



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE



P/8178844

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

KLASA: UP/I-351-02/23-47/13

URBROJ: 517-04-1-3-1-25-29

Zagreb, 3. listopada 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, OIB 59951999361, na temelju članka 115. stavka 1. i članka 110. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), a u vezi članka 26. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18), u postupku razmatranja uvjeta okolišne dozvole po službenoj dužnosti, povezano sa izmjenama i dopunama uvjeta okolišne dozvole zbog promjena u radu postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., operatera SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., OIB 58814210661, donosi

RJEŠENJE

O IZMJENI I DOPUNI UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE

- NACRT -

- I. Uvjeti okolišne dozvole iz točke II. izreke rješenja o okolišnoj dozvoli, **KLASA: UP/I-351-03/17-02/29, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-28** od 4. prosinca 2018. zamjenjuju se novim uvjetima dozvole koji su navedeni u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja.
- II. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja određen je razlozima za primjenu odredbi članka 114. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje se upisuje u Očevidnik okolišnih dozvola.
- IV. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

Obrazloženje

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, koje sukladno odredbama Zakona o ustrojstvu i djelokrugu tijela državne uprave („Narodne novine“, broj 85/20, 21/23 i 57/24) od 17. svibnja 2024. nastavlja s radom kao Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) temeljem članka 115. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18; u daljnjem tekstu: Zakon) po službenoj dužnosti je zaključkom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-1 od 31. svibnja 2023. pokrenulo postupak razmatranja uvjeta određenih Rješenjem o okolišnoj dozvoli, KLASA: UP/I-351-03/17-02/29, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-28 od 4. prosinca 2018. s Provedbenom odlukom Komisije o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju (*SL L 313/60, 4.12.2019.*). Tim zaključkom zatražena je stručna podloga s popunjenim poglavljima A., C., D. i H. obrasca Priloga IV. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18; u daljnjem tekstu: Uredba), odnosno i druga poglavlja obrasca ukoliko to operater smatra primjenjivim. Operater je 13. rujna 2023. dostavio zatraženu stručnu podlogu koju je izradio ovlaštenik ECOMISSION d.o.o. iz Varaždina. Stručna podloga je cjelovita zbog promjena u radu postrojenja koje operater prije ovog postupka nije prijavio Ministarstvu sukladno članku 110. stavak 1. Zakona. Promjene u radu postrojenja odnose se na izgradnju sušare, skladišta žitarica i linije za peletiranje te uređenje dva laboratorija za analize u poljoprivredi. Kapacitet proizvodnje gotovih proizvoda se sa 200 t/dan povećava na 600 t/dan te se time radi o značajnoj promjeni u radu postrojenja. Za navedene promjene proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i ishodoeno rješenje, KLASA: UP/I-351-03/22-09/323, URBROJ: 517-05-1-2-23-13 od 11. travnja 2023. da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

Operater je s dostavljenom stručnom podlogom 13. rujna 2023. podnio zahtjev za tajnošću podataka u poglavlju A. kapacitet postrojenja, u poglavlju B. nazive internih dokumenata, u poglavlju C. kapacitete spremnika i skladišta, u poglavlju D. nazive i količine sirovina, proizvoda i opasnih tvari, u poglavlju E. količine otpada i u poglavlju H. nazive procedura kvalitete i drugih internih dokumenata. Člankom 7. stavkom 6. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) propisano je da se zahtjev za zaštitom podataka ne može odobriti u dijelu koji se tiče graničnih vrijednosti emisija, pokazatelja procesa, primijenjenih tvari i proizvedenih proizvoda koji su izravno povezani s emisijama iz postrojenja, te standardnih procesa i tehnika opisanih u referentnom dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama ili drugim relevantnim dokumentima koji se koriste za određivanje najboljih raspoloživih tehnika sukladno odredbama ove Uredbe. Stoga je Ministarstvo rješenjem, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-6 od 2. studenoga 2023. odbilo zahtjev operatera za tajnošću podataka.

U skladu s odredbama članka 16. stavka 2. Uredbe, Ministarstvo je informacijom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-9 od 12. prosinca 2023. obavijestilo javnost o započinjanju postupka razmatranja usklađenosti uvjeta dozvole iz rješenja o okolišnoj dozvoli s tehnikama iz Zaključaka o NRT za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju (u daljnjem tekstu: Zaključci o NRT) za postojeće postrojenje za proizvodnju hrane

za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o., u koje su uključene i izmjene u postrojenju temeljem zahjeva operatera. Ministarstvo je na svojim službenim stranicama (<https://mzozt.gov.hr>) uz informaciju objavilo i sadržaj razmatranja povezano sa izmjenom u radu postrojenja u trajanju od 30 dana. Informacija je dostavljena Upravnom odjelu za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije i Gradu Popovača, radi objave na njihovim mrežnim stranicama.

U vezi s odredbama članka 22. stavka 2. Uredbe, Ministarstvo je aktom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-10 od 12. prosinca 2023., dostavilo stručnu podlogu Ministarstvu zdravstva, te svojim ustrojstvenim jedinicama: Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Upravi za klimatske aktivnosti. Nadležna tijela su dostavila svoje mišljenje: Hrvatske vode - VGO za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/18-04/3, URBROJ: 374-3108-1-24-9 od 28. veljače 2024., Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: 351-01/23-02/136, URBROJ: 517-05-2-2-24-2 od 12. siječnja 2024., Uprave za klimatske aktivnosti, KLASA: 351-05/23-05/356, URBROJ: 517-04-2-1-24-2 od 4. siječnja 2024. i Ministarstvo zdravstva, KLASA: 351-03/23-01/85, URBROJ: 534-03-3-2/10-24-02 od 20. veljače 2024.

U skladu s odredbama članka 16. stavka 2. Uredbe, u postupku razmatranja uvjeta dozvole, povezano s planiranim značajnim promjenama u radu postrojenja, provodi se i javna rasprava. Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-11 od 18. prosinca 2023., uputilo Stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom za pravnu pomoć glede koordinacije javne rasprave, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-23-12 od 18. prosinca 2023., zatražilo koordinaciju i provedbu javne rasprave od Upravnog odjela za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije.

Informacija o odluci da se Stručna podloga iz postupka razmatranja usklađenosti uvjeta okolišne dozvole, povezano s izmjenama i dopunama uvjeta zbog promjena u radu postrojenja upućuje na javnu raspravu, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-05-1-3-1-24-15 od 25. siječnja 2024., objavljena je na internetskoj stranici Ministarstva uz sažetak Stručne podloge. Javna rasprava o Stručnoj podlozi radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja u predmetnom postupku sukladno odredbama članka 110 i članka 115. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, održana je u razdoblju od 29. siječnja do 27. veljače 2024. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Stručnu podlogu i sažetak Stručne podloge omogućen je u prostorijama Grada Popovače, Trg grofa Erdodyja 5, Popovača, svakim radnim danom od 8,00 do 13,00 sati. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje 13. veljače 2024. s početkom u 12,00 sati u Domu kulture Popovača, Trg grofa Erdodyja 19, Popovača.

Prema Izvješću o provedenoj javnoj raspravi Upravnog odjela za poljoprivredu, ruralni razvoj, zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije, KLASA: 351-03/23-15/06, URBROJ: 2176-09-03/3-24-7 od 30. ožujka 2024., nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu.

U skladu s odredbama članka 103. Zakona Ministarstvo je zaključkom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-21 od 2. siječnja 2025. od operatera zatražilo prijedlog cjelovite knjige uvjeta i dopunjenu stručnu podlogu u obliku separata u vezi zahtjeva prema mišljenju Sektora za održivo gospodarenje otpadom i Uprave za klimatske aktivnosti. Operater je zatraženo dostavio 22. siječnja 2025.

