

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

KLASA: UP/I 351-03/18-02/32

URBROJ: 517-03-1-3-1-20-

Zagreb, _____ 2020.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 97. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i točke 6.1.(c) Priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18), a povodom zahtjeva operatera, Kronospan CRO d.o.o. iz Bjelovara, Slavonska cesta 17, radi ishoda okolišne dozvole za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. tvornica iverice u Bjelovaru, Slavonska cesta 17, donosi

RJEŠENJE O OKOLIŠNOJ DOZVOLI - NACRT

- I. Za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. tvornica iverice u Bjelovaru, operatera Kronospan CRO d.o.o. iz Bjelovara, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli je 6.1.(c) Industrijska postrojenja za proizvodnju: (c) jednog ili više sljedećih panela na bazi drveta: ploče uzdužno orijentirane slojevitosti, ploče sastavljene od komadića (iverica) ili vlakana, proizvodnog kapaciteta preko 600 m³ na dan.**
- II.1. Uvjeti dozvole navedeni su u obliku knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke rješenja, uključujući opis postrojenja u točki 1.1. Procesne tehnike u postrojenju i posebnim priložima ovog rješenja.**
- II.2 U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.**
- II.3. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja određen je razlozima za primjenu odredbi članka 114. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša.**
- II.4. Ovo rješenje se upisuje u Očevidnik okolišnih dozvola.**

Obrazloženje

Operater postrojenja, Kronospan CRO d.o.o. iz Bjelovara, dostavio je 11. travnja 2018. godine Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za ishodenje okolišne dozvole (u daljnjem tekstu: Zahtjev) sa stručnom podlogom koju je u skladu s odredbama članka 7. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14 i 5/18) izradio ovlaštenik, Zavod za unapređivanje sigurnosti d.d. iz Osijeka. Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi sljedećih propisa:

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

O Zahtjevu je na propisan način informirana javnost i zainteresirana javnost objavom informacije Ministarstva, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-2 od 25. travnja 2018. godine, na internetskoj stranici Ministarstva.

Ministarstvo je svojim zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-06-2-2-1-18-3 od 13. srpnja 2018. godine, zatražilo dopune i ispravke stručne podloge koja po ocjeni Ministarstva nije zadovoljilo zahtjeve postupka te je bilo dužno zatražiti temeljem članka 106. stavka 3. Zakona.

Sukladno odredbama članka 11. stavka 1. Uredbe Ministarstvo je dopisom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-4 od 17. srpnja 2018. godine, dostavilo stručnu podlogu zahtjeva za ishodenje okolišne dozvole na mišljenje tijelima i osobama nadležnim prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Ministarstvu zdravstva, Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštitu mora, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom.

Ministarstvo je zaprimilo mišljenje svojih ustrojstvenih jedinica: Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-05-2-3-18-13 od 29. listopada 2018. godine, Uprave za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-04-18-12 od 22. listopada 2018. godine, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-04-19-26 od 11. ožujka 2019. godine i KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-04-2-19-28 od 01. travnja 2019. godine, Sektora za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-2-2-18-17 od 29. studenoga 2018. godine i KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-2-2-19-27 od 27. ožujka 2019. godine, te drugih nadležnih tijela i javnopravnih osoba: Hrvatskih voda, VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 374-18-14 od 02. studenoga 2018. godine i KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 374-19-23 od 06. veljače 2019. godine, te Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 534-18-8 od 09. listopada 2018. godine.

Ministarstvo je Odlukom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-5 od 17. rujna 2018. godine, uputilo stručnu podlogu na javnu raspravu, a Zamolbom, KLASA: KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-6 od 17. rujna 2018. godine,

zatražilo pravnu pomoć glede koordinacije i provođenja javne rasprave od Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije. Obavijest o provođenju javne rasprave objavljena je u dnevnim novinama „Večernji list“, na oglasnim pločama i internetskim stranicama Bjelovarsko-bilogorske županije i Grada Bjelovara. Ministarstvo je objavilo na svojoj internetskoj stranici informaciju, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-18-9 od 12. listopada 2018. godine, o odluci da se stručna podloga za ishođenje okolišne dozvole upućuje na javnu raspravu. Uz informaciju objavljen je i 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 160. stavka 1. i članka 162. Zakona te odredbe članka 10. Uredbe ISJ provedena je u razdoblju od 22. listopada do 20. studenoga 2018. godine, u trajanju od 30 dana. Tijekom javne rasprave, javni uvid u stručnu podlogu omogućen je svaki radni dan od 8,00 do 14,00 sati u prostorijama Grada Bjelovara, Trg Eugena Kvaternika 2, Bjelovar. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje dana 14. studenoga 2018. godine s početkom u 10,00 sati u prostorijama gradske vijećnice Grada Bjelovara, Trg Eugena Kvaternika 2, Bjelovar. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 2103-18-16 od 27. studenoga 2018. godine, na adresu Upravnog odjela za poljoprivredu, zaštitu okoliša i ruralni razvoj Bjelovarsko-bilogorske županije nisu zaprimljene nikakve primjedbe, prijedlozi i mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti na stručnu podlogu niti je u knjigu primjedbi upisana primjedba, mišljenje, prijedlog javnosti i zainteresirane javnosti.

Ministarstvo je Zaključkom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-19-29 od 03. travnja 2019. godine, a nakon dopune stručne podloge u dijelovima koje su tražila pojedina nadležna tijela i javnopravne osobe po zatraženom mišljenju na stručnu podlogu, zatražilo od operatera izradu prijedloga knjige uvjeta dozvole s obrazloženjem uvjeta.

Ministarstvo je svojim dopisom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-1-3-1-20-32 od 16. siječnja 2020. godine, zatražilo od nadležnih tijela i drugih javnopravnih osoba potvrdu na prijedlog knjige uvjeta od kojih je prethodno traženo mišljenje na stručnu podlogu. Potvrde na prijedlog knjige uvjeta dostavili su Ministarstvo zdravstva, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 534-20-33 od 28. siječnja 2019. godine, Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 374-20-38 od 18. ožujka 2020. godine, te ustrojstvene jedinice Ministarstva: Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-04-2-20-34 od 03. veljače 2020. godine, Uprava za zaštitu prirode, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-05-20-36 od 05. veljače 2020. godine i Sektor za održivo gospodarenje otpadom, KLASA: UP/I 351-03/18-02/32, URBROJ: 517-03-2-2-20-37 od 10. veljače 2020. godine.

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 utvrđen nacrt okolišne dozvole kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona i Uredbe, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Uvjeti dozvole, koji nisu opisani niti jednim od postojećih dokumenata o NRT-u ili se ti dokumenti nisu odnosili na sve potencijalne učinke djelatnosti na okoliš, utvrđivanje najbolje

raspoloživih tehnika provedeno je posebnim kriterijima Uredbe i kriterijima iz Priloga III. Uredbe.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Procesi koji se provode u postrojenju utvrđeni su činjenično kao procesi koje operater provodi radi obavljanja djelatnosti iz točke I. izreke te kao oni koji podliježu obvezi primjene najboljih raspoloživih tehnika (NRT) u provođenju procesa i primjeni uvjeta zaštite okoliša, a temeljem članka 112. Zakona o zaštiti okoliša, iz Provedbene odluke komisije (EU) 2015/2119 od 20. studenoga 2015. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za proizvodnju ploča na osnovi drva (*Commission Implementing Decision (EU) 2015/2119 of 20 November 2015 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of wood-based panels, BATC WBP*), te iz sljedećih referentnih dokumenata: za emisije iz skladišnih prostora (*Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage, 2006.*, BREF EFS), za energetske učinkovitost (*Reference Document On The Application Of Best Available Techniques Energy Efficiency, 2009.*, BREF ENE).

