih tvari u kanalizacijski sustav (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 7; poglavlje 5.1.5., točka 2*).

Sterilizacija noževa vrši se u kupelji sa grijanom vodom u izoliranoj izvedbi sterilizatora (*RDNRT SA, poglavlje 5.2., točka 7*).

Obrada trupla nakon iskrvarenja (Oznaka 4, prilog 1)

Tehnološki postupci obrade trupala nakon iskrvarenja obuhvaćaju: šurenje i čupanje perja, odvajanje glave i nogica, evisceraciju, pranje trupova, odvajanje vratova i vratne kože te odvajanje i obradu iznutrica.

Šurenje se odvija uranjanje trupova u ugrišanu vodu šurionika (48 - 53 °C) nakon čega se automatskim konvejerom vode kroz automatski čupač perja. Svi dijelovi čupača su mobilni, što omogućava prilagođavanje stroja veličini trupova. U tehnološkom postupku iz vode nastale šurenjem perje se izdvaja na postojećim separatorima perja te se preostalu vodu prikuplja u bazenu za recirkulaciju i koristi ponovno u sustavu za transport perja u spremnike (*RDNRT SA, poglavlje 5.2.2., točka 7*).

Glava se odvaja automatski tako da je na konvejerskoj liniji puž uhvati i postupnim navlačenjem se odvaja, izvlačeći pritom i traheje u voljku. Otkinuti dijelovi (glava jednak i traheja) transportiraju se putem vakuuma u kontejner za animalnu tvar.

Odsijecanje nogica vrši se strojno, rezom u koljenom zglobu s odstupanjem +/- 5 mm. Trupovi se dalje prevješavaju na liniju evisceracije, a nogice na lirama ostaju i odlaze kroz stroj za skidanje nogica te pranje i skladištenje nogica.

Sa konvejera pilići padaju na transportnu traku gdje dvije radnice odvajaju trupove koji nisu za daljnju preradu (tehnološki škart), a ostale odgovarajuće trupove vješaju na lire visećeg transportnog sistema linije za evisceraciju. Konvejerska linija prolazi prvo strojem za otvaranje kloake, a nastavlja se strojem za evisceriranje. Posebno oblikovana žlica ulazi pored prethodno zarezane kloake u torakoabdominalnu šupljinu te izvlači iz nje unutarnje organe i automatski ih predaje na liniju za iznutrice.

Pranje trupova vrši se strojno. Isti se peru iznutra na taj način da posebno konstruirana cijev s diznama ulazi unutar trupa, te pod visokim pritiskom ispere trup iznutra. Također se trup perē izvana vodom pod pritiskom (*RDNRT SA, poglavlje 5.2.2., točka 6 i 8*).

Vratovi i vratne kože se odvajaju strojno. Vratovi padaju u plastične sanduke te se odvoze na suho hlađenje. Vratne kože također se odvajaju strojno, režu se i skupljaju u plastičnu bijelu "lodnu" - nosiljku i odnosi na daljnju preradu.

Odvajanje jetre, slezene i srca vrši se ručno te se vodenim transportom odvoze u chiller na hlađenje. Želuci se strojno odvajaju, peru i ručno na stroju za odvajanje kutikula, detaljno čiste od ostatka hrane. Ukoliko nije dovoljno, želuci se dodatno čiste pomoću malih noževa te vodenim transportom odlaze u chiller na njihovo hlađenje.

Pranje peradi vrši se strojno sa posebno konstruiranim cijevima s diznama koje ulaze unutar trupa te izvan trupa vodovodnom vodom pod tlakom od 3 bara (*RDNRT SA, poglavlje 5.2.2., točka 8*).

Nusproizvodi životinjskog podrijetla se kontinuirano odvojeno prikupljaju duž linije klanja i odvoze vakuumom i vodenim transportima u predviđene spremnike te svakodnevno odvoze na daljnju obradu (*RDNRT SA, poglavlje 5.2., točka 3*).

Na ulazu i izlazu zraka iz svih prostorija klaonice primjenjuju se filtri za pročišćavanje zraka. Tekućim održavanjem reguliran je nadzor ventilacijskog sustava kao i zamjena filtra prema preporuci proizvođača ili kod zapunjenja (*RDNRT SA, poglavlje 5.2., točka 10*).