U vezi s odredbama članka 12. Uredbe, Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-23 od 1. srpnja 2025. i dopisom, KLASA: UP/I-351-02/23-47/13, URBROJ: 517-04-1-3-1-25-24 od 1. srpnja 2025., zatražilo od nadležnih tijela i javnopravnih osoba, potvrdu na prijedlog knjige uvjeta. Ministarstvo je zaprimilo potvrde ustrojstvenih jedinica Ministarstva: Uprave za klimatsku tranziciju, KLASA: 351-05/25-04/11, URBROJ: 517-03-3-2-25-2 od 24. srpnja 2025., Hrvatskih voda - VGO za srednju i donju Savu, KLASA: 325-04/18-04/3, URBROJ: 374-3108-1-25-12 od 21. kolovoza 2025. te Ministarstva zdravstva, KLASA: 351-03/23-01/85, URBROJ: 534-03-3-2/10-25-4 od 24. srpnja 2025. Sektor za održivo gospodarenje otpadom izdao je mišljenje, KLASA: 351-01/23-02/136, URBROJ: 517-04-2-2-25-4 od 21. kolovoza 2025. u kojem predlaže da se u poglavlju 1.1. knjige uvjeta gospodarenje otpadom odvoji od ostalog teksta u obliku zasebnog odlomka te da se u poglavlju 1.6. knjiga uvjeta nadopuni postupanjem s građevinskim otpadom koji sadrži azbest. Mišljenje je prihvaćeno u cijelosti.

Točka I. izreke temelji se na člancima 103. stavak 1. i 2., 110., 112., 115. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša, članak 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli, dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama i propisima kako slijedi:

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1 Procesne tehnike

Procesne tehnike u postrojenju temelje se na odredbama Zaključaka o NRT za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju, koja je objavljena u Službenom listu Europske Unije od 4. prosinca 2019. (u daljnjem tekstu: BATC FDM).

Za sav otpad koji ne nastaje u proizvodnji na temelju djelatnosti postrojenja, odnosno za sav otpad koji nastaje iz procesa održavanja postrojenja i drugih povezanih aktivnosti, primjenjuju se odredbe Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21, 142/23) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22 i 138/24), drugih provedbenih propisa vezanih za gospodarenje otpadom te se primjenjuje interni dokument *Procedura za zbrinjavanje otpada*.

1.2 Preventivne i kontrolne tehnike

Preventivne i kontrolne tehnike temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz BATC FDM 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. 3/11).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju interni dokumenti koji su dio sustava upravljanja okolišem: *Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda*, *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*, *Plan održavanja proizvodne linije*, *Procedura za zbrinjavanje otpada*, *Inventar potrošnje vode*,

energije i sirovina te inventar tokova otpadnih voda i otpadnih plinova, koji su u skladu sa sustavom upravljanja okolišem, BATC FDM, NRT 1. Detaljnost *Inventara potrošnje vode, energije i sirovina te inventar tokova otpadnih voda i otpadnih plinova* uvjetovana je prirodom, opsegom i složenošću postrojenja, BATC FDM, NRT 2.

U proizvodnom procesu se ne koristi voda te tehnika NRT 7. iz BATC FDM za smanjenje potrošnje vode i ispuštanje otpadnih voda nije primjenjiva. Čišćenje postrojenja ne provodi se pomoću kemikalija i vode te tehnika NRT 8. a,b iz BATC FDM za sprečavanje ili smanjenje upotrebe štetnih tvari nije primjenjiva. Ne provodi se anaerobna razgradnja ostataka te tehnika NRT 10. a iz BATC FDM nije primjenjiva. Ne provodi se proces pasterizacije te tehnika NRT 10. d iz BATC FDM nije primjenjiva za uporabu i ponovnu upotrebu ostataka iz pasterizatora. U procesu ne nastaju industrijske otpadne vode te tehnika NRT 10. e iz BATC FDM za uporabu fosfora u obliku struvita nije primjenjiva kao ni tehnika NRT 10. f iz BATC FDM za upuštanje otpadnih voda u tlo. U procesu ne nastaju industrijske otpadne vode te tehnika NRT 12. iz BATC FDM za smanjenje emisija u vode nije primjenjiva. Postrojenje nije u blizini osjetljivih receptora te tehnika NRT 13. iz BATC FDM za sprečavanje i smanjivanje emisija buke kao i tehnika NRT 15. iz BATC FDM za sprečavanje i smanjivanje emisija neugodnih mirisa nisu primjenjive. U proizvodnom procesu se ne obrađuje zeleno krmivo te tehnika NRT 16. iz BATC FDM za povećanje energetske učinkovitosti obrade zelenog krmiva nije primjenjiva.

1.3 Gospodarenje otpadom iz procesa i povezanih aktivnosti

Uvjeti za gospodarenje otpadom posebno se ne propisuju u točki 1.3. knjige uvjeta ovog rješenja iz razloga jer se način sprečavanja nastanka proizvodnog otpada provodi procesnim tehnikama i kroz sustav upravljanja okolišem, a način postupanja s otpadom koji nastaje zbog održavanja i rada postrojenja naveden je točkom 1.1. Procesne tehnike. Naime, metode za prevenciju nastanka otpada uslijed održavanja postrojenja, kao što je kontinuirana edukacija radnika, održavanje postrojenja, korištenje proizvoda s manjim potencijalom nastanka otpada su dio sustava upravljanja okolišem i vođenja procesa. Na lokaciji postrojenja poštuje se i poštivat će se red prvenstva gospodarenja otpadom sukladno članku 6. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22 i 138/24). Sav nastali otpad na lokaciji će se uz propisanu dokumentaciju predavati na uporabu (postupci R) te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno članku 27., stavku 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23).

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

Mjerenja emisija u vode iz oborinskih voda s manipulativnih površina i parkirališta temelje se na Referentnom izvješčaju o praćenju emisija iz industrijskih postrojenja, 2018. (u daljnjem tekstu: ROM) i odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20). Nisu primjenjive tehnike iz BATC FDM jer otpadne oborinske vode ne dolaze u doticaj s procesom proizvodnje.

Praćenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, malih uređaja za loženje, silosa i sušare za žitarice, temelji se na REF ROM i odredbama Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21). BATC FDM za proizvodnju hrane za životinje ne propisuje praćenje iz ovih izvora.

Praćenje emisija ukupne praškaste tvari iz procesa hlađenja peleta temelji se na BATC FDM, NRT 17.

Praćenje emisija prema BATC FDM mora biti uključeno u sustav upravljanja okolišem.

Praćenje emisija prema BATC FDM, NRT 4. nije primjenjivo jer u procesu ne nastaju industrijske otpadne vode.

1.5 Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika iz BATC FDM. Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju interni dokumenti: *Procjena rizika radnih mjesta, Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda, Plan evakuacije i spašavanja, Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari i Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari.*

Sprečavanje nekontroliranih emisija u vodu prema BATC FDM, NRT 11. nije primjenjivo jer u procesu ne nastaju industrijske otpadne vode.

Način uklanjanja postrojenja

Temelji se na primjeni članka 111. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i BATC FDM, NRT 1., točka xiv.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1 Emisije u zrak

Granične vrijednosti emisija za onečišćujuće tvari u zrak iz nepokretnih izvora određene su BATC FDM i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, br. 42/21).

2.2 Emisije u vode

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20).

Stručnom podlogom koja je bila izrađena za potrebe razmatranje uvjeta okolišne dozvole zajedno s izmjenama i dopunama uvjeta zbog promjena u radu postojećeg postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. predloženo je smanjenje učestalosti provođenja ispitivanja pročišćenih oborinskih voda na ispustima K1, K2 i K3 (*poglavlje H, 3.2. Emisije u vode i tlo*) s 2x godišnje na 1x godišnje s obzirom da je riječ o oborinskim otpadnim vodama čija količina ovisi direktno o količini oborina, a ne o tehnološkim procesima u postrojenju ili kapacitetu proizvodnje u postrojenju. Prema Mišljenju Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za srednju i donju Savu (KLASA 325-04/18-04/0000003, URBROJ: 374-3108-1-24-8, od 28.02.2024.) na predloženo nema komentara te se smatra prihvaćenim.

2.3 Emisije buke

Dopuštene ocjenske razine emisije buke temelje se na odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“, br. 143/21) kao posebno zahtijevana kakvoća okoliša. Zone buke iz ovog Pravilnika određuju se na temelju dokumenata prostornog uređenja.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

4. OBVEZA INFORMIRANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22 i 138/24), Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, br. 3/22), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, br. 26/20) .