Na postrojenje nisu primjenjive procesne tehnike iz BATC WBP koje se odnose na:

- proizvodnju ploča vlaknatica jer se djelatnost ne obavlja u postrojenju (tehnika 8 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5., tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., tehnike 26 i 27 u BATC WBP iz poglavlja 1.3.)
- sušionice za impregnaciju papira jer se djelatnost ne obavlja u postrojenju (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., tehnika 21 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.)
- prikupljanje i obrada oborinskih i tehnoloških otpadnih voda se ne obavlja odvojeno zbog konfiguracije postojeće infrastrukture za odvodnju nego se otpadne vode na lokaciji prikupljaju putem mješovitog internog sustava te se nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja ispuštaju u javni sustav odvodnje grada Bjelovara (tehnika 24a iz BATC WBP iz poglavlja 1.3.)

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uvjeti dozvole temelje se na najboljim raspoloživim tehnikama iz BATC WBP, BREF ENE i BREF EFS, a u obzir se uzimaju odredbe iz Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18) i Pravilnika o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11).

Sustav upravljanja okolišem sadržava sve podsustave propisane Zaključcima o NRT-u (tehnika 1 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.1.), a dijelovi sustava se primjenjuju i kao izravni uvjeti rješenja (*006-EMSTP Operativni plan*).

Na postrojenje nije primijenjena tehnika 9 u BATC WBP poglavlju 1.1.6. obzirom da nisu nastupili uvjeti primjenjivosti iz spomenutog poglavlja, a temeljeni na dosadašnjim podacima pri radu tvornice što se poglavito odnosi na pritužbe okolnog stanovništva vezano uz neugodne mirise, te temeljem činjenice da su na potencijalnim izvorima neugodnih mirisa primijenjene tehnike sprječavanja neugodnih mirisa u skladu sa tehnikom 10 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.6.

Primjena zamjenskih (surogatnih) parametara (tehnika 15 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8.) provodi se kroz praćenje zamjenskih pokazatelja, kao što je pad tlaka u ciklofilterima i vrećasti

filterima čiji se rasponi pokazatelja za odgovarajući rad određuju. Svrha primjene ovih zamjenskih pokazatelja je kontrola i održavanje stabilnosti rada sustava za sprečavanje emisija za prašinu, čije se vrijednosti emisija mjere učestalosti u skladu sa Zaključcima o NRT-u (najmanja vrijednost učestalosti).

U proizvodnom procesu se koristi otpadno drvo od drugih pravnih osoba kao sirovina za proizvodnju ploča iverica, te će se u slučaju primjene takvog materijala, kontrola ulaznih sirovina (otpadnog drva) provoditi samo na onom otpadnom drvu (drvnom otpadu) koji je prethodno izvan postrojenja bio u dodiru sa sredstvima ili procesima koji sadrže teške metale, klor, fluor i policikličke aromatske ugljikovodike (PAH) (tehnika 2b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.). Nadalje, kontrola ulaznih sirovina na navedene onečišćujuće tvari se obavlja samo na otpadnom drvu od drugih pravnih osoba iz razloga što u postrojenju ne postoji mogućnost kontaminacije sirovina gore navedenim onečišćujućim tvarima.

Plan upravljanja energijom (tehnika 6 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5.) i Plan upravljanja prašinom (tehnika 23 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.) sastavni je dio *006-EMSTP Operativnog plana* kao dokumenta kojim se reguliraju glavni aspekti rada postrojenja, a regulira se i uvjetima okolišne dozvole.

Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Mjere održivog gospodarenja otpadom nastalim u proizvodnji temelje se na kriterijima za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika iz BATC WBP.

Plan gospodarenja otpadom (tehnika 11 iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.) sastavni je dio *006-EMSTP Operativnog plana* u kojem su navedene mjere sprečavanja nastanka otpada sukladno tehnikama 11. i 12. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.

Otpadna voda s krutim česticama iz mokrog elektrostatskog taložnika i mokrog filtra (scrubera) će se sakupljati u namjenske spremnike i predavati ovlaštenim pravnim osobama na uporabu ili zbrinjavanje, s određenim emisijskim parametrima, te stoga nisu primjenjive tehnike obrade otpadne vode iz sustava za obradu otpadnih plinova navedene u tehnici 28 iz BATC WBP iz poglavlja 1.3.

Za otpad koji ne nastaje u proizvodnji temeljem glavne djelatnosti postrojenja, odnosno za sav ostali otpad koji nastaje iz procesa održavanja postrojenja kao povezane aktivnosti, a za koje su mjere postupanja opisane u procesnim tehnikama primjenjuju se odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17).

1.4. Sprječavanje akcidenata

Temelje se na primjeni kriterija iz BATC WBP, a u obzir se uzimaju odredbe iz *Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*, „Narodne novine“ broj 5/11.

Održavanje i provjeravanje protupožarne opreme i opreme pod tlakom regulirano je posebnim propisima te se uzimaju u obzir odredbe Zakona o zaštiti požara („Narodne novine“, broj 92/10) i Pravilnika o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom („Narodne novine“, broj 27/17).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuje interni dokument: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*.

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

Temelje se na kriterijima iz BATC WBP i Referentni dokument o monitoringu emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja (*Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations, 2018.*, REF ROM), a uzimaju se u obzir odredbe Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine”, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18), Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine”, broj 129/12, 97/13), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

Praćenje emisija plinova koji se koriste u izravno grijanim sušarama (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8.), zbog nemogućnosti zasebnog praćenja, na ispustu Z15 određeno je izračunom kojim se uzima u obzir ekvivalentni doprinos izvora za koje se određuju granične vrijednosti prema Zaključcima i graničnim vrijednostima prema posebnom propisu, a prema Direktivi 2010/75/EU o industrijskim emisijama, Prilog VI. 4. dio.

U postrojenju postoji mogućnost upotrebe interno prikupljenih finih drvnih ostataka iz proizvodnog procesa (bruševina i prašina) kao goriva u kotlovnici i plamenicima sušare (tehnika 12b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.). Kod primjene kao goriva svakog drvenog materijala koji bi mogao sadržavati teške metale, klone i fluorne spojeve i PAH od prethodnih aktivnosti, uz utvrđivanje porijekla istih analizom ulaznih sirovina (tehnika 2b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.), određuje se i praćenje emisija teških metala, spojeva klora i flora te dioksina i furana u zrak s učestalosti u skladu sa zaključcima o NRT-u.

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Temelje se na kriterijima za utvrđivanje najbolje raspoloživih tehnika iz Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

Temelje se na najboljim raspoloživim tehnikama iz BATC WBP, te uzimanjem u obzir graničnih vrijednosti iz posebnog propisa, Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 87/17), kao graničnih vrijednosti iznad koji se ne mogu odrediti granične vrijednosti u postupku.

GVE za emisije u zrak na ispustu sušare i kotlova u slučaju da analiza pokaže prisustvo teških metala, klora, fluora i PAH u gorivu koje potječu od prethodnih aktivnosti, određeni su ovim rješenjem primjenom posebnog propisa. Vrijednosti emisija se određuju temeljem pravila miješanja, koje uzima u obzir udjel takvog materijala u gorivu.

Granična vrijednost za ispust Z15 određeni su izračunom kojim se uzima u obzir ekvivalentni doprinos izvora za koje se određuju granične vrijednosti prema Zaključcima i graničnim vrijednostima prema posebnom propisu, a prema Direktivi 2010/75/EU o industrijskim emisijama, Prilog VI. 4. dio.

2.2. Emisije u vode

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16). Kako se u postrojenju ne proizvode ploče vlaknatice, nisu primjenjivi dijelovi tehnike 14 iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.8. koji govore o praćenju emisija u vodu iz proizvodnje drvenih vlakana te tehnike 26 i 27 iz BATC WBP iz poglavlja 1.2.2. Kako se oborinska voda s parkirališnih i manipulativnih površina nakon pročišćavanja ne ispušta u prirodni recipijent, već u sustav javne odvodnje, nije primjenjiv dio tehnike 14 iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.8. koji govori o praćenju emisija u vodu iz oborinskih

voda, kao niti pripadajuća razina emisije za izravno ispuštanje oborinskih voda u prihvatno vodno tijelo (tehnika 25 iz BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.).