Hlađenje (oznaka 5, prilog 1)

Hlađenje pilećih trupova vrši se u tunelu strujom hladnog zraka. Hlađenje se provodi u dvije faze. Prva faza je faza infra hlađenja, gdje se intenzivno hladi površina trupova radi sprečavanja rasta bakterija na površini trupova. Brzina strujanja zraka je 12 m/s. Druga faza je faza ekvalizacije, odnosno, izjednačavanja temperature unutar trupa. U drugoj fazi brzina strujanja zraka je 2 - 3 m/s. Temperatura tunelskog hlađenja trupova iznosi maksimalno + 3°C.

Hlađenje pilećih iznutrica vrši se hlađenjem u tunelu poradi sprečavanja isušivanja. Iznutrice koje su smještene u lodni, slažu se na kolica za hlađenje te se stavljaju u prostor za hlađenje, na temperaturu od -2°C do 0°C. Iznutrice se rashlađuju na temperaturu od 0°C do +3°C.

Sustav upravljanja hlađenjem redovito se kontrolira od strane službe održavanja kako bi se izbjegla suvišna potrošnja energije (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 12*). Na minus komorama ugrađena su brzopotezna vrata s automatskim zatvaranjem. Na svim komorama dodatna su postavljene plastične zavjese za sprječavanje prolaza topline s ciljem smanjenje potrošnje energije za hlađenje i povećanje energetske učinkovitosti (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 14*).

Pakiranje gotovih proizvoda (oznaka 6, prilog 1)

Trupovi se pakiraju u tri oblika: na podložak, u vrećici i u rinfuzi. Trupovi se pakiraju po određenim kategorijama, koje moraju biti istaknute na deklaraciji proizvoda. Pileći rasjek pakira se kao rinfuza i na podloške.

Za pakiranje se koriste plinovi: kisik (O₂), ugljični-dioksid (CO₂) i dušik (N₂). Za etiketiranje i vaganje koristi se vaga koja je smještena na kraju svake linije proizvodnje, koja važe podloške, ispisuje deklaraciju i etiketira podložak. Za lakšu i bržu komunikaciju s vagama instaliran je softverski program za prijenos podataka i kreiranje etiketa prema vagama.

Pranje i dezinfekcija gajbi/sanduka (oznaka 7, prilog 1)

Dezinfekcija metalnih sanduka i/ili plastičnih gajbi obavlja se ispiranjem miniwash-om sa otopinom dezinficijensa nakon strojnog propuštanja kroz tunel za pranje.

Lodne se peru u protočnom stroju za pranje i dezinfekciju lodni u prostorijama praonice. Stroj se sastoji od više sekcija kroz koje lodna prolazi kontinuirano pri čemu se prema redoslijedu vrši pranje i dezinfekcija te ispiranje. Čiste lodne se odvoze na ponovnu upotrebu u proizvodni pogon.

Provodi se suho čišćenje radnih površina i uklanjanje krutih tvari s rešetaka odvodnih kanala (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 8; poglavlje 5.2., točka 5*), nakon čega se kompletni pogon i uređaji čiste centralnim niskotlačnim pranjem, CIP – clean in place sustav koji omogućuje uštedu vode spram visokotlačnih uređaja (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 8; poglavlje 5.1.4., točka 1 - točka 4*).

Čišćenje postrojenja obavlja se prema standardnim sanitacijskim operativnim postupcima gdje je jasno navedena učestalost, sredstva za čišćenje, zadužene osobe te način vođenja evidencije o istome (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 23*).

Popis skladišta pridruženih podjedinici:

Naziv	Kapacitet	Tehnički opis	Oznaka
Skladište dubokosmrznute sirovine / proizvoda	420 tona	Skladište sirovine za proizvodnju prerađevina i gotovog proizvoda na minus režimu	S1, prilog 1
Skladište gotovih upakiranih proizvoda	335 tona	Skladištenje gotovog proizvoda (prerađevina i mesa) na temperaturnom režimu do max. +4°C	S2, prilog 1
Skladište – ekspedit gotovih proizvoda	24 tone	Gotovi proizvodi skladište se u skladištu gotove robe, u koju se dovoze nakon pakiranja u zbirnu ambalažu i slažu na palete. Svaka kutija mora imati pripadajuću deklaraciju i skladišni bar kod. Potom se kutije skeniraju i viličarom upućuju na predviđena paletna mjesta.	S3, prilog 1
Hladna komora gotovih proizvoda	25 tona	Komora za skladištenje poluproizvoda. Roba ovdje dovozi iz proizvodnje u plastičnim lodnama i čeka na pakiranje gotovog proizvoda sukladno dobivenim narudžbama	S4, prilog 1
Tankovi za krv	2 x 5 m ³	Namjenski spremnici od društva Agroproteinka u koje se prepumpava krv i na dnevnoj bazi odvozi s lokacije postrojenja.	ZO, prilog 1
Eko dvorište - skladište neopasnog otpada	-	Privremeno skladištenje odvojeno prikupljenih kategorija otpada u namjenskim spremnicima - kontejnerima Također u dvorištu se nalazi stroj za prešanje i baliranje papira	NO, prilog 1
Eko dvorište - skladište opasnog otpada	-	Privremeno skladištenje odvojeno prikupljenih kategorija otpada u namjenskim spremnicima - kontejnerima	OO, prilog 1
Spremnici za otpadnu animalnu tvar	2 x 10 tona	Spremnik za nusproizvode životinjskog podrijetla uklonjeni nakon klanja peradi	AO, prilog 1
Spremnik perja	10 tona	Spremnik perja nakon šurenja i čupanja perja	AO, prilog 1
Spremnik ulja	500 l	Otpadna ulja skladište se uz strojarnicu, mjesto nastanka, u metalnim bačvama koje se nalaze na tankvani.	SU, prilog 1

Direktno povezane djelatnosti:

Pogon prerade mesa kapaciteta 34 t/dan ili 8 000 t/god (oznaka B, prilog 1)

Meso namijenjeno preradi se strojno iskoštava i po potrebi se zamrzava i pakira u PE foliju te skladišti u hladnjači do upotrebe ili se otprema izravno na daljnju preradu. Ovisno o konačnom proizvodu, meso se obrađuje različitim postupcima strojne obrade: usitnjavanjem, miješanjem, dodavanjem soli, začina i aditiva, salamurenjem, hidriranjem i/ili masiranjem te nadjeva u ovitke. Nadjeveni poluproizvodi se dalje toplinski obrađuju (barenjem, kuhanjem, dimljenjem, pečenjem) i nakon hlađenja otpremaju na skladištenje ili pakiranje. Na pakiranju se proizvodi po potrebi slažu na podloške ili vakuumiraju, etiketiraju i slažu u kutije za otpremu.

Kotlovnica/energana (oznaka KT, prilog 1)

Instalirana su dva parna kotla TPK Orometal na prirodni plin, snage 1,635 MW i 2,09 MW, srednji uređaji za loženje za pripremu tehnološke pare za potrebe klaonice i grijanje prostorija (ispusti ZI-1 i ZI-2, prilog 3). Toplina rashladnog postrojenja se rekuperira i koristi za predgrijavanje vode u kotlovnici koja se koristi u procesu šurenja i pranja (RDNRT SA, poglavlje 5.1.1.1. točka 15).

Strojarnica rashladnog postrojenja (oznaka RP, prilog 1)

Instalirano je pet NH₃ kompresorskih agregata. NH₃ sistem se sastoji od dva kruga hlađenja -12 °C i -42 °C sa kojim hladimo neposredno ili posredno radne prostorije i komore.

Uređaj za pročišćavanje industrijskih otpadnih voda (UPOV, prilog 1)