Ovim rješenjem Ministarstvo mijenja i dopunjuje uvjete iz Rješenja o okolišnoj dozvoli, KLASA: UP/I-351-03/17-02/29, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-28 od 4. prosinca 2018. na način da donosi novu knjigu uvjeta kao u točki I. izreke rješenja. Razloge temelji na odredbama članka 103. stavka 1. i 2. Zakona o zaštiti okoliša, članka 18. stavka 3. i članka 9. Uredbe o okolišnoj dozvoli te iz razloga usklađivanja s najboljim raspoloživim tehnikama iz Zaključaka o NRT-u i značajnih promjena u tehnologiji proizvodnog procesa.

Točka II. izreke temelji se na odredbama članka 114. Zakona o zaštiti okoliša. Uvjeti ovog rješenja usklađeni su s važećim Zaključcima o NRT te njihovo razmatranje nije potrebno do nove, odnosno izmijenjene Odluke Komisije, iznimno iz razloga promjena u radu postrojenja koje bi zahtijevale i promjenu uvjeta.

Točka III. izreke temelji se na odredbama članka 119. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. izreke ovog rješenja utemeljena je na odredbama članka 161. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).

Slijedom svega navedenog, odlučeno je kao u točkama I. i II. izreke ovog rješenja.

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE

Postojeće postrojenje za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovači

1 TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, NRT-i koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	Dokument	Objavljen
BATC FDM	Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT) za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju (<i>BAT Conclusions on Best Available Techniques for the food, drink and milk industries</i>)	prosinac, 2019.
FDM	Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju (<i>Reference Document on Best Available Techniques for Food, Drink and Milk industries</i>)	prosinac, 2019.
ROM	Referentni izvještaj o praćenju emisija iz industrijskih postrojenja (<i>JRC Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations</i>)	srpanj, 2018.

1.1 Procesne tehnike

I. Glavna djelatnost operatera SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. na lokaciji postojećeg postrojenja u Industrijskoj cesti 1, Potok, Popovača prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18) spada pod točku 6. *Druge djelatnosti*:

6.4.b) *Obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjena za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene:*

(iii) *sirovina životinjskog i biljnog podrijetla, i u zajedničkim i odvojenim proizvodima, kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda u tonama po danu većeg od:*

-75, ako je A jednako 10 ili više; ili

-[300 – (22,5 × A)] u svim drugim slučajevima, gdje je „A“ udio sirovine životinjskog podrijetla (u postotku težine) u kapacitetu proizvodnje gotovih proizvoda.

Maksimalni proizvodni kapacitet postrojenja prema postojećoj okolišnoj dozvoli iznosi do 200 t/dan. Planiranom dogradnjom postrojenja maksimalni proizvodni kapacitet postrojenja iznositi će do 600 t/dan (ukupno gotovih proizvoda od sirovine životinjskog podrijetla do 250 t/dan).

Postojeće postrojenje nalazi se u sjeverozapadnom dijelu naselja Potok u Općini Potok izvan građevinskog područja naselja na području čija namjena površine je naznačena kao pretežito industrijska gospodarska namjena – proizvodna prema prostorno planskoj dokumentaciji. Postrojenju najbliži stambeni objekti nalaze se u naselju Potok, oko 200 m jugoistočno.

SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u sklopu svoje djelatnosti obuhvaća aktivnosti kojima zaokružuje cjeloviti proizvodni proces:

- prijem sirovina (oznaka 1, na prilogu 1),

- sušenje (oznaka 11 na prilogu 1),
- skladištenje sirovina (oznaka 2, 5 na prilogu 1),
- odabir recepata za proizvodnju i pokretanje recepata (kontrolna soba) (oznaka 3 na prilogu 1),
- miješanje sirovina (oznaka 4 na prilogu 1),
- peletiranje (oznaka 4, 12 na prilogu 1),
- pakiranje gotovog proizvoda (oznaka 4 na prilogu 1),
- skladištenje gotovog proizvoda (oznaka 6 na prilogu 1).

Planirana promjena u postrojenju odnosi se na dogradnju postrojenja sušarom i objektom za skladištenje žitarica s pratećim sadržajem (oznaka 11 na prilogu 1) i linijom za peletiranje (oznaka 4, 12 na prilogu 1). Peletiranje je uklopljeno u postojeći proces.

Direktno povezane djelatnosti odvijaju se u sljedećim objektima: kotlovnica (oznaka 7 na prilogu 1), upravna zgrada (oznaka 8 na prilogu 1), porta (oznaka 9 na prilogu 1) i kolna vaga (2) (oznaka 10 na prilogu 1). Unutar kotlovnice nalaze se 2 toplovodna kotla na prirodni plin, svaki toplinskog učinka 285 kW. Prirodni plin koristi se kao gorivo za toplovodne kotlove te će se u novom dijelu postrojenja koristiti kao gorivo u sušari i kotlu za proizvodnju vodene pare koji je toplinske snage 0,6978 MW (697,8 kW) (oznaka 12 na prilogu 1).

II. PRIJEM SIROVINA

Prijem svih sirovina koje ulaze u krug tvornice (**Tablica 1**) obavlja se na više načina: u silos cisternama, spremnicima (1.000 l), vrećama na paletama (10 - 25 kg) ili u jumbo vrećama (500 – 1.200 kg) (oznaka 1 na prilogu 1). Tijekom preuzimanja dostavljene sirovine, obavlja se vaganje i uzima se uzorak sirovina (oznaka 10 na prilogu 1), nakon čega se ona upućuje na istovar. Svaka silosna ćelija ima svoj priključak (prirubnicu) te se sirovina pomoću tlaka upuhuje u silosnu ćeliju. Nakon obavljenog istovara, prazan kamion se vraća na vaganje radi usporedbe neto težine s pratećom dokumentacijom.

Sirovina se pneumatskim putem (podtlakom) transportira na 7. kat gdje započinje tehnološki postupak i obrada u finalni proizvod.

III. SUŠENJE

Prijemni kapacitet sušare i objekata za skladištenje sirovina s pratećim sadržajima (oznaka 11 na prilogu 1) iznosit će 120 t/h na bazi pšenice. Kapacitet sušare bit će 20 t/h (oznaka 11 na prilogu 1). Sušara za žitarice koristi izravni sustav grijanja zraka. Sustavi izravnog grijanja miješaju plinove izgaranja s okolnim zrakom i uvode ih izravno u masu žitarica za sušenje. Priprema toplog zraka odvija se pomoću atmosferskog plamenika snage 2.700 kW koji koristi prirodni plin. Ovakav tip grijanja je visoke učinkovitosti budući da se sva toplina proizvedena izgaranjem koristi za sušenje. Sušara je gravitacijskog tipa, a primjenjuje intermitirajući (povremeni) proces sušenja zrna gdje se osnovne funkcije sušare (izuzimanje zrna, proizvodnja toplog zraka za sušenje i ventilaciju stupa sušare, vođenje i upravljanje automatikom) odvijaju u podesivom taktu. U silosima u sklopu sušare skladištit će se pšenica, ječam, kukuruz, sojina sačma i ostale žitarice (oznaka 11 na prilogu 1). Skladištit će se očišćene i osušene žitarice. Prirodni plin koristi se kao gorivo za toplovodne kotlove i kao gorivo u sušari.

IV. SKLADIŠTENJE SIROVINA

Sirovine dostavljene na paletama upućuju se na istovar u podno skladište (oznaka 2 na prilogu 1) na 6 istovarnih rampi, gdje se radi zapisnik. Sirovine dostavljene u silos cisterni istovaruju se u silos (oznaka 5 na prilogu 1). Ukupni kapacitet silosa iznosi 9.224 m³. Cijeli tehnološki proces je zatvoreni sustav od prebacivanja sirovina iz kamiona u silose, kao i iz silosa u postrojenje stoga na lokaciji postrojenja nema disperzija prašine u zrak. Brzina strujanja čestica u oprašenim cjevovodima je takva da se sprječava taloženje prašine unutar cjevovoda. Cjevovodne armature koje povezuju silose i procesne tehnološke jedinice koje su instalirane u pogonu pretežno su pod vakuumom. Vakuum i brzina strujanja čestica su uvjeti kojima se onemogućava prašenje. Cjelokupni prostor tvornice je dizajniran da se lako čisti i kontrolira.