Uvjet o potrebi provođenja jednokratne analize na sve pokazatelje iz Tablice 1., Priloga 1. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) u svrhu detaljnog utvrđivanja pokazatelja koji su prisutni u otpadnoj vodi obrazlaže se mišljenjem Hrvatskih voda kako bi se odredili svi parametri koje je potrebno pratiti u otpadnim vodama, te će se ako takva analiza pokaže potrebu za praćenje dodatnih parametara, isti naknadno odrediti izmjenom uvjeta okolišne dozvole po službenoj dužnosti. Do utvrđivanja potrebe eventualno dodatnih parametara praćenja temeljem analize, na ispuštima otpadnih voda potrebno je pratiti parametre propisane u poglavlju Knjige uvjeta 1.5.2.3. Mjerenje parametara za analizu otpadnih voda.

2.3. Emisije buke

Temelje se na najboljim raspoloživim tehnikama iz BATC WBP, a uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade („Narodne novine“, broj 145/04) kao posebno zahtijevana kakvoća okoliša.

Uvjet o provedbi mjerenja buke nakon stupanja na snagu ovog rješenja obrazlaže se potrebom utvrđivanja razine buke unutar i izvan granica postrojenja zbog provedene rekonstrukcije postrojenja (povećanje kapaciteta) kojim je operater postao obveznik okolišne dozvole. Ako mjerenja pokažu prekoračenja graničnih vrijednosti poduzeti će se mjere smanjenja emisija buke prema uvjetu 2.3.1. i po potrebi će se izmijeniti uvjeti okolišne dozvole po službenoj dužnosti.

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

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

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša, Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“, broj 87/15), Pravilniku o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), Pravilniku o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13), Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15, 3/16) i Pravilniku o očevidniku zahvaćenih i korištenih količina voda („Narodne novine“, broj 81/10).

Točke II.1. i II.2. izreke rješenja temelje se na odredbama članka 103. Zakona i članka 18. Uredbe.

Točka II.3. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 114. stavka 1. Zakona.

Točka II.4. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 119. Zakona.

Temeljem svega navedenog utvrđeno je kao u izreci rješenja.

KNJIGA UVJETA OKOLIŠNE DOZVOLE ZA POSTROJENJE ZA PROIZVODNJU IVERICE, TVRTKE KRONOSPAN CRO d.o.o., GRAD BJELOVAR

Dokumenti o koji se primjenjuju pri određivanju mjera u procesnim tehnikama i uvjeta:

<i>Kratica</i>	<i>Dokument</i>	<i>Objavljen (datum)</i>
BATC WBP	Provedbena odluka Komisije (EU) 2015/2119 od 20. studenoga 2015. o utvrđivanju zaključaka o najboljim raspoloživim tehnikama (NRT-i), na temelju Direktive 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća, za proizvodnju ploča na osnovi drva <i>(Commission Implementing Decision (EU) 2015/2119 of 20 November 2015 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of wood-based panels)</i>	11.2015.
BREF EFS	Referentni dokument za emisije iz skladišnih prostora <i>(Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage)</i>	07.2006.
BREF ENE	Referentni dokument za energetska učinkovitost <i>(Reference Document On The Application Of Best Available Techniques Energy Efficiency)</i>	02.2009.
REF ROM	Referentni dokument o monitoringu emisija u zrak i vodu iz IED postrojenja <i>(Reference Report on Monitoring of Emissions to Air and Water from IED Installations)</i>	07.2018.

1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu I. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, br. 8/14 i 5/18, u daljem tekstu Uredba) postojećeg postrojenja za proizvodnju iverice, tvrtke Kronospan CRO d.o.o., Slavenska cesta 17, Bjelovar, potpada pod točku 6. Druge djelatnosti, podtočka 6.1. (c) Industrijska postrojenja za proizvodnju jednog ili više sljedećih panela na bazi drveta: ploče uzdužno orijentirane slojevitosti, ploče sastavljene od komadića (iverica) ili vlakana, proizvodnog kapaciteta preko 600 m³ na dan.

Kapacitet predmetnog postrojenja iznosi do 1.500 m³/dan.

1.1.1. Glavna djelatnost postrojenja

Tehnološka jedinica u kojoj se odvija glavna djelatnost sukladno Prilogu I. Uredbe je proizvodnja ploča od iverice. Navedena tehnološka jedinica sastoji se od sljedećih podjedinica:

Prijem i skladištenje sirovina – oznake 15, 16, 17, 18, 19, 20 i 24 na Prilogu 1

Sirovina se u tvornicu dostavlja transportnim vozilima te se skladišti na platou skladišta za sirovine. Brzina vozila na unutarnjim prometnicama postrojenja ograničena je prometnim znakom, oblovina se istovaruje bagerima na točno predviđeno mjesto bez nepotrebnog razastiranja oblovine i sve sirovine se dostavljaju preko dana, a sve s ciljem smanjenja buke i vibracija (*tehnika 4h, 4g i 4i u BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*).

Plato je vanjsko otvoreno skladište kapaciteta 50.000 m³ na kojem se skladišti meko drvo, tvrdo drvo, piljevina, okrajci i otpadno drvo. Kako bi se smanjile emisije prašine u zrak i onečišćenje voda piljevina i bruševina koja se kupuje od drugih pravnih osoba odlaže se na nepropusnim betonskim podlogama (boksovi) koje su natkrivene, a otpadno drvo od drugih pravnih osoba se odlaže na vodonepropusnoj podlozi sa slivnikom i kanalom koji vodi u interni odvodni sustav

(tehnika 2c u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2., tehnike 23b i 23c u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2., tehnika 24b u BATC WBP iz poglavlja 1.3.), te se piljevina i bruševina istovaruju tijekom niske brzine vjetra i prskaju vodom prilikom istovara kao i povremeno tijekom skladištenja (tehnika 23d u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.) (uvjeti 1.2.6. i 1.2.7.). Kupljenu piljevinu i bruševinu prvu koristiti kao sirovinu u proizvodnji.

Tekuće sirovine, urea-formaldehidna smola, parafinska emulzija i učvršćivač, se na lokaciju dopremaju u zatvorenim cisternama te se prepumpavanje sadržaja pomoću zračno-membranskih pumpa zatvorene spremnike odvija na za to namijenjenom prostoru koji je opremljen s nepropusnom betonskom podlogom i pregradama protiv otjecanja tekućina, a urea se kupuje u krutom agregatnom stanju u „jumbo“ vrećama i tako se skladišti (tehnika 2c u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2. i tehnika 5.I. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.4.). Spremnici za tekuće sirovine izrađeni su od materijala otpornih na sirovinu koja se u njima skladišti. Punjene spremnika se obavlja prema radnim uputama i nadziru se pokazivači nivoa tekućine u spremnicima kako ne bi došlo do prepunjenja (tehnika 5.III. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.4.). U prostorima u kojima su postavljeni spremnici tekućih sirovina za pripremu ljepila instaliran je sprinkler sustav za gašenje požara te je postrojenje opremljeno vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom.

Kemikalije se u tehnološkom procesu koriste u minimalnim količinama, a da se ne ugrozi tehnološki postupak i kvaliteta proizvoda, te se koriste pripravci s niskim udjelom formaldehida (tehnika 2a u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.).