Industrijske otpadne vode se pročišćavaju prije ispuštanja na vlastitom uređaju fizikalnim postupcima. Sve industrijske otpadne vode skupljaju se u pogonu odvojeno od sanitarnih i odvođe na vlastiti uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.5, točka 1*). Industrijske otpadne vode nastaju u procesima proizvodnje odnosno strojnim postupcima obrade trupala koji u procesu koriste vodu, procesima strojnog pranja posuda, te pranju i dezinfekciji objekta i strojeva u proizvodnji. U procesu šurenja i čupanja perja otpadna voda i perje se kanalima odvođa prema separatoru perja, dok u dijelu evisceriranja voda i aerosoli padaju na pod od nepropusnog materijala, te se gravitacijski odvođe prema sifonima. U procesu strojnog pranja otpadna voda se preko filtera direktno odvođa u odvodne kanale, dok se u procesu pranja i dezinfekcije cijele proizvodnje voda cijedi sa plafona, zidova i strojeva prema podu i odvodnim sifonima. Na podovima klaonice se nalaze sifoni, odvodne kanalizacijske rešetke sa mrežicama čime se sprječava ulazak krutih tvari u kanalizacijski sustav (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.5, točka 2*). Voda se dalje odvođa nepropusnim kanalima do pročišćavača otpadnih voda. Na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda mehanički se odvajaju masti i krupne nečistoće (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.5, točka 3*), a zatim se procesima koagulacije, flokulacije i flotacije (korištenjem željeznog klorida i natrijeve lužine) izdvaja značajni dio suspendiranih i otopljenih organskih onečišćenja (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.5, točka 4*). Nakon obrade u taložnici i uređaju za pročišćavanje industrijske otpadne vode ispuštaju se u sustav javne odvodnje preko ispusta K1. Oborinske i sanitarne otpadne vode ispuštaju se direktno u sustav javne odvodnje grada Čakovca preko ispusta K1 (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 1*). Godišnja količina otpadnih voda iznosi 264 018, od čega je 179 532 m³ industrijskih, 44 883 m³ sanitarnih i 39 603 m³ rashladnih otpadnih voda. Prema navedenom dnevna količina industrijskih otpadnih voda iznosi 492 m³/dan i sanitarnih otpadnih voda 123 m³/dan.

Gospodarenje otpadom

Otpad se odvojeno prikuplja na lokaciji ovisno o vrsti i skladišti na za to predviđenim i označenim mjestima. Opasni otpad skladišti se u odgovarajućoj primarnoj ambalaži, spremnicima, u natkrivenom prostoru i podlozi otpornoj na djelovanje otpada. Sve vrste otpada predaje se na daljnju obradu ovlaštenim pravnim osobama uz propisanu dokumentaciju (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 27-28, poglavlje 5.2., točka 3*). Kako bi se spriječilo nastajanje otpada provodi se nabavka sirovina u većim pakovanjima, za dopremu pilića za klanje koriste se metalne i /ili plastične gajbe koje se nakon korištenja peru i dezinficiraju te ponovno koriste u iste svrhe. Provodi se edukacija djelatnika koji gospodare otpadom.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Upravljanje okolišem

- 1.2.1. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem prema zahtjevima ISO 14 001, kao i ostale certificirane sustave upravljanja sigurnošću hranom HACCP, International Food Standard (IFS) i Halal normu, te provoditi radnje u skladu s dokumentacijom koja iz njih proizlazi. (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 1*)

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2. Pratiti procesne parametre potrošnje vode, električne energije i prirodnog plina te ih mjesečno evidentirati u interni dokument *Potrošnja energenata Perutnina Ptuj Pipa Čakovec – industrija mesa* kao dio sustava upravljanja okolišem. (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 4*)
- 1.2.3. Edukaciju djelatnika provoditi prema *Planu osposobljavanja za djelatnike klaonice i prerade* za tekuću godinu, a zapise o postupanju voditi na obrascu *Zapis o internom osposobljavanju* kao dio sustava upravljanja okolišem. (*RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 2*)

- 1.2.4. Provoditi održavanje postrojenja, strojeva i opreme prema internom dokumentu *Godišnji plan održavanja* koji se donosi za tekuću godinu, voditi zapise o postupanju kao dio sustava upravljanja okolišem. (RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 3)

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.5. Kontrolu strukturalne stabilnosti, funkcionalnosti i vodonepropusnosti provoditi prema *Pravilniku i uputama o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda*. (uzimaju se u obzir posebni propisi - *Pravilnik 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)

Mjere sprječavanja emisija u vode provode se kao procesne tehnike i navedene su u poglavlju 1.1. Procesne tehnike.