Tablica 1. Popis sirovina, sekundarnih sirovina i drugih tvari koje se koriste u proizvodnji

REDNI BROJ	POPIS SIROVINA, SEKUNDARNIH SIROVINA I DRUGIH TVARI KOJE SE KORISTE U PROIZVODNJI	REDNI BROJ	POPIS SIROVINA, SEKUNDARNIH SIROVINA I DRUGIH TVARI KOJE SE KORISTE U PROIZVODNJI
1.	Ječam	10.	biljna ulja
2.	Kukuruz	11.	mineralna krmiva
3.	proizvodi i nusproizvodi mlinarstva za hranidbu životinja	12.	mikro elementi
4.	nusproizvodi industrije škroba	13.	aromatske tvari
5.	nusproizvodi industrije alkoholnog vrenja	14.	aminokiseline
6.	proizvodi i nusproizvodi industrije šećera	15.	vitamini
7.	krmivo životinjskog podrijetla	16.	enzimi
8.	sačma uljane repice	17.	šećeri
9.	sojina sačma	18.	kokecidiostatici

V. ODABIR RECEPATA ZA PROIZVODNJU

Proces proizvodnje krmnih smjesa (mliječne zamjenice, mineralne mješavine, dopunske i potpune krmne smjese) (oznaka 4 na prilogu 1) obuhvaća i proizvodnju peleta i počinje odabirom receptata za proizvodnju i pokretanje receptata u kontrolnoj sobi (oznaka 3 na prilogu 1). U program se unosi veličina miješanja, broj miješanja i ambalaža za pakiranje. Program provjerava raspoložive sirovine i ambalažu potrebnu za izradu zadanog recepta. Prilikom pokretanja receptata, program prema konfiguraciji postrojenja razdvaja sirovine na sirovine dozirane pužnim transporterom, ručno dozirane sirovine (krute sirovine), sirovine dozirane vakuumom i tekuće sirovine dozirane pumpama. Radi se o sirovinama koje spadaju u krmiva i dodatke hrani za životinje.

Sirovine dozirane vakuumom doziraju se direktno na vagu ili preko mlina.

U tehnološkom procesu prilikom doziranja sirovina na vage (oznaka 4 na prilogu 1) kontrolira se zapunjenost usisnih grubih i finih filtera pomoću automatskih dojavljivača radnog podtlaka (*BATC FDM, NRT 1. točka XI.*).

Sirovine (sojina sačma, sačma uljane repice, kukuruz, ječam) se melju mlinovima (oznaka 4 na prilogu 1). Mljevenje je tehnološka operacija u proizvodnji stočne hrane koja uključuje smanjenje veličine krmiva kako bi se postigla željena konzistencija i veličina čestica. Kod proizvodnje ostalih krmnih smjesa (mliječnih zamjenica, mineralnih mješavina, dopunskih i potpunih krmnih smjesa koje u svom sastavu nemaju te sirovine) mljevenje nije potrebno. Primjenjuje se suho mljevenje uključujući upotrebu mlinova s noževima, koji koriste udarne sile velike brzine za razbijanje sirovina. Proces se odvija u zatvorenom sistemu prolaskom kroz mlin prilikom doziranja sirovina u vagu.

Sirovina se pneumatskim putem transportira na 7. kat gdje počinje tehnološki postupak i obrada sirovina u finalni proizvod (oznaka 4 na prilogu 1). Glavni pneumatski transporti sastoje se od nadtlalnog pneumatskog transporta (prijem velikih komponenti) u kojem se nalazi potpuno automatski silo filter za odvajanje prašine iz ispušnog zraka iz silosa ili spremnika punjenih pneumatskim pritiskom te vakuum pneumatskog transporta u kojem se nalazi dvostepeni sustav za filtraciju rezidualne prašine u transportnome zraku (transport svih praškastih komponenti) (*BATC FDM, NRT 1. točka XI.*).

VI. MIJEŠANJE SIROVINA

U mješaoni na 4. katu postrojenja (oznaka 4 na prilogu 1) istovremeno se prazne vage koje sadrže sve krute sirovine za odabrani recept i u kojoj se miješaju sirovine prema utvrđenim parametrima brzine i duljine miješanja. Provodi se suho i mokro miješanje. Nakon završenog procesa miješanja, pražnjenje mješaone je moguće direktno u silos cisternu, pražnjenje u spremnik uvrećivača preko sита za prosijavanje.

VII. PELETIRANJE

U liniji za peletiranje (oznaka 4, 12 na prilogu 1) se iz elevatora materijal vodi kroz protočnu mješalicu – melasirku u bunker iznad peletirke. Na protočnoj mješalici može se dodati voda, melasa ili ulje. Bunker služi za zalihu materijala prije peletiranja, a ispod tog bunkera nalazi se dozirni pužni transporter koji dozira materijal u usitnjenom krutom obliku u kondicioner. U kondicioner će se dovoditi vodena para iz novog kotla toplinske snage 600.000 kcal/h, odnosno 0,6978 MW. Iz kondicionera materijal pada u peletirku, u kojoj valjci istiskaju materijal kroz matricu odgovarajućeg promjera u pelete. Ispod peletirke nalazi se rotacioni dozator koji dozira peletiranu hranu u protustrujni hladnjak za hlađenje peleta. Na izlazu iz hladnjaka stavljena je drobilica za pelete, koja drobi pelete na manje čestice. Peletirana hrana se vodi u elevator koji transportira robu u vibraciono sito, direktno u silo ćelije ili na punjenje big – begova ili putem skrepera na postojeću liniju za uvrećavanje. Hrana za životinje se u obliku pripremljene krmne smjese i peleta skladišti u 8 silosa (oznaka 12 na prilogu 1). Svaki silos ima volumen od 30 m³.

VIII. PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE GOTOVOG PROIZVODA

Nakon pakiranja vreće se slažu pomoću stroja za paletizaciju na palete i valjkastim transporterima dopremaju u skladište (oznaka 6 na prilogu 1) do isporuke proizvoda krajnjem korisniku.

IX. OSTALE VEZANE AKTIVNOSTI

IX.1. Postojeće postrojenje priključeno je na javnu elektroenergetsku mrežu, a na krovu objekta nalazi se solarna elektrana snage 500,72 kWp koja proizvodi oko 522.334 kWh (522,3 MWh) električne energije godišnje. Električna energija koristi se za pokretanje strojeva i

uređaja, rasvjetu i sl. *Planom energetske učinkovitosti* određena je evidencija potrošnje energenata i analiza potrošnje u odnosu na prethodne godine te su navedeni ciljevi za poboljšanje ukupne energetske učinkovitosti postrojenja. Vodi se evidencija o potrošnji energije po toni proizvoda. Potrošnja električne energije prati se preko brojila. U svrhu povećanja energetske učinkovitosti električne energije koristi se LED rasvjeta te svi motori, ventilatori i pumpe imaju frekventne pretvarače (*BATC FDM, NRT 6*).

Oprema koja se koristi je visokoenergetskog razreda i optimizirana od strane proizvođača. Automatiziranost procesa pridonosi smanjenju potrošnje energenata jer strojevi rade točno koliko je potrebno i na minimalnom opterećenju, a da se ne ugrozi provođenje tehnološkog procesa (*BATC FDM, NRT 6.b*). Iskorištenost sirovina je maksimalna te strategija praćenja u postrojenju uključuje praćenje potrošnje sirovina (*BATC FDM, NRT 2. VI*).

Postrojenje je priključeno na javnu vodovodnu mrežu, a voda se koristi za piće, za sanitarne potrebe zaposlenika i za protupožarne potrebe. Voda će se koristiti za pripremu pare u procesu peletiranja. Vodi se mjesečna evidencija o potrošnji vode (*BATC FDM, NRT 2. II*).

Cjelokupni prostor tvornice je dizajniran da se lako čisti i kontrolira. Provodi se samo suho čišćenje proizvodnog pogona (*BATC FDM, NRT 7.e*).

Za povećanje učinkovitosti resursa ostaci nakon proizvodnje šarže koriste se ponovno u proizvodnji (*BATC FDM, NRT 10. b*).