Tablica - popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
24	Skladište za sirovine	50.000 m ³	Skladištenje sirovine (meko i tvrdo drvo, piljevina, drvnih okrajaka, otpadnog drva)
15	Spremnik ljepila	4 x 110 m ³	Skladištenje ljepila
18	Spremnik parafinske emulzije	2 x 30 m ³	Metalni spremnik za skladištenje parafinske emulzije
19	Spremnik za otvrđivač	30 m ³	Metalni spremnik za skladištenje otvrđivača

Priprema i skladištenje iverja – oznake 1, 2, 3, 4 i 5 na Prilogu 1

Sa skladišta sirovina preuzimaju se trupci, okrajci, okorci i drugi krupni materijali koji se odvoze na liniju sjekača, kapaciteta 90 t/h, gdje se obavlja primarno usitnjavanje drvene mase. Otpadni materijal koji se reciklira odvozi se na drugu liniju sjekača „ZENO“, kapaciteta 35 t/h, gdje se obavlja primarno usitnjavanje i izdvajanje metala. Dobiveni materijal se separira i putem trakastih transporterata odnosi na skladištenje u bunkere ovisno o vrsti materijala. Sječka se prenosi u silos za sječku, mikro sječka se prenosi u silos za mikro sječku, a fino iverje se transportira direktno u silos mokrog iverja (tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.). Prije skladištenja u silose, sječka i mikro sječka se čiste gravimetrijskim separatorom i detektorom metala kako bi se odvojila onečišćenja veće mase (metali), kao i krupni materijal koji se nazad vraća na usitnjavanje. Nečistoće koje se odvajaju sadrže gotovo isključivo koru od drveta koja je pogodna za proizvodnju tako da se ista nakon zapunjenja kontejnera vraća u proizvodni proces kao ulazna sirovina (12a u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.).

U silose sječke i mikro sječke se dodaje materijal za recikliranje (otpadno drvo od drugih pravnih osoba i ostaci iz vlastite proizvodnje) ovisno o veličini frakcije, ali prije toga prolazi postupak pročišćavanja. Materijal za recikliranje se prvo obrađuje u mlinu te se nakon

mljevenja čisti u tornju za čišćenje u kojem se izdvajaju nečistoće u sirovini (zemlja, kamen, metal, itd.). Nakon pročišćavanja materijal se razdvaja na mikro i makro sječku, te se skladišti u silose sječke i mikro sječke. Mikro sječka i sječka nakon prolaska kroz mokri mlin (mikro sječka) i iverače (sječka) prelaze u iverje koje se transportira u silose mokrog iverja. Prašina koja nastaje iz procesa se skladišti u silosu prašine (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*). Cijeli postupak pripreme i skladištenja iverja se odvija na vodonepropusnim površinama s nagibom prema slivnicima i kanalima koji vode u interni sustav odvodnje čime su spriječene emisije u tlo i vode. Buka je smanjena na način da je dio proizvodnog sektora za pripremu i skladištenje iverja na otvorenom prostoru okružen drugim zgradama, dok su glavni uređaji i veći dio opreme smješteni u zatvorenom objektu (*tehnike 4d i 4e u BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*). Silosi u kojima se skladište organske krutine (iverje, prašina) su opremljeni protueksplozivnim klapnama ili ventilima. Prije ispuštanja otpadnog zraka iz početne prerade (čišćenje materijala, iverači, mlinovi, transport iverja) isti se pročišćava u ciklonu ili vrećastom filteru (*tehnika 20 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.*).

Tablica - popis ispusta u zrak pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 3	Opis	Tehnika smanjenja emisija	Pridružene granične vrijednosti
Z1	Ispust aspiracije – linija za čišćenje recikliranog materijala	Vrećasti filter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z2	Ispust aspiracije- iverač 1	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z3	Ispust aspiracije- iverač 2	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z4	Ispust aspiracije – mokri mlin 1	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z5	Ispust aspiracije- iverač 3	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z6	Ispust aspiracije- iverač 4	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z7	Ispust aspiracije – mokri mlin 2	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z8	Ispust visokotlačnog transporta- povrat bačenog natresa sa linije	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z9	Ispust visokotlačnog transporta- fino iverje sa valjčanog separatora za svježi materijal	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.

Tablica - popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
2	Dozirni bunker za mikro materijal	50 m ³	Vanjski dozirni metalni bunker za mikro materijal.
3	Silos za sječku	200 m ³	Vanjski metalni silos za sječku
4	Silos mokrog iverja i mikro sječke (2 kom)	2 x 500 m ³	Vanjski betonski silos za mokro iverje i mikro sječku
5	Silos piljevine	500 m ³	Vanjski betonski silos za piljevinu

Sušenje iverja – oznake 6 i 7 na Prilogu 1

Iz silosa mokrog iverja materijal se dozira u bunker sušare (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*), zatim u rotirajući bubanj gdje se suši u struji vrućeg zraka dobivenog na plameniku sušare koja za gorivo koristi plin ili drvenu bruševinu ili kombinaciju navedenog (*tehnika 12b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*). Otpadni zrak se nakon sušenja provodi kroz niz ciklona u kojima se odvaja eventualno zaostalo iverje nakon čega se odvodi na mokri elektrostatski taložnik (WESP) gdje se pročišćava (*tehnika 10 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.6., tehnike 17c i 17e u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.*). Sušara ima mogućnost korištenja dijela toplinske energije iz kotlovnice na biomasu (*tehnika 7c u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5.*). U kotlovima na biomasu i sušari iverja prati se temperatura izgaranja, te se proces izgaranja u vodi automatski s ciljem učinkovitog izgaranja (*tehnika 7 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5, tehnika 13b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7., tehnika 18a u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.*). Suhi materijal iz sušare i eventualno izdvojen u nizu ciklona se transportira u vatrozaštitni silos (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*). Iz vatrozaštitnog silosa, iverje se transportira prema sitenim separatorima.

Tablica - popis ispusta u zrak pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 3	Opis	Tehnika smanjenja emisija	Pridružene granične vrijednosti
Z15	Ispust otpadnih plinova iz sušare iverja i kotlova na biomasu	WESP (<i>tehnika 17e BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.

Tablica - popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
6	Dozirni bunker iverja u sušaru	50 m ³	Vanjski metalni dozirni bunker mokrog iverja u sušaru.
7	Vatrozaštitni silos	250 m ³	Skladištenje suhog materijala za proizvodnju iverja

Proizvodnja iverja – oznake 8, 9, 10, 11, 12, 13 i 14 na Prilogu 1

Siteni separatori imaju tri nivoa sita. Separator oscilira i prosijava materijal u četiri različite frakcije. Najkrupnija frakcija, krupno iverje, se transportira u silos za krupno iverje nakon čega se usitnjava u suhim mlinovima te se usitnjeno iverje transportira na ponovnu separaciju u sitenim separatorima (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*). Prašina koja se odvoji tijekom postupka se transportira u jedan od dva silosa (silos prašine i/ili silos bruševine) (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*) i koristi se kao gorivo u kotlovima na biomasu i plameniku za sušenje iverja (*tehnika 12b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*).

Ostale dvije frakcije (iverje vanjskog i iverje srednjeg sloja) se transportiraju u zračne separatore, po jedan za svaki sloj. U njima se odvaja prašina i krupan materijal. Ostatak iverja se transportira u silose suhog iverja vanjskog i srednjeg sloja (*tehnika 23c BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*), a zatim se preko dozirnih bunkera iverje dozira u postupak obljepljivanja iverja srednjeg i vanjskog sloja.

Tablica - popis ispusta u zrak pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 3	Opis	Tehnika smanjenja emisija	Pridružene granične vrijednosti
-----------------	------	---------------------------	---------------------------------

Z11	Ispust visokotlačnog transporta- materijal sa sitenih i zračnih separatora	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z12	Ispust visokotlačnog transporta- materijal s linije za čišćenje recikliranog materijala	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z13	Ispust visokotlačnog transporta- bruševina s brusilice	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z14	Ispust visokotlačnog transporta- materijal sa suhих mlinova	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z15	Ispust plinova iz sušare iverja i kotlova na biomasu	WESP (<i>tehnika 17 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z16	Ispust aspiracije- odsisavanje sa zračnih separatora	Vrećasti filter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z17	Ispust aspiracije- odsisavanje sa suhих mlinova	Vrećasti filter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.