1.3. Gospodarenje otpadom

- 1.3.1. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument *Radna uputa Gospodarenje otpadom (RU-R4-03)* kojim se propisuje postupanje s otpadom, vođenje zapisa o količini otpada i odgovornost za postupanje. Zapise o postupanju pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem. (uzima se u obzir posebni propisi - *Zakon o gospodarenju otpadom*, „Narodne novine“, br. 84/21 i *Pravilnik o gospodarenju otpadom*, „Narodne novine“, br. 106/22, 138/24)

1.4. Mjere predviđene za praćenje emisija u okoliš (monitoring) s metodologijom mjerenja, učestalosti mjerenja i vrednovanjem rezultata mjerenja

1.4.1. Provoditi mjerenja emisija u zrak

- 1.4.1.1. Provoditi monitoring emisija u zrak i vode prema radnoj uputi *Monitoring emisija u okoliš (RU-R4-05)*, zapise o postupanju voditi kao dio sustava upravljanja okolišem. (RDNRT SA, poglavlje 5.1.1., točka 3)

- 1.4.1.2. Parametri koji se mjere s mjestima emisija, učestalošću i analitičkim metodama:

Oznaka ispusta na Prilogu 1	Mjesto emisije	Učestalost	Parametar	Analitička metoda/referentna norma
Z1	Ispust iz parnog kotla TPK Orometal, tv. broj: 3003 - srednji uređaj za loženje na prirodni plin snage 1,635 MW	Povremeno mjerenje, najmanje jednom u dvije godine u vrijeme rada	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	Kemiluminiscencija HRN EN 14792 HRN ISO 10849
Z2	Ispust iz parnog kotla TPK Orometal, tv. broj: 3003 - srednji uređaj za loženje na prirodni plin snage 2,09 MW		Ugljikov monoksid (CO) Dimni broj	NDIR senzor HRN EN 15058 HRN ISO 12039 Bacharach ljestvica HRN DIN 51402-1

(REF ROM, poglavlje 4.3.3.9. i 3.4.3, kojim se uzima u obzir posebni propis - *Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 47/21)

- 1.4.1.3. Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak te vrednovanje rezultata mjerenja obavljati putem ovlaštenih i akreditiranih pravnih osoba koje imaju ispitni laboratorij s dozvolom nadležnog Ministarstva.

(REF ROM, poglavlje 3.4.3, kojim se uzima u obzir posebni propis - Zakon o zaštiti zraka, „Narodne novine“, br. 127/19, 57/22, 136/24)

- 1.4.1.4. Pri uzorkovanju i analizi moguće je koristiti i metode sukladno CEN i ISO normama navedenim u tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 15675 ili druge metode mjerenja ako su akreditirane uz dokazivanje ekvivalentnosti sukladno tehničkoj specifikaciji HRS CEN/TS 14793. (REF ROM, poglavlje 3.4.3., kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 106/22)
- 1.4.1.5. Na svim ispuštima otpadnih plinova osigurati kontrolna mjerna mjesta koja se koriste za praćenje emisija, a koja moraju odgovarati zahtjevima norme HRN EN 15259. Ako to nije tehnički izvedivo, mjerno mjesto ne mora odgovarati zahtjevima norme ako se mjerenjima može osigurati da rezultati tog mjerenja nema višu mjernu nesigurnost od mjerenja koja su izvedena na mjernom mjestu koje je u skladu s normom HRN EN 15259. (REF ROM, poglavlje 3.4., kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 106/22)
- 1.4.1.6. Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlažnih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentom volumenom udjelu kisika. (REF ROM 3.4.4., kojim se uzima u obzir posebni propis Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 106/22)
- 1.4.1.7. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja se usporedbom srednjih polusatnih vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja pri neometanom neprekidnom radu) s graničnim vrijednostima emisija (GVE). (REF ROM, poglavlje 3.4.4. i 3.5., a kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 106/22)
- 1.4.1.8. Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi: $Em_j - [\mu Em_j] \leq E_{gr}$, gdje je: $[\mu Em_j]$ – mjerna nesigurnost mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (REF ROM, poglavlje 3.4.4. i 3.5.5. kojim se uzima u obzir posebni propis – čl. 18. Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 106/22)
- 1.4.2. Provoditi mjerenja emisija u vode
- 1.4.2.1. Obavljati uzorkovanje i ispitivanje kakvoće otpadnih voda iz postrojenja četiri (4) puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija. Kompozitne uzorke uzimati na kontrolnom mjernom oknu, prije ispusta u sustav javne odvodnje svakih sat vremena tijekom 8-satnog razdoblja (oznaka K1, Prilog I), u vrijeme trajanja tehnološkog procesa. (RDNRT SA, poglavlje 5.1.5. točka 13, a koji uzima u obzir posebni propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, "Narodne novine", br. 26/20)
- 1.4.2.2. Pri provedbi mjerenja koristiti sljedeće metode:

Parametar	Metoda
temperatura	SM 23rd Ed. 2017.2550 B
pH	HRN EN ISO 10523:2012
suspendirane tvari	HRN EN 872:2008
taložive tvari	SM 23rd Ed. 2017.2540 F
BPK ₅	HRN EN ISO 5815-1:2019
KPK _{Cr}	HRN ISO 15705:2003
teškohlapljive lipofilne tvari	EPA Method 1664, Revision A, 2000.