IX.2. Grijanje u postrojenju provodi se preko 2 toplovodna kotla u kotlovnici (Z1/1 i Z1/2) na prirodni plin, od kojih je svaki toplinskog učinka 285 kW. Svaki od kotlova ima vlastitu identifikacijsku pločicu, zasebni dovod energenta (prirodni plin) i zasebno automatsko upravljanje te time svaki kotao predstavlja zaseban uređaj za loženje. Mjerenje emisija provodi se za svaki kotao zasebno na dimovodnim cijevima kojima su kotlovi povezani s dimnjakom (Z1 na prilogu 1). U sklopu postrojenja nalazi se i ispušni parnog kotla (Z9 na prilogu 1) Kao gorivo u sušari i kotlu za proizvodnju pare koji je toplinske 0,6978 MW (697,8 kW) koristi se prirodni plin. U sklopu postrojenja nalazi se još ispušni usipnog koša – silos postrojenje (Z2, Z3 na prilogu 1), ispušni zrak iz filtera aspiracije za grube nečistoće (Z4 na prilogu 1) (čišćenje žitarica), ispušni zrak iz filtera aspiracije za fine nečistoće (Z5 na prilogu 1) (čišćenje žitarica), ispušni sušare (Z6 na prilogu 1) (sušenje žitarica), ispušni aspiracijskog sustava opreme (Z7 na prilogu 1) (u sklopu tehnološkog procesa peletiranja), ispušni zrak iz filtera protočnog hladnjaka - hlađenje peleta (Z8 na prilogu 1) (u sklopu tehnološkog procesa peletiranja). U postrojenju se provodi optimizacija energetske učinkovitost sagorijevanja naprednom kontrolom uvjeta sagorijevanja pomoću računala za smanjenje emisija i učinkovitost kotla, smanjenje temperature ispušnih plinova, kontrola i regulacija rada plamenika i smanjenje gubitka topline izolacijom. Na postojećim i planiranim kotlovima postoji regulacija i kontrola plamenika. Redovitim servisima i podešavanjem plamenika kotlova postižu se optimalni parametri izgaranja unutar dopuštenih graničnih vrijednosti emisija prema okolišnoj dozvoli (*BATC FDM, NRT 6. b*).

IX.3. Postrojenje je projektirano u zatvorenom sustavu, bez klasičnih ispusta na kojima bi se moglo provoditi mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak. Cjevovodne armature koje povezuju silose i procesne tehnološke jedinice koje su instalirane u pogonu pretežno su pod vakuumom. Vakuum i brzina strujanja čestica su uvjeti kojima se onemogućava prašenje. U nadtlračnom pneumatskom transportu koristi se potpuno automatski silo filter za odvajanje prašine iz ispušnog zraka iz silosa ili spremnika punjenih pneumatskim pritiskom. U vakuumskom pneumatskom transportu koristi se dvostepeni sustav za filtraciju rezidualne prašine u transportnome zraku (transport svih praškastih komponenti). U tehnološkom procesu prilikom doziranja sirovina na vage (oznaka 4 na prilogu 1) kontrolira se zapunjenost usisnih grubih i finih filtera pomoću automatskih dojavljiivača radnog podtlaka. Radni podtlak za grubi

filter treba biti u rasponu 450 -500 mbara, a za fini filter 500-560 mbara. Ukoliko razlika podtlaka prije i poslije filtera veća od 50 mbara pokreće se automatski sustav otprašivanja i u slučaju da se ne smanji razlika podtlaka mijenjaju se grubi ili fini filteri (ovisno koji je zapunjen) (*BATC FDM, NRT 17.*).

Mjerenje emisija čestica (ukupne praškaste tvari) provodit će se na ispustu usipnog koša – silos postrojenje (Z2, Z3 na prilogu 1), ispušt zračenja iz filtera aspiracije za grube nečistoće (Z4 na prilogu 1) (čišćenje žitarica), ispušt zračenja iz filtera aspiracije za fine nečistoće (Z5 na prilogu 1) (čišćenje žitarica), ispustu sušare (Z6 na prilogu 1) (sušenje), ispušt aspiracijskog sustava opreme (Z7 na prilogu 1) (u sklopu tehnološkog procesa peletiranja) i ispustu iz hlađenja peleta (Z8 na prilogu 1) (u sklopu tehnološkog procesa peletiranja). Za pročišćavanje emisija ukupnih praškastih tvari će se ugraditi filteri i ciklonski filteri (*BATC FDM, NRT 17.*). Na ispustu dimnjaka toplovodnih kotlova (Z1 na prilogu 1) i ispustu parnog kotla (Z9 na prilogu 1) prate se emisije dimnog broja, ugljikovog monoksida (CO) i oksida dušika izraženog kao (NO₂).

Za postrojenje će na svim mjestima koja uključuju emisije čestica u zrak biti uključen proces aspiracije zraka.

Rashladni uređaji koriste se samo za rashlađivanje ureda, konferencijskih sala i laboratorija. Rashladni uređaji koriste freone R32 i R410A koji imaju niski potencijal globalnog zagrijavanja. Upotrebljavati rashladna sredstva bez potencijala oštećenja ozonskog omotača i s niskim potencijalom globalnog zagrijavanja (*BATC FDM, NRT 9.*).

IX.4. Na lokaciji postrojenja nastaju oborinske vode s manipulativnih površina i parkirališta i sanitarne otpadne vode. Na lokaciji predmetnog postrojenja ne nastaju industrijske otpadne vode. Na predmetnoj lokaciji postoji razdjelni sustav odvodnje otpadnih voda, oborinske vode s manipulativnih površina i parkirališta ispuštaju se preko taložnika i separatora ulja i masti u melioracijski kanal (K2, K3, K4 na prilogu 1.). Prije ispusta oborinskih otpadnih voda u melioracijski kanal provodi se analiza otpadne vode odnosno praćenje ključnih parametara od strane ovlaštene osobe (*BATC FDM, NRT 3.*). Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u vodonepropusnu sabirnu jamu (K1, na prilogu 1.) čiji sadržaj se predaje ovlaštenoj osobi (*članak 186. Zakona o vodama, „Narodne novine“, br. 66/19, 84/21, 47/23*). Građevine internog sustava odvodnje otpadnih voda se redovito kontroliraju i održavaju sukladno *Planu rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda*.

IX.5. Postrojenje je projektirano na način da su ugrađene različite tehnike za smanjenje emisije buke (zatvorena građevina, izo stakla, izolacija zidova, zatvoreni tehnološki proces). U slučaju potrebe ugraditi nove tehnike za smanjenje emisije buke (bukobrani, zvučna izolacija određenih dijelova postrojenja, popravak određenih kvarova koji uzrokuju buku) (*BATC FDM, poglavlje 1.8., NRT 14.*).

IX.6. Na lokaciji postrojenja provodi se privremeno skladištenje nastalog otpada na mjestu nastanka odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju. Otpad se odvojeno i privremeno skladišti u namjenskim spremnicima. Privremeno skladište neopasnog otpada nalazi se na sjevernom dijelu podnog skladišta, uz vrata (O1 i O2 na prilogu 1). Opasni otpad skladišti se u zasebnoj i zaključanoj prostoriji na betoniranom podu (O3 na prilogu 1). Namjenski spremnici su izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada, na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka i po potrebi nepropusno zatvaranje. Namjenski spremnici označeni su čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada. Mjere za sprječavanje nastanka otpada koje se provode u postrojenju su kontinuirana edukacija i izobrazba radnika s ciljem smanjenja proizvodnje otpada, kontinuirana kontrola proizvodnog procesa te redovito održavanje, optimizacija iskorištavanja sirovina i drugih tvari, korištenje proizvoda s manjim potencijalom

nastanka otpada, praćenje dobrobiti i troškova zbrinjavanja otpada. Ostaci nakon proizvodnje šarže nekog proizvoda se koriste ponovno (*BATC FDM, poglavlje 1.6., NRT 10.*). Materijali koji će nastati prilikom mehaničkog ručnog čišćenja tehnološke linije na kraju proizvodnog ciklusa će se zbrinjavati putem ovlaštene tvrtke pod ključnim brojem 02 03 04 materijali neprikladni za potrošnju (*BATC FDM, poglavlje 1.6., NRT 10.*). Operater će poštivati red prvenstva gospodarenja otpadom sukladno članku 6. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23) i Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 106/22 i 138/24). Sav nastali otpad na lokaciji će se uz propisanu dokumentaciju predavati na uporabu te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed, sukladno članku 27. stavku 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 84/21 i 142/23).