Tablica - popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
8	Silos bruševine	300 m ³	Skladištenje bruševine i/ili prašine izdvojene na sitima
9	Skladište prašine	300 m ³	Skladištenje prašine izdvojene na sitima
10	Silos za iverje za usitnjavanje	150 m ³	Vanjski metalni silos za skladištenje iverja
11	Skladište iverja vanjskog sloja	600 m ³	Unutarnji cilindrični metalni silos za iverje vanjskog sloja
12	Skladište iverja srednjeg sloja	600 m ³	Unutarnji cilindrični metalni silos za iverje srednjeg sloja
13	Dozirni bunker iverja srednjeg sloja	15 m ³	Unutarnji cilindrični metalni bunker za privremeno skladištenje iverja srednjeg sloja
14	Dozirni bunker iverja vanjskog sloja	15 m ³	Unutarnji cilindrični metalni bunker za privremeno skladištenje iverja vanjskog sloja

Priprema ljepila i oblijepljivanje – oznake 15, 16, 17, 18, 19 i 20 na Prilogu 1.

Urea-formaldehidna smola se iz spremnika transportira pomoću zračno-membranskih pumpa prvo u međuspremnik (grijani spremnici ljepila koji imaju mogućnost regulacije temperature unutar njih), a zatim u dozirnu vagu gdje se miješa sa vodom i/ili tekućom ureom, ovisno o tome za koji sloj ploče će se pripremljena smjesa dozirati (iverje vanjskog i srednjeg sloja). Miješanje smole sa vodom i tekućom ureom se obavlja za pripremu smjese koja će se miješati sa iverjem koje će činiti vanjski sloj ploče i to na način da se izradi 30% otopina uree (suha urea se miješa u vodi i otapa), a nakon toga se otopina zračno-membranskom pumpom transportira u spremnik za vodenu otopinu karbamida (uree), te se otopina nakon toga transportira vijčanom pumpom u dozirnu vagu gdje se miješa sa smolom i vodom. Za pripremu smjese koja se miješa sa iverjem srednjeg sloja ploče u dozirnoj vagi se miješa smola i voda, dok se suha urea dozira u srednji sloj ploče na način da se transportira pužnim transporterima do spremnika suhe uree ispod kojeg se nalazi vaga te se gravimetrijskom metodom, poslije mljevenja, dozira na tračnu vagu iverja srednjeg sloja u obliku praha.

Smjesa (smola, voda i/ili tekuća urea) se iz dozirne vage prebacuje u jednu od dvije vage, ovisno o sloju (vanjski ili srednji) s kojom će se pripremljena smjesa miješati, a zatim se iz vage dalje transportira preko vijčanih pumpi do statičkih miksera gdje se miješa sa učvršćivačem. Učvršćivač se iz spremnika pomoću zračno-membranskih pumpi transportira prvo u međuspremnik od 450 l, a zatim u jednu od dvije vage ovisno o sloju (vanjski ili srednji) iz kojih se transportira vijčanom pumpom do statičkog miksera gdje se miješa sa smjesom ljepila, vode i/ili tekuće uree. Smjesa smole, vode, uree i učvršćivača se ubrizgava u miješalice putem komprimiranog zraka, te se miješa s parafinskom emulzijom. Emulzija se također transportira pomoću zračno-membranskih pumpi prvo do međuspremnika od 450 l, a zatim u jednu od dvije vage ovisno o sloju (vanjski ili srednji) iz kojih se transportira vijčanom pumpom do miješalice, a u koju se ubrizgava putem komprimiranog zraka neovisno o drugim kemikalijama. Sve navedene komponente se miješaju s točno određenom količinom iverja koje se dozira iz silosa suhog iverja i tako oblijepljeno iverje se transportira u natresne stanice.

Tablica - popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
16	Grijani spremnik ljepila 1	6,5 m ³	Metalni grijani spremnik za skladištenje ljepila
17	Grijani spremnik ljepila 2	6,5 m ³	Metalni grijani spremnik za skladištenje ljepila
20	Spremnik za vodenu otopinu karbamida (UREA)	5 m ³	Metalni spremnik za skladištenje vodene otopine karbamida (uree)

Linija za formiranje natresa i preša – oznaka 25 na Prilogu 1

Proizvodna linija za ploče iverice sastoji se od natresnih stanica, linije za formiranje, sustava prešanja i rukovanja gotovim sirovim pločama. Područje natresnih stanica sastavljeno je od niza transporterata i tri natresne stanice. Prva i treća natresna stanica formiraju vanjske slojeve, dok druga natresna stanica formira srednji sloj. Stanice rasprostiru materijal na traku za formiranje; vanjske natresne stanice pneumatski, upuhivanjem zraka, a srednja stanica mehanički, nizom valjaka i klapni. Kada je natres formiran na traci, prolazi kroz vagu natresa, rendgenski sustav mjerenja i distribucije materijala po širini natresa, magnet i detektor metala. Nakon toga, natres se sabija predprešom da bi se istisnuo zrak i učinio kompaktnijim prije ulaska u samu prešu. Ukoliko je detektiran metal ili masa nanosa nije u toleranciji, materijal se uklanja iz proizvodnog procesa. Sustav prešanja je kontinuirana preša s automatskom kontrolom i korekcijama debljine i tlaka (*tehnika 19b u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.*). Dugačka je 24 metra s mogućnošću produljenja. Natres se preša visokim tlakom i pod visokim temperaturama pri čemu se odvija reakcija otvrdnjavanja ljepila. Grijaće ploče na preši se zagrijavaju termouljem koje se zagrijava u kotlovima na biomasu. Za pripremu ljepila koristi se smola s niskim udjelom formaldehida, te se otpadni plinovi iz preše se prije ispuštanja u atmosferu pročišćavaju na mokrom filteru (*tehnika 10 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.6., tehnike 19a i 19c BATC WBP iz poglavlja 1.2.1. i tehnika 22 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*). Nakon prešanja, ploče se formatiraju pomoću uzdužnih i dijagonalnih pila. Nakon formatnih pila, mjeri se debljina, masa i kompaktnost ploče, te ukoliko bilo koji od parametara nije u toleranciji, ploča se uklanja iz proizvodnje i koristi kao sirovina (*12a u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*). Ploče se hlade i kondicioniraju u zvjezdastom hladnjaku, nakon čega se formiraju paketi i transportiraju na liniju brušenja.

Oko linije formiranja materijala na natresnoj traci postavljen je bukobran i na mokri filter je ugrađen prigušivač kako bi se smanjila buka (*tehnika 4f iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*).

Tablica - popis ispusta u zrak pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 3	Opis	Tehnika smanjenja emisija	Pridružene granične vrijednosti
Z10	Ispust aspiracije- odsisavanje s formatnih pila	Ciklofilter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.
Z18	Ispust aspiracije- odsisavanje iz preše za proizvodnju iverice	Mokri filter (<i>tehnika 19 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.

Kotlovnica - proizvodnja toplinske energije – oznaka 26 na Prilogu 1

U kotlovnici se nalaze 2 termouljna kotla na biomasu, svaki toplinskog učinka 5 MW. Kao gorivo za rad kotlova koriste se interno prikupljeni drveni ostaci (*tehnike 12a i 12b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*). Toplinska energija nastala pri izgaranju biomase većim dijelom se koristi za zagrijavanje termoulja, dok manji dio iskoristive toplinske energije sadržan u otpadnom plinu se koristi za sušenje iverja u izravno grijanoj sušari (*tehnika 7c u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5.*). Otpadni plin kotlova na biomasu također se provodi kroz mokri elektrostatski taložnik (WESP) te se ispušta u okoliš kroz ispuš Z15. Na spremniku termičkog ulja koristi se uređaji za prikaz nivoa. U kotlovima na biomasu proces se vodi automatski te se prati temperatura kako bi se omogućilo učinkovito izgaranje.

Tablica-popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
40	Skladište pepela	5 m ³	Spremnik pepela nastalog pri izgaranju biomase

Završna obrada i skladištenje drvenih ploča – oznaka 27 na Prilogu 1

Završna mehanička obrada se sastoji od rezanja rubova i brušenja. Širokotračna brusilica ima ukupno 10 brusnih agregata. Prva četiri kalibriraju ploču na nominalnu debljinu, dok ostalih 6 zaglađuju površinu. Rukovatelj brusilice upravlja strojem i klasira ploče. Brusna prašina se odsisava i potom koristi kao gorivo za sušenje iverja i grijanje termoulja (*12b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*). Nakon završne obrade drvene ploče se pakiraju, obavijaju zaštitnom ambalažom te se ili privremeno skladište unutar hale ili se odmah transportiraju na tržište i to cestovnim ili željezničkim transportom. Transport gotovih proizvoda iz proizvodne hale do skladišta gotovih proizvoda ili prijevoznog sredstva obavlja se viličarima na elektro pogon.