AOX	SOP-LEK-31-33, 37 i 38/127, IV. izdanje (2021-02-15)
ukupni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018
ukupni dušik	SOP-LEK-31-33, 37 i 38/09 IV. izdanje (2020-7-29)

(REF ROM, poglavlje 5.3.5. kojima se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ br. 26/20)

1.4.2.3. Pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda primjenjivati akreditirane i/ili druge dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (REF ROM, poglavlje 3.4.3., kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. broj 26/20)

1.4.2.4. Za svako pojedinačno mjerenje emisija u vode, koje se provodi putem kompozitnog uzorka, rezultat se uspoređuje s propisanim vrijednostima emisija (GVE). Ukoliko je koncentracija onečišćujućih tvari u otpadnim vodama veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira se prekoračenje. (REF ROM, poglavlje 3.4.4., kojim se uzima u obzir posebni propis - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda „Narodne novine“, br. broj 26/20)

1.5. Neredoviti uvjeti rada uključujući accidente

1.5.1. Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda i Radna uputa Postupanje u izvanrednim situacijama (RU-P2-114)*, voditi zapise o postupanju. (uzima se u obzir posebni propis - Zakon o vodama, „Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. Izraditi *Plan zatvaranja postrojenja* u roku od 6 mjeseci nakon donošenja odluke o zatvaranju, odnosno u slučaju potrebe izvanrednog/prijevremenog zatvaranja i razgradnje odmah (u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe).

1.6.2. *Plan zatvaranja postrojenja* treba uključivati sljedeće aktivnosti:

- način obustave rada postrojenja, uključujući proizvodne procese, procese skladištenja i dr.,
- uklanjanje sirovina, pomoćnih materijala i gotovih proizvoda,
- uklanjanje adekvatna obrada svih kemikalija,
- čišćenje objekata, rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu za daljnju upotrebu,
- s građevnim otpadom postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvog otpada, te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti priprema za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada,
- odvoz i obrada otpada (građevinski, metalni, opasni i dr.) putem ovlaštenih pravnih osoba.

(u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe)

1.6.3. Neovisno od obveza izrade Temeljnog izvješća koja može nastupiti i naknadno, nakon izdavanja ovog rješenja, operater je dužan, nakon konačnoga prestanka aktivnosti u postrojenju, poduzeti potrebne radnje s ciljem uklanjanja opasnih tvari na lokaciji. (u skladu s člankom 111. Zakona o zaštiti okoliša)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u zrak:

R. br.	Oznaka	Mjesto emisije	Onečišćujuća tvar	GVE
1.	Z1	Ispust iz parnog kotla TPK Orometal, tv. broj: 3003 - srednji uređaj za loženje na prirodni plin snage 1,635 MW	dimni broj	0
			ugljikov monoksid (CO)	100 mg/m ³
			oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³
2.	Z2	Ispust iz parnog kotla TPK Orometal, tv. broj: 3003 - srednji uređaj za loženje na prirodni plin snage 2,09 MW	dimni broj	0
			ugljikov monoksid (CO)	100 mg/m ³
			oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³
Kod određivanja graničnih vrijednosti emisija uzimaju se vrijednosti iz posebnog propisa, Uredba o graničnim vrijednostima emisije onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21)				

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Granične vrijednosti emisija za ispuštanje otpadnih voda preko ispusta K1 u sustav javne odvodnje grada Čakovca:

Pokazatelj	GVE
temperatura	40 °C
pH	6,5 - 9,5
suspendirane tvari	-
taložive tvari	10 ml/lh
BPK ₅	250 mg/l
KPK _{Cr}	700 mg/l
teškohlapljive lipofilne tvari	100 mg/l
AOX	0,5 mg/l
ukupni dušik	50 mg/l
ukupni fosfor	10 mg/l
ukupni klor	0,4 mg/l
Kod određivanja GVE uzimaju se propisane vrijednosti iz posebnog propisa - Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 26/20), kao gornja vrijednost iznad koje se ne može odrediti granična vrijednost	

2.3. Emisije buke

2.3.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru:

Zona	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke L _{R,A,eq} / dB(A)
------	------------------	--

buke		L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
4.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene	65	65	55	67
5.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

(posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, „Narodne novine“, br. 143/21, koji određuje zahtijevanu kakvoću okoliša)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Ne propisuju se uvjeti izvan postrojenja

4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-a

- 4.1. Kontrola, nadzor i evidenciju sa zapisima o postupanju prema uvjetima iz ovog rješenja, kao i dokumenti navedeni u ovom rješenju pod točkama 1.2.2. – 1.2.5., 1.3.1., 1.5.1 i 1.6.1. te rezultati moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. (u vezi odredbi čl. 227. st. 7. Zakona)
- 4.2. Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka u skladu s uputama i procedurama sustava upravljanja okolišem. Evidencije o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijskog nadzora. (temeljni propis – Zakon)
- 4.3. Rezultate praćenja emisija u tekućoj godini dostavljati nadležnom tijelu za inspekcijske poslove, na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenja. (članak 23. stavak 5. Direktive o industrijskim emisijama i članak 117. Zakona)
- 4.4. Podatke o obavljenim mjerenjima emisija u zrak dostavljati nadležnom tijelu Ministarstva do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. (posebni propis – članak 26. Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 47/21)
- 4.5. Podatke o emisijama u zrak i vode kao i količine nastalog otpada za prethodnu kalendarsku godinu ispuniti i dostaviti na propisanim obrascima do 01. ožujka tekuće godine u Registar onečišćavanja okoliša (ROO). (posebni propis - Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, „Narodne novine“, br. 3/22)
- 4.6. Voditi slijedeće evidencije podataka te ih u nepromijenjenom obliku dostavljati u Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, u pisanom obliku, ovjereno i potpisano od strane odgovorne osobe i u električnom obliku putem elektroničke pošte (e-mail: ocevidnik.pgve@voda.hr):
 - Podatke o količini ispuštene otpadne vode dostavljati dva puta godišnje na obrascu A1 iz Priloga 1.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda.
 - Podatke o izmjeranim protocima i obavljenom ispitivanju otpadnih voda od strane ovlaštenog laboratorija dostavljati putem očevidnika ispitivanja kompozitnog uzorka (Prilog

1.A, obrazac B2) uz koji se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenih laboratorija, u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja.