IX.7. Sirovine, sekundarne sirovine i ostale tvari koje se koriste u procesu su krmiva zrnasto, životinjskog i biljnog podrijetla, sa dodatkom nebjelančevinastih dušičnih spojeva, mineralnih i dr., proizvodi i nusproizvodi iz mlinarstva za hranidbu životinja, industrije škroba, alkoholnog vrenja, prerade pšenice, industrije šećera, pekarstva i industrije tjestenine, industrije ulja, nusproizvodi prerade sojinog zrna i dr., te ostali biljni proizvodi kao što su biljna mast, biljno ulje i masne kiseline, mikroelementi, elementi u tragovima, arome, bojilo, aminokiseline, vitamini, antioksidansi, enzimi, šećeri, kokcidistatici, soli masnih kiselina, emulgatori, konzervansi, stabilizatori, veziva tj. sredstva protiv zgrudnjavanja i koagulansi.

Skladištenje sirovina i ostalih tvari su prikazani u tablici (**Tablica 2**).

Tablica 2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Broj	<i>Prostor skladišta, privremeno skladištenje, rukovanje sa sirovinom, proizvodima i otpadom</i>	<i>Kapacitet</i>	<i>Tehnički opis</i>	<i>Referentna oznaka iz dijagrama toka/tlocrta u Prilogu 1 ove Knjige uvjeta</i>
1.	Silosne ćelije u silo tornju (108 kom)	br. 1-30 = 220 m ³ br. 31-39 = 90 m ³ br. 41-49 = 90 m ³ br. 50-67 = 34 m ³ br. 68-75 = 27 m ³ br. 76-82 = 10 m ³ br. 83-87 = 4 m ³ br. 88 = 15 m ³ br. 89-90 = 2 m ³ br. 91 = 15 m ³ br. 92-93 = 2 m ³ br. 94-102 = 4 m ³ br. 103-108 = 2 m ³ UKUPNO: 9.224 m³	Silo toranj podijeljen je u 108 silosnih ćelija različitih dimenzija. Silosi od broja 1 do 49 koriste se za skladištenje i doziranje krmiva (sačma, žitarice, makroelementi, sirutka). Silosi od broja 50 do 108 koriste se za skladištenje i doziranje vitamina, minerala, mikro elemenata i enzima.	5 S1
2.	Podno skladište	4.988 m ² 2.690 t	Služi za skladištenje sirovina koje se dobavljaju u vrećama i	2 S2

			big-bagovima, za skladištenje pomoćnih sredstava te za skladištenje gotovih proizvoda. Dimenzije podnog skladišta su 115,2 × 43,3 m. Kapacitet je određen brojem paletnih mjesta te se u pravilu po jednom paletnom mjestu skladišti 1 tona sirovine ili proizvoda. Najveći mogući kapacitet podnog skladišta iznosi 2.690 t. Podno skladište podijeljeno je u sektore u kojima se skladište sirovine, proizvodi ili ambalaža.	
3.	Privremeno skladištenje neopasnog otpada	1,3 x 9 m	Skladište papirne i kartonske ambalaže nalazi se na sjevernom dijelu podnog skladišta, uz vrata. Kako je skladište podijeljeno u dvije trake dužine 9 m, u jednoj traci se skladišti navedeni otpad. U drugoj traci je plastična ambalaža.	O1
4.	Privremeno skladištenje neopasnog otpada	1,3 x 9 m	Skladište plastične ambalaže nalazi se na sjevernom dijelu podnog skladišta, uz vrata. Kako je skladište podijeljeno u dvije trake dužine 9 m, u jednoj traci se skladišti navedeni otpad. U drugoj traci je papirna i kartonska.	O2
5.	Privremeno skladištenje opasnog otpada	7.20 m x 5.42 m x 4.11 m	Opasni otpad skladišti se u zasebnoj i zaključanoj prostoriji. Pod je betoniran. Nalazi	O3

			se unutar skladišnog prostora.	
6.	Skladište opasnih tvari (dodaci hrane za životinje)	10.4 m x 8.87 m x 4.11 m	Opasne tvari se skladište u zasebnoj zaključanoj prostoriji, unutar skladišnog prostora građevine. Prostorija ima adekvatnu ventilaciju i prag od 5 cm koji ima funkciju tankvane u slučaju prosipanja opasnih tvari.	S3
7.	Skladište kemikalija	10,4 m x 3 m x 3 m	Opasne tvari se skladište u zasebnoj zaključanoj prostoriji, unutar skladišnog prostora građevine. Prostorija ima adekvatnu ventilaciju i prag od 5 cm koji ima funkciju tankvane u slučaju prosipanja opasnih tvari.	S4
Planirano stanje				
8.	Skladišni silosi sušare	Kapacitet silosnih ćelija 15.000 t (8 x 1.597 t odnosno 8 x 2.130 m ³) (3 x 256 t odnosno 3 x 394 m ³) (2 x 320 t odnosno 2 x 399 m ³)	Skladištiti će se osušeni i očišćeni ječam, pšenica, kukuruz, sojina sačma i ostale žitarice. Očišćena sirovina ukoliko je suha ide direktno u silos (skladišni silos) ili u mješaonicu preko redlera i elevatora, a ako nije tada prvo ide na sušenje preko elevatora u sušaru za žitarice ili u silos vlažne robe. U silosu za prijem vlažnog kukuruza se na kraju sezone sušenja i otkupa također može skladištiti suha žitarica.	S5
9.	Linija za peletiranje	4 x 30 m ³	4 silosa volumena 30 m ³ za skladištenje hrane za životinje u obliku	S6

			pripremljene krmne smjese.	
		4 x 30 m ³	4 silosa volumena 30 m ³ za skladištenje hrane za životinje u obliku peleta.	S7
		4 x 20 m ³	Vanjski silosi za utovar u kamione.	S8

1.2 Preventivne i kontrolne tehnike

Sustav upravljanja okolišem

- 1.2.1 Primjenjivati interni sustav upravljanja okolišem koji sadrži sustavno povezane interne dokumente i procedure koji udovoljavaju značajkama sustava upravljanja okolišem prema NRT 1. Zaključaka o NRT za prehrambenu industriju, industriju pića i mliječnu industriju. (BATC FDM, NRT 1.)

Tehnike kontrole i nadzora procesa

- 1.2.2. Kao uvjet dozvole primjenjivati *Plan održavanja proizvodne linije* kojim se određuje provođenje redovitog servisiranja i kontrola toplovodnih kotlova, dizala, opreme pod tlakom i kompresora od strane vanjskih serviseru u svrhu smanjivanja emisija. Zapise o postupanju kao i zapise o korektivnim radnjama pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem. (BATC FDM, NRT 1.).
- 1.2.3 Kao uvjet dozvole primjenjivati, održavati i redovito preispitivati *Inventar potrošnje vode, energije i sirovina te inventar tokova otpadnih voda i plinova* koji sadrži bilance potrošnje vode, energije i sirovina u svrhu smanjivanja potrošnje, bilance otpadnih plinova i otpadnih voda te mjere za smanjenje potrošnje vode, energije i sirovina. Zapise o postupanju kao i zapise o korektivnim radnjama pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem. (BATC FDM, NRT 2.).
- 1.2.4. Kao uvjet dozvole za povećanje energetske učinkovitosti koristiti *Plan energetske učinkovitosti* kojim se propisuje definiranje i izračun specifične potrošnje energije, utvrđuju ključni pokazatelji uspješnosti na godišnjoj razini, planiraju periodični ciljevi poboljšanja i povezanih aktivnosti. Zapise o postupanju kao i zapise o korektivnim radnjama pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem (BATC FDM, NRT 6.a).
- 1.2.5. Ispravnost građevina internog sustava odvodnje otpadnih voda kontrolirati tijekom uporabe postrojenja na način i u rokovima sukladno *Pravilniku o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda* koji je dio sustava upravljanja okolišem. Zapise o postupanju kao i zapise o korektivnim radnjama pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem.
(uzima se u obzir *Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda*, „Narodne novine“, br. 3/11)

Sprječavanje emisija u vode

1.2.6. Kao uvjet dozvole primjenjivati *Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda* i *Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* kao dio internog sustava upravljanja okolišem. Zapise o postupanju kao i zapise o korektivnim radnjama pohranjivati u sklopu sustava upravljanja okolišem (*BATC FDM, NRT 1.*).