Tablica-popis ispusta u zrak pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 3	Opis	Tehnika smanjenja emisija	Pridružene granične vrijednosti
Z19	Ispust aspiracije- odsisavanje s brusilice	Vrećasti filter (<i>tehnika 20 BATC WBP, poglavlje 1.2.1.</i>)	Granične vrijednosti točka 2.1.1.

Tablica-popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Kapacitet	Namjena
27	Skladište gotovih proizvoda	14.000 m ³	Zatvoreno skladište gotovog proizvoda

Trafostanice opskrba električnom energijom – oznaka 31, 32, 33, 34, 35 Prilog 1

Za potrebe opskrbom električnom energijom na lokaciji se nalazi pet trafostanica snaga 5.479, 1.728, 5.095, 4.021 i 12.460 kW.

Otpadne vode

Na lokaciji nastaju oborinske, tehnološke, sanitarne otpadne vode i otpadne vode s parkirališnih i manipulativnih površina. Voda za tehnološke potrebe koja se koristi u postrojenju se ugrađuje u proizvod ili ispušta u okoliš u obliku vodene pare, a ostatak se koristi na tehnološke potrebe pranja aparata za pripremu ljepila i odvajača materijala prije bubnja sušare (čišćenje zaostalih drvenih čestica kako ne bi došlo do zapaljenja), vlaženje materijala u svrhu sprječavanja nastanka prašine i sprječavanja zapaljenja (većinom zaostaje u ulaznoj sirovini i isparava prilikom sušenja) (*tehnika 2e u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.*).

Tehnološke otpadne vode, oborinske vode, sanitarne otpadne vode i otpadne vode s parkirališnih i manipulativnih površina prikupljaju se zasebnim internim sustavom odvodnje, te se prvo pomoću rešetki mehanički odvaja grubi materijal iz otpadnih voda (*tehnika 25a u BATC WBP iz poglavlja 1.3.*), a zatim se pročišćavaju na separatorima ulja (*tehnika 25b i 25c u BATC WBP iz poglavlja 1.3.*). Nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja vode se ispuštaju u javni sustav odvodnje Grada Bjelovara preko obilježenih kontrolnih (K1 i K2 na Prilogu 2).

Skladištenje otpada – oznaka 36, 37, 38, 40, 41 i 42 Prilog 1

Otpad se odvojeno prikuplja na lokaciji ovisno o vrsti, svojstvu i agregatnom stanju, te se skladišti u namjenskim spremnicima na za to predviđenim mjestima. Sav otpad skladišti se na vodonepropusnoj podlozi, a u slučaju skladištenja tekućeg otpada, osigurane su sekundarni spremnici odgovarajućeg volumena (*tehnika 5.II. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*). Sve vrste otpada zbrinjavaju se putem ovlaštenih pravnih osoba uz propisanu dokumentaciju.

Pepeo nastao izgaranjem u kotlovima se s rešetki ložišta skladišti u zatvorenim spremnicima na vodonepropusnoj podlozi (*tehnike 13c i 13d u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*), te se stalno razmatra predaja pepela drugim pravnim osobama koje bi ga koristile kao sirovinu (*tehnika 13a u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*) (*uvjet 1.3.2.*).

Na lokaciji se nalaze dovoljne količine piljevine kao adsorbensa u slučaju istjecanja tvari za pripremu ljepila i dizel goriva. Međutim, kako je piljevina onečišćena s opasnim tvarima vrlo zapaljiva, na lokaciji se skladišti i 60 kg adsorbensa u granulama koji ima prvenstvo prilikom korištenja. Iskorišteni kontaminirani medij će se skladištiti u zatvorenim spremnicima na vodonepropusnoj podlozi (*tehnika 5.VII. iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*).

Otpadna voda s krutim česticama iz mokrog elektrostatskog taložnika i mokrog filtera će se sakupljati u namjenske spremnike i predavati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.

Tablica-popis skladišta pridruženih podjedinici

Oznaka Prilog 1	Naziv	Namjena
24	Skladište drvnog otpada (prihvat od drugih pravnih osoba)	Skladištenje drvnog otpada koji se prihvaća od drugih pravnih osoba
36	Skladište otpadnog ljepila	Skladištenje otpadnog ljepila iz proizvodnje
37	Skladište otpadnih ulja	Skladištenje otpadnih ulja
38	Skladište ostalog opasnog otpada	Skladištenje ostalog opasnog otpada koji nastaje tijekom proizvodnog procesa.
40	Skladište pepela	Spremnik pepela nastalog pri izgaranju biomase
41	Skladište otpadnog željeza	Spremnik otpadnog željeza nastalog tijekom čišćenja ulaznih sirovina i održavanja pogona

42	Skladištenje miješanih metala	Spremnik otpadnih miješanih metala nastalih tijekom čišćenja ulaznih sirovina i održavanja pogona
----	-------------------------------	---

Spremnik dizel goriva – oznaka 29 na Prilogu 1

Spremnik ima kapacitet 30 m³, služi za opskrbu gorivom viličara, utovarivača i ostalih radnih strojeva sa dizelskim motorom. Spremnik se nalazi na vodonepropusnoj podlozi, opremljen je dvostrukom stjenkom i tankvanom, te je odvojen od ostalih sirovina. Na spremniku se nalazi uređaj za prikaz razine goriva i nadzire se punjenje spremnika kako ne bi došlo do prepunjenja.

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

MDF ploče – oznaka 39 na Prilogu 1.

MDF ploče se ne proizvode u proizvodnji već se kupuju od drugih pravnih osoba te se na njih lijepe završni slojevi različitih materijala čime se dobiva završni proizvod.

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Sustav upravljanja okolišem

- 1.2.1.** Postupati u skladu sa uspostavljenim internim sustavom upravljanja okolišem temeljenim na Zaključcima o NRT-u., sa sastavnim dijelom kojeg je *006-EMSTP Operativni plan* kao pog. IV sustava. (*tehnika 1.1-IX u BATC WBP iz poglavlja 1.1.1.*)

Kontrola i nadzor procesa

- 1.2.2.** Ispitivati ulaznu drvenu sirovinu na udio vlage te u slučajevima kada se radi o sirovini (otpadnom drvu) koje je prethodno moglo biti kontaminirano postupcima izvan postrojenja, provoditi analizu drveta primljenog na uporabu sukladno internom dokumentu *006-EMSTP Operativni plan* na sljedeće onečišćujuće tvari: As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn, Cl, F i PAH. Temeljem analize ovih parametara, te utvrđivanja da li su ove vrijednosti parametara nastale kontaminacijom drveta, provoditi praćenje emisija temeljem uvjeta 1.5.1.5. (*tehnika 2b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.*)
- 1.2.3.** Pratiti iskorištenost dijelova opreme, te redovito održavati i čistiti opremu u skladu s *Planom održavanja*. O korektivnim radnjama voditi zapise. (*tehnika 2d u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.*)
- 1.2.4.** Pratiti potrošnju energije u skladu s dokumentom *006-EMSTP Operativni plan* i analizirati prikupljene podatke u sklopu preispitivanja upravljanja okolišem, te provoditi osposobljavanja, unapređenje energetske učinkovitosti i zamjene neefikasne opreme. O postupanju voditi zapise. (*tehnika 6. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.5. i tehnika 4 u BREF ENE iz poglavlja 4.2.2.2.*)
- 1.2.5.** Pratiti tlak i temperaturu u sustavima kompresije zraka u skladu s *006-EMSTP Operativni plan*. (*tehnika 25 u BREF ENE iz poglavlja 4.3.7.*)