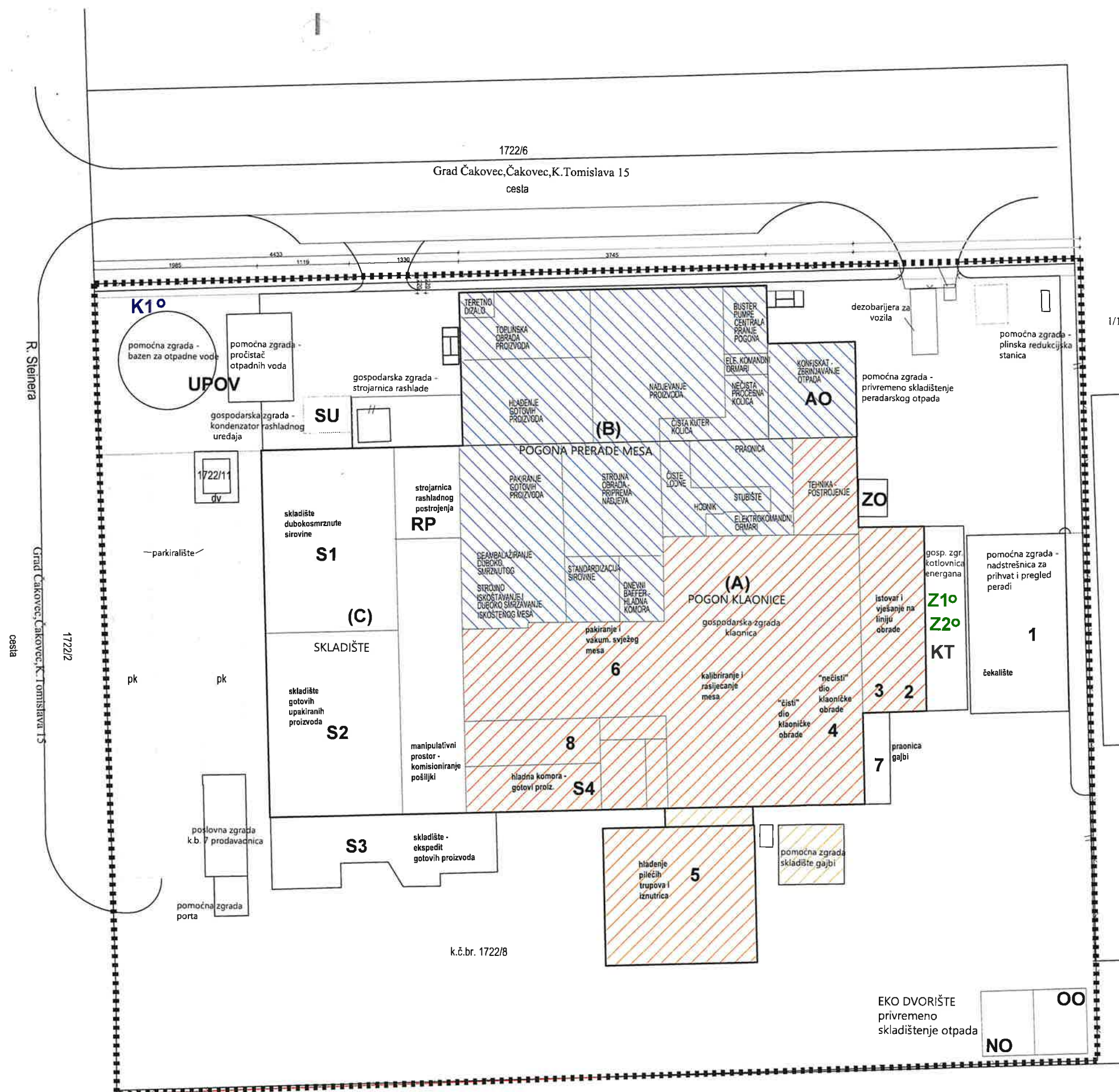
(*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“, broj 26/20).

- 4.7. Podatke o količini zahvaćene vode iz vlastitog bunara izmjerene vodomjerima dostavljati Hrvatskim vodama do 15. dana u mjesecu po isteku mjeseca na obrascu iz Priloga 1 i obrascu 3b iz Priloga 3. Pravilnika o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda. (*posebni propis - Pravilnik o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda*, "Narodne novine", br. 81/10)

Popis priloga:

Prilog 1. Tlocrt postrojenja s mjestima emisija

Prilog 2. Shema tehnološkog procesa



TUMAČ OZNAKA

- A pogon klaonice
- 1 prijem brojlera na klanje
 - 2 omamljivanje brojlera
 - 3 klanje i iskrvarenje
 - 4 obrada trupla nakon iskrvarenja
 - 5 hlađenje pilećih trupova i iznutrica
 - 6 pakiranje gotovih proizvoda (trupovi i rasjek)
 - 7 pranje gajbi / sanduka
 - 8 obrada mesa mariniranje
- B pogon prerada mesa
- C skladište (hladnjača)
- S1 skladište dubokosmrznute sirovine
- S2 skladište gotovih upakiranih proizvoda
- S3 skladište - ekspedit gotovih proizvoda
- S4 hladna komora poluproizvoda
- KT kotlovnica / energana
- SU spremnik otpadnih ulja
- RP strojarnica rashladnog postrojenja
- UPOV uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- AO spremnici perja, spremnici za otpadnu animalnu tvar
- NO skladište neopasnog otpada
- OO skladište opasnog otpada
- ZO tankovi za krv
- Z1 emisije u zrak - parni kotao TPK 3003
- Z2 emisije u zrak - parni kotao TPK 3004
- K1 emisije u vode - ispušt u sustav javne odvodnje KMO

Prilog 2. Shema tehnološkog procesa u PC INDUSTRIJA MESA – PERUTNINA PTUJ