1.3 Gospodarenje otpadom iz procesa i povezanih aktivnosti

Nisu utvrđene mjere gospodarenja otpadom iz procesa.

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

Emisije u zrak

1.4.1 Ispitivanje obavljati prema sljedećim parametrima, učestalosti i analitičkim metodama:

Oznaka	Onečišćujuća tvar/ili parametar	Učestalost	Analitička metoda mjerenja/norma
Z1	Dimni broj	Jedanput u dvije godine	HRN DIN 51402-1:2010
	Ugljikov monoksid		HRN ISO 12039:2020
	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂		HRN ISO 10849:2008
Z2	Ukupne praškaste tvari	Jedanput u 3 godine	HRN EN 13284-1:2017
Z3			
Z4			
Z5			
Z6			
Z7			
Z8		Jedanput godišnje	
Z9	Dimni broj	Jedanput u dvije godine	HRN DIN 51402-1:2010
	Ugljikov monoksid		HRN ISO 12039:2020
	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂		HRN ISO 10849:2008

(Za Z1-Z7 i Z9 uzima se u obzir *Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 42/21. Za Z8 uzima se u obzir *BATC FDM, NRT 5. i NRT 17.*).

1.4.2 Putem ovlaštenog laboratorija provoditi povremena mjerenja emisija onečišćujućih tvari u zrak na ispustima Z1 – Z9. Ovlašteni laboratorij, osim navedenih normi u uvjetu 1.4.1. pri ispitivanju emisija u zrak može primjenjivati i druge akreditirane i/ili dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (*Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora*, „Narodne novine“, br. 47/21).

1.4.3. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija iz nepokretnih izvora obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Smatra se da nepokretni izvor udovoljava postavljenim uvjetima ako srednja

vrijednost temeljena na odgovarajućem broju mjerenja (najmanje 3 pojedinačna mjerenja – usrednjavanje najmanje pola sata) u reprezentativnim uvjetima pri neometanom neprekidnom radu ne prelazi graničnu vrijednost kod povremenih mjerenja uzimajući u obzir mjernu nesigurnost.

Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari (E_{mj}) jednaka ili manja od propisane GVE (E_{gr}), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost

$$E_{mj} \leq E_{gr}$$

– nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari veća od propisane GVE, ali unutar područja mjerne nesigurnosti odnosno ako vrijedi:

$$E_{mj} - \mu E_{mj} \leq E_{gr}$$

gdje je:

μE_{mj} – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari

– prihvaća se da nepokretni izvor udovoljava propisanim GVE.

Ako je najveća vrijednost rezultata mjerenja onečišćujuće tvari umanjena za mjernu nesigurnost veća od propisane GVE, odnosno ako vrijedi:

$$E_{mj} - \mu E_{mj} > E_{gr}$$

gdje je:

μE_{mj} – vrijednost mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari

– nepokretni izvor ne udovoljava propisanim GVE.

(REF ROM, poglavlje 3.4. Osiguranje kvalitete, uzima u obzir Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 47/21)

Emisije u vode

- 1.4.4 Dva puta godišnje putem ovlaštenog laboratorija provoditi ispitivanje pročišćenih oborinskih voda s manipulativnih površina i parkirališta, nakon pročišćavanja na separatorima ulja i masti, a prije ispuštanja u melioracijski kanal (K2, K3, K4)

(u obzir se uzima Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 26/20)

- 1.4.5 Ispitivanje obavljati prema sljedećim parametrima i analitičkim metodama:

Oznaka	Onečišćujuća tvar/ili parametar	Analitička metoda mjerenja/norma
K2, K3, K4	Suspendirane tvari	HR EN 872:2008*
	Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	Standard methods 22nd Ed. 2012 5520-B*
	Ukupni ugljikovodici (mineralna ulja)	Standard methods 22nd Ed. 2012 5520-F*
	Taložive tvari	Standard methods 22nd Ed. 2012 2540-F*

*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017

(U obzir uzima i Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 26/20)

- 1.4.6 Ovlašteni laboratorij, osim navedenih normi u uvjetu 1.4.5. pri uzorkovanju i ispitivanju otpadnih voda može primjenjivati i druge akreditirane i/ili dokumentirane i validirane metode u skladu s normom HRN EN ISO/IEC 17025 ili drugim jednakovrijednim međunarodno priznatim normama. (*Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 26/20*).
- 1.4.7 Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se uzimanjem trenutnog uzorka te se, ukoliko je koncentracija tvari trenutnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. (*ROM poglavlje 5. s uzimanjem u obzir Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN br. 26/20*).
- 1.4.8 Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti, odnosno ako vrijedi $Emj + [\mu Emj] < Egr$, gdje je $[\mu Emj]$ interval vrijednosti mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, koji uzima u obzir pozitivne i negativne vrijednosti, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćenja zadovoljava GVE. (*ROM poglavlje 5. s uzimanjem u obzir Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN br. 26/20*).
- 1.4.9 Rezultati praćenja emisija, postupanja i korekcije te vođenja zapisa trebaju biti dio sustava upravljanja okolišem. (*BATC FDM, NRT 1.*)

1.5 Neredoviti uvjeti rada uključujući akcidente

- 1.5.1 Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente koji su dio sustava upravljanja okolišem:
- *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*
 - *Procjena rizika radnih mjesta*
 - *Plan evakuacije i spašavanja*
 - *Procjena rizika pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari*
 - *Operativni plan pravnih osoba koje obavljaju djelatnost korištenjem opasnih tvari*
- (*BATC FDM, poglavlje 1.1., NRT 1.*)

1.6 Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1 Kao dio sustava upravljanja okolišem izraditi *Plan zatvaranja postrojenja* (*BATC FDM, poglavlje 1.1., NRT 1., točka xiv.*) koji mora sadržavati sljedeće aktivnosti:
- način obustave rada postrojenja, uključujući proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
 - uklanjanje sirovina, pomoćnih materijala i gotovih proizvoda,
 - uklanjanje svih opasnih tvari i kemikalija i njihovo adekvatno zbrinjavanje,
 - uklanjanje, čišćenje i raspodjela dijelova postrojenja u druge dijelove tvrtke
 - čišćenje proizvodnih pogona, rasklapanje i uklanjanje opreme i dijelova proizvodnih linija (sustava za pročišćavanje otpadnih voda, oprema za skladištenje)
 - rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju upotrebu

- odvoz građevinskog otpada putem ovlaštenih osoba, uz mogućnost obrade
- odvoz opasnog i neopasnog otpada putem ovlaštenih osoba, uz mogućnost obrade
- očitovanje inspekcijskih službi svih provedenih radnji
- provedbu završnog pregleda lokacije uz ovjeru nadležnih tijela dokumentacije o razgradnji postrojenja i čišćenju lokacije.

Operator je dužan s neopasnim mineralnim građevnim otpadom nastalim uklanjanjem postrojenja postupati na način da se osigura odgovarajuća uporaba takvoga otpada, sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21, 142/23), te u mjeri u kojoj je to izvedivo omogućiti pripremu za ponovnu uporabu i ukidanje statusa otpada sukladno posebnom propisu koji uređuje ukidanje statusa otpada. (Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest, „Narodne novine“, broj 69/16)

2 GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1 Emisije u zrak

- 2.1.1. Granične vrijednosti emisija za ispust Z1 (zajednički ispust 2 mala uređaja za loženje) i ispust Z9 (ispust parnog kotla):

Oznaka	Parametar	Granična vrijednost
Z1, Z9	Dimni broj	0
	Ugljikov monoksid	100 mg/m ³ N
	Oksidi dušika izraženi kao NO ₂	200 mg/m ³ N

Vrijednosti su izražene pri normnom stanju plina (suhi plin, 1013,2 hPa, 273,2K) i referentnom udjelu kisika od 3 % (Posebni propis – Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br.42/21)

- 2.1.2. Granične vrijednosti emisija ukupne praškaste tvari za ispust Z8 (ispust hlađenja peleta):

Oznaka	Parametar	Specifičan i proces	Jedinica	Razina emisija povezana s NRT-ima srednje vrijednosti tijekom razdoblja uzorkovanja)
Z8	Čestice	Hlađenje peleta	mg/Nm ³	20

(BATC FDM, poglavlje 2.3., NRT 17., Tablica 4.)