Sprječavanje emisija u zrak

- 1.2.6.** Redovito čistiti prometne putove za transport sirovina i proizvoda, skladišne prostore i vozila sukladno internom dokumentu *006-EMSTP Operativni plan*. (*tehnika 2d u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2. i tehnika 23a u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2.*)

- 1.2.7. Prijem i skladištenje ulaznih sirovina koje mogu stvarati emisije prašine obavljati sukladno internom dokumentu *006-EMSTP Operativni plan*. Voditi zapise o postupanju. (*tehnika 23b, 23c i 23d u BATC WBP iz poglavlja 1.2.2. i tehnike u BREF EFS iz poglavlja 5.3.1. i 5.4.1.*)

Sprječavanje emisija u vode

- 1.2.8. Kao uvjet dozvole primjenjivati interne dokumente: *Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda* za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. u Bjelovaru, *Plan rada i održavanja vodnih građevina za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda* za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. u Bjelovaru, *Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda* za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. u Bjelovaru te *Interno uputstvo za provođenje kontrole ispravnosti građevina za odvodnju otpadnih voda*. (sukladno posebnom propisu – *Zakon vodama „Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18*)
- 1.2.9. Održavati i ispitivati ispravnost kompletnog internog sustava odvodnje svakih 8 godina. (uzimaju se u obzir posebni propisi - *Zakon o vodama, „Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14 i 46/18, i Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, „Narodne novine“, broj 3/11*)
- 1.2.10. Pregledavati i ispitivati spremnike tekućih sirovina na nepropusnost, te provjeravati prema *Planu održavanja postrojenja* prirubnice, ventile i cijevi koje se upotrebljavaju za prijenos tekućih sirovina na propuštanje. O postupanju voditi zapise. (*tehnika 5 (IV., V., VI. i VIII.) u BATC WBP iz poglavlja 1.1.4., tehnika u BREF EFS iz poglavlja 5.1.1.1.*)

Sprječavanje razine buke

- 1.2.11. Provoditi kontrolne tehnike i nadzor sukladno internim dokumentima *006-EMSTP Operativni plan* i *Plan održavanja postrojenja* te ograničiti brzinu kretanja vozila na lokaciji postrojenja. O postupanju voditi zapise. (*tehnika 4 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.3.*)

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

- 1.3.1. Stalno smanjivati količinu otpada ili ponovno upotrebljavati otpad u skladu sa internim dokumentom *006-EMSTP Operativni plan*. (*tehnika 11 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*)
- 1.3.2. Izrađivati godišnju analizu mogućnosti uporabe pepela s rešetki ložišta te obrazložiti i evidentirati rezultate te analize. (*tehnika 13a u BATC WBP iz poglavlja 1.1.7.*)

Uvjeti za gospodarenje otpadom, osim navedenih pod točkama 1.3.1. i 1.3.2. ovog poglavlja, ne određuju se posebno jer su mjere za postupanje s otpadom koji nastaje u proizvodnji opisane u procesnim tehnikama.

1.4. Sprječavanje akcidenata

- 1.4.1. Primjenjivati i ažurirati interni dokument za sprječavanje onečišćenja voda i provoditi korektivne postupke u slučaju njihove pojave prema *Operativnom planu mjera za*

slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda za postrojenje Kronospan CRO d.o.o. u Bjelovaru. O korektivnim radnjama voditi zapise. (sukladno posebnom propisu – Državni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda, „Narodne novine“ broj 5/11)

1.4.2. Svu vodu nastalu gašenjem požara prikupiti te zbrinuti pridržavajući se uvjeta navedenih u *Operativnom planu interventnih mjera u slučaju izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda*. O postupanju voditi zapise. (tehnika 5.IX. u BATC WBP iz poglavlja 1.1.4.)

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

1.5.1. Emisije u zrak

1.5.1.1. Na ispustima otpadnih plinova i krutih čestica imati stalno mjerno mjesto koje će se koristiti za praćenje emisija. Mjerno mjesto mora odgovarati zahtjevima norme HRN EN 15259. (REF ROM, poglavlja 3.3. i 4., a koji uzima u obzir posebni propis – Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)

1.5.1.2. Provoditi povremena mjerenja emisije prašine, ukupnih hlapivih organskih spojeva (UHOS), formaldehida i NO_x na ispustu Z15, najmanje jednom svakih šest mjeseci. (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., te tehnike 17 i 18 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.).

1.5.1.3. Provoditi povremena mjerenja emisije prašine, ukupnih hlapivih organskih spojeva (UHOS) i formaldehida na ispustu Z18, najmanje jednom svakih šest mjeseci. (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., te tehnika 19 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.).

1.5.1.4. Provoditi povremena mjerenja emisije prašine na ispustima Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z16, Z17 i Z19, najmanje jedanput godišnje. (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., te tehnika 20 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.)

1.5.1.5. Mjerenje emisijskih veličina u zrak provoditi sljedećim analitičkim metodama:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/referentna norma
krute čestice (prašina)	HRN EN 13284-1:2017 HRN ISO 9096:2017.
dušikovi oksidi	HRN EN 14792:2017
UHOS	HRN EN 12619:2013
formaldehid	VDI 3862-2
teški metali (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn)*	EN 13211 (za Hg) EN 14385 (ostali metali)
HCl*	EN 1911
HF*	ISO 15713
PCCD/F*	EN 1948, dijelovi 1, 2 i 3
*provodi se ako je utvrđena kontaminacija drva koje se koristi kao gorivo prema uvjetu 1.2.2.	
Učestalost praćenja za parametre HCl i HF je najmanje jednom svakih šest mjeseci, a za parametre teški metali (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn) i PCCD/F je najmanje jednom godišnje (tehnika 14 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8.).	

- 1.5.1.6.** Za uzorkovanje i mjerenje moguće je koristiti i druge akreditirane metode mjerenja. (REF ROM, poglavlje 3.4.3.)
- 1.5.1.7.** Povremeno mjerenje sastoji se od tri pojedinačna polusatna mjerenja ili jednog devedesetominutnog. Rezultate pojedinačnih povremenih mjerenja iskazati kao srednje polusatne vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne vrijednosti preračunati na jedinicu volumena suhih otpadnih plinova pri normnom stanju plina, te referentnom volumnom udjelu kisika za ispuštanje Z15. (Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)
- 1.5.1.8.** Vrednovanje mjerenja emisija provodi se analizom svih dobivenih rezultata mjerenja. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavlja se usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja (najmanje tri pojedinačna mjerenja kao polusatni prosjek) s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjerne nesigurnosti (intervala) odnosno ako vrijedi $E_{mj} + [\mu E_{mj}] \leq E_{gr}$, gdje je $[\mu E_{mj}]$ interval mjerne nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijske veličine onečišćujuće tvari, koji sadrži pozitivne i negativne vrijednosti disperzije rezultata mjerenja, prihvaća se da nepokretni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE. (Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 129/12 i 97/13)
- 1.5.1.9.** Kontinuirano računalno bilježiti pad tlaka na ciklofilterima i vrećastim filterima u skladu s 006-EMSTP Operativni plan. Tlak u ciklofilterima i vrećastim filterima se mora kretati u rasponima: 300 – 1500 Pa. (tehnika 15 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8.)

1.5.1.10. Emisijska koncentracija izmjerenih vrijednosti računa se:

$$E_R = \frac{21 - O_R}{21 - O_M} \times E_M$$

E_R : emisijska koncentracija kod referentnog udjela kisika, O_R : referentni udio kisika, O_M : mjerena koncentracija kisika, E_M : mjerena emisijska koncentracija;

-referentni udjeli O_R za izravno grijane PB ili OSB sušare za ploče: 18 % vol.