- 2.1.3. Granične vrijednosti emisija (ukupna praškasta tvar) za ispuste Z2 i Z3 (ispusti usipnog koša), Z4 i Z5 (ispusti aspiracije za nečistoće), Z6 (ispust sušare) i Z7 (ispust aspiracije sustava opreme):

Oznaka	Onečišćujuća tvar	Maseni protok	GVE mg/m ³
Z2-Z7	ukupne praškaste tvari	≤ 200 g/h	150
		> 200 g/h	50

(REF ROM poglavlje 4.3.3.9. i Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, br. 42/21)

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Granične vrijednosti emisija za ispuste K2, K3 i K4:

Oznaka	Onečišćujuća tvar ili parametar	Granična vrijednost emisije
K2, K3, K4	Ukupna suspendirana tvar	35 mg/l
	Teškohlapljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti)	20 mg/l
	Ukupni ugljikovodici	10 mg/l
	Taložive tvari	0,5 ml/lh

(u obzir uzima poseban propis Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“, br. 26/20)

2.3. Emisije buke

2.3.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke su:

- u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću
- na granicama zone namijenjene samo stanovanju i boravku 55 dB (A) danju i 40 dB (A) noću
- na granicama zone pretežito poslovne namjene 65 dB (A) danju i 50 dB (A) noću (posebni propis - Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka, „Narodne novine“, br. 143/21)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni uvjeti izvan postrojenja.

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

- 4.1. Kontrola, nadzor i evidencija sa zapisima o postupanju prema uvjetima iz knjige uvjeta kao i dokumenti navedeni u ovom rješenju u točkama 1.2.1. - 1.2.6., 1.4.1. – 1.4.8., 1.5.1., 1.6.1. i rezultata postupanja prema njima, moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijskog nadzora. (članak 227. Zakona o zaštiti okoliša, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- 4.2. Voditi slijedeće evidencije podataka te ih u nepromijenjenom obliku dostavljati u Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Službi zaštite voda, 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 ispitivanja trenutačnog uzorka na obrascu B1 iz Priloga 1.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda

(posebni propisi - *Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda*, „Narodne novine“, br. 26/20).

4.3. Ako operator ispunjava uvjete za godišnju količinu otpada prema članku 8. stavku 1. *Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša* („Narodne novine“, br. 3/22), dužan je dostaviti podatke o otpadu u Registar.

4.4. Rezultate praćenja emisija u okoliš dostaviti do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu nadležnom tijelu Sisačko-moslavačke županije. Ako se kroz rezultate praćenja utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih ovim rješenjem, tada je na to potrebno upozoriti gore navedeno tijelo po saznanju, izvan navedenog roka.

(*krovni propis – članak 142. Zakona o zaštiti okoliša*, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)

4.5. Rezultate praćenja emisija u okoliš dostavljati u Registar onečišćavanja okoliša Ministarstva najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. (*Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša*, „Narodne novine“, br. 3/22)

4.6. Rezultate praćenja emisija u okoliš dostavljati inspekciji zaštite okoliša najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Bez odgađanja prijaviti nadležnom tijelu za inspekcijske poslove svaki nepredviđeni događaj u postrojenju ili djelovanje u okolišu, koji bitno utječu na okoliš.

(*krovni propis - članak 109. Zakona o zaštiti okoliša*, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)

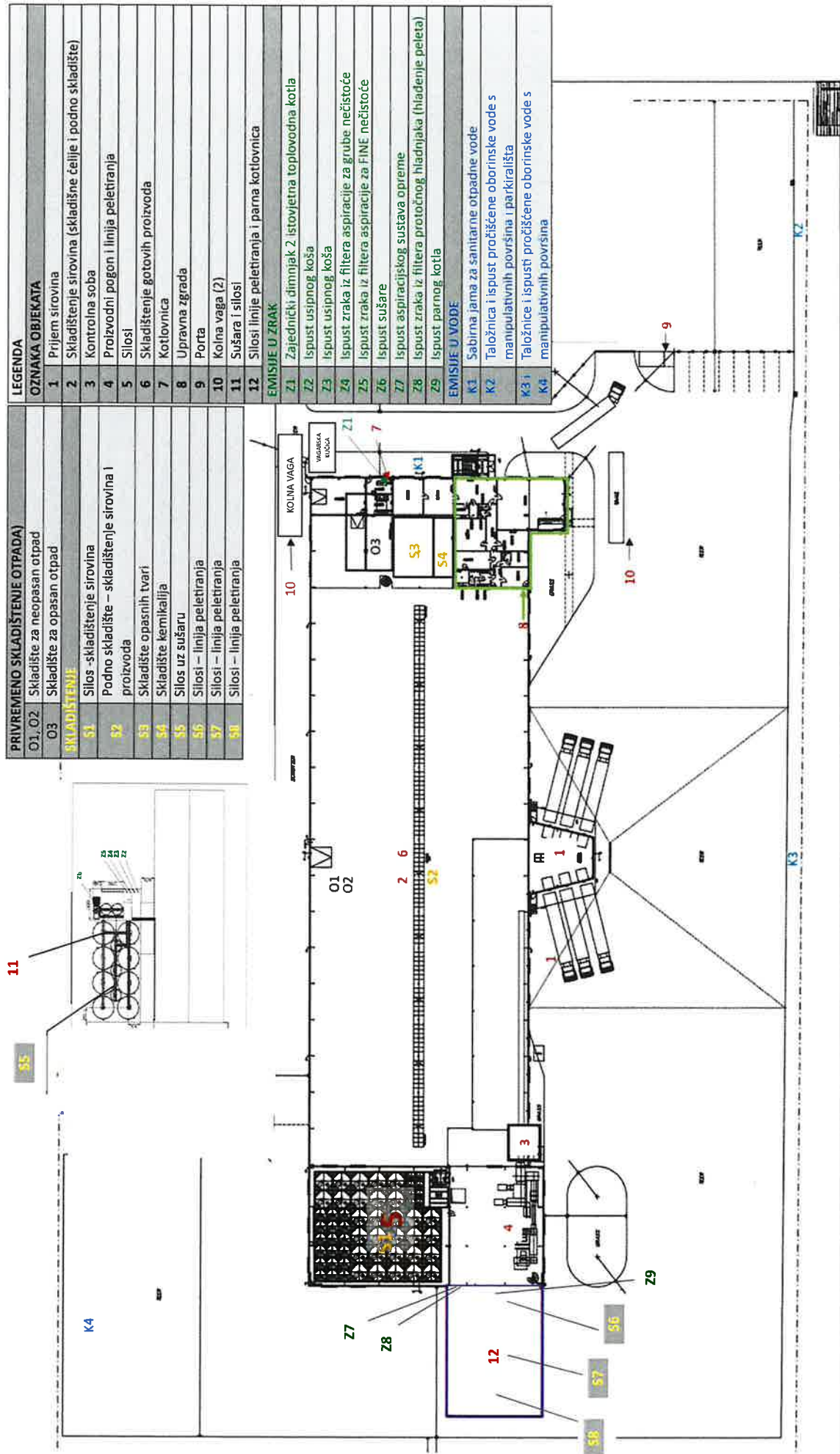
4.7. Zabilježiti sve pritužbe javnosti na rad postrojenja te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju pritužbe pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid kod inspekcijskog nadzora.

(*krovni propis - Zakon o zaštiti okoliša*, „Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)

Sastavni dio knjige uvjeta su slijedeći prilozi:

- Prilog 1. Situacija s prikazom objekata i mjestima emisija postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovači,
- Prilog 2. Blok dijagram tehnološkog procesa postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovači

Prilog I., Situacija s prikazom objekata i mjestima emisija postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovčaci



Prilog 2. Blok dijagram tehnološkog procesa postrojenja za proizvodnju hrane za životinje SANO-suvremena hranidba životinja d.o.o. u Popovači