-referentni udjeli O_R za ostale izvore predviđene zaključcima: nema korekcije

- za povezane aktivnosti: prema posebnim propisima

(Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama - opća razmatranja)

1.5.1.11. Vrednovanje emisija dioksina i furana temelji se na uzimanju uzoraka u razdoblju ne manjem od šest i ne većem od 8 sati. (poseban propis: Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 87/17)

1.5.2. Emisije u vode

1.5.2.1. Ispitivati emisije otpadnih voda koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje putem ispusta K1 i K2 iz kompozitnog uzorka. Uzorkovanje obavljati tijekom trajanja tehnološkog procesa, dva puta godišnje za oba navedena ispusta, putem ovlaštenog laboratorija. (tehnika 16 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., a u obzir se uzima posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

1.5.2.2. Ispitivati u tehnološkim otpadnim vodama pokazatelje koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje putem ispusta K1 i K2: temperatura, pH, taložive tvari, KPK_{Cr} , BPK_5 ,

adsorbilni organski halogeni (AOX), ukupni dušik i ukupni fosfor. (*tehnika 16 u BATC WBP iz poglavlja 1.1.8., a u obzir se uzima posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*).

- 1.5.2.3.** Mjerenje parametara za analizu otpadnih voda provoditi sljedećim analitičkim metodama:

Parametar analize	Analitička metoda mjerenja/referentna norma
temperatura	DIN 38404-4:1976
pH	HRN EN ISO 10523:2012
taložive tvari	DIN 38409:1980
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004
adsorbirani organski halogeni	HRN EN ISO 9562:2004
ukupni dušik	HACH metoda
ukupni fosfor	HRN EN ISO 6878:2008

- 1.5.2.4.** 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. (*sukladno posebnom propisu – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16*)

- 1.5.2.5.** Koncentracija kao srednja vrijednost 24 satnog proporcionalnog uzorka toka određuje se kao:

$$C_w = \frac{\sum_{i=1}^n c_i q_i}{\sum_{i=1}^n q_i}$$

gdje su:

n - broj mjerenja

c_i – srednja koncentracija i mjerenja (prema rezultatima mjerenja koja uključuju i mjernu nesigurnost)

q_i –srednji tok za vrijeme i perioda

(*Zaključci o najboljim raspoloživim tehnikama - opća razmatranja*)

- 1.5.2.6.** Provesti jednokratnu analizu na sve pokazatelje iz Tablice 1, Priloga 1 Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) u svrhu detaljnog utvrđivanja pokazatelja koji su prisutni u otpadnoj vodi. Temeljem rezultata mjerenja odlučuje se o izmjeni rješenja. (*temeljem mišljenja Hrvatskih voda u postupku*)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

- 1.6.1.** U slučaju potrebe izvanrednog, odnosno prijevremenog zatvaranja i razgradnje postrojenja ili dijela postrojenja, izraditi *Plan razgradnje postrojenja* te poduzeti sve potrebne mjere kako bi se izbjegao rizik od onečišćenja i lokacija postrojenja vratila u zadovoljavajuće stanje. (*u skladu s kriterijem 10. Priloga III. Uredbe*)

- 1.6.2.** Razgradnja postrojenja obuhvaća sljedeće aktivnosti:

- obustava rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje proizvodnih objekata, objekata za skladištenje, pomoćnih objekata, i uklanjanje gotovih proizvoda, sirovina i pomoćnih tvari,
- uklanjanje i adekvatno zbrinjavanje otpada, čišćenje proizvodnih objekata i ostalih objekata,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu.

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak

2.1.1. Pridržavati se sljedećih graničnih vrijednosti emisija u zrak:

Ispust	Emisija	Granična vrijednost	
Z15	prašina	29 mg/Nm ³	
	UHOS (izraženo kao C)	200 mg/Nm ³	
	formaldehid	10 mg/Nm ³	
	dušikovi oksidi (NO _x)	244 mg/Nm ³	
<p><i>tehnike 17 i 18 u BATC WBP poglavlju 1.2.1., te Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 87/17, uz primjenu pravila miješanja radi određivanja graničnih vrijednosti emisija iz različitih izvora.</i></p>			
	Metali i spojevi metala izraženi kao:	Granične vrijednosti koje ulaze u izraz za pravilo miješanja	
Z15*	Hg, Cd	0,05 mg/m ³	
	As, Pb, Cr, Cu, Zn	0,5 mg/m ³	
	prašina	30 mg/m ³ kao A	10 mg/m ³ kao B
	UHOS (izraženo kao C)	20 mg/m ³ kao A	10 mg/m ³ kao B
	HCL	60 mg/m ³ kao A	10 mg/m ³ kao B
	HF	4 mg/m ³ kao A	2 mg/m ³ kao B
	PCCD/F	0,1 ng/ m ³	
<p><i>*praćenje teških metala (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Zn), HCl, HF i PCCD/F (prema tehnici 2b u BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.) u slučaju primjene kao goriva drveni materijal (bruševina i prašina) kontaminiranog tim metalima i spojevima prema uvjetu 1.2.2. (tehnika 2b iz BATC WBP iz poglavlja 1.1.2.), temeljem GVE iz posebnog propisa, provodi se pravilom miješanja u skladu s člankom 135. st. 3. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 87/17.</i></p> <p><i>Koristi se formula pravila miješanja:</i></p> $C = \frac{C_1 \cdot Q_{1,max} + C_2 \cdot Q_{2,max}}{Q_{1,max} + Q_{2,max}}$ <p><i>C- granična vrijednost na mjernom mjestu Z15 u slučaju *</i> <i>C₁- granična vrijednost bez primjene kontaminiranog goriva bruševine i prašine</i> <i>C₂- granična vrijednost sa primjenom kontaminiranog goriva u slučaju *</i></p>			

$Q_{1,max}$ - volumni protok koji nastaje izgaranjem ostalog goriva $Q_{2,max}$ volumni protok koji nastaje izgaranjem kontaminirane bruševine i prašine kao A, kao B - sukladno članku 134. stavak 3. Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“ broj 87/17		
Z18	prašina	15 mg/Nm ³
	UHOS	100 mg/Nm ³
	formaldehid	15 mg/Nm ³
Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8, Z9, Z10, Z11, Z12, Z13, Z14, Z16, Z17 i Z19	prašina	5 mg/Nm ³
tehnike 19 i 20 u BATC WBP iz poglavlja 1.2.1.		

2.2. Emisije u vode

2.2.1. Granične vrijednosti u otpadnim vodama koje se ispuštaju u sustav javne odvodnje putem ispusta K1 i K2 su:

Ispust	Emisija	Granična vrijednost
K1 K2	Temperatura - °C	40
	pH	6,5 – 9,5
	Taložive tvari - ml/lh	10
	KPK _{Cr} - mgO ₂ /l	700
	BPK ₅ - mgO ₂ /l	250
	Adsorbilni organski halogeni – mg/l	0,5
	Ukupni fosfor - mg/l	10
	Ukupni dušik - mg/l	50

(posebni propis – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16 kojom se propisuju najveće GVE koje se mogu dopustiti)

2.3. Emisija buke

2.3.1. Nakon stupanja na snagu ovog Rješenja, u roku od 90 dana provesti mjerenje buke od strane osobe ovlaštene za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke unutar postrojenja i izvan granica postrojenja. U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti mjerenja izraditi program smanjivanja buke koji uključuje mapiranje izvora buke, određivanje receptora izvan lokacije, izradu modela širenja buke, te procjenu najisplativijih mjera, tehnika i njihovu primjenu. Efikasnost poduzetih mjera dokazati ponovljenim mjerenjem iz prethodne točke. (tehnike 4b i 4c u BATC WBP iz poglavlja 1.1.3., a koje uzimaju u obzir odredbe iz Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, broj 145/04)

2.3.2. Rezultati mjerenja buke ne smiju prelaziti dopuštenu razinu buke (u zoni gospodarske namjene 80 dB (A) danju i noću, na granici s građevinom prometne infrastrukture 65

dB (A) danju i 50 dB (A) noću). (uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, „Narodne novine“, broj 145/04)

3. MJERE IZVAN POSTROJENJA

Ne propisuju se uvjeti izvan postrojenja.

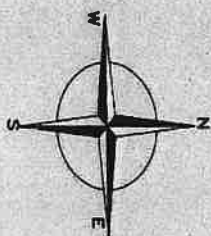
4. UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU PUTEM NRT-a

4.1. Obveze izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

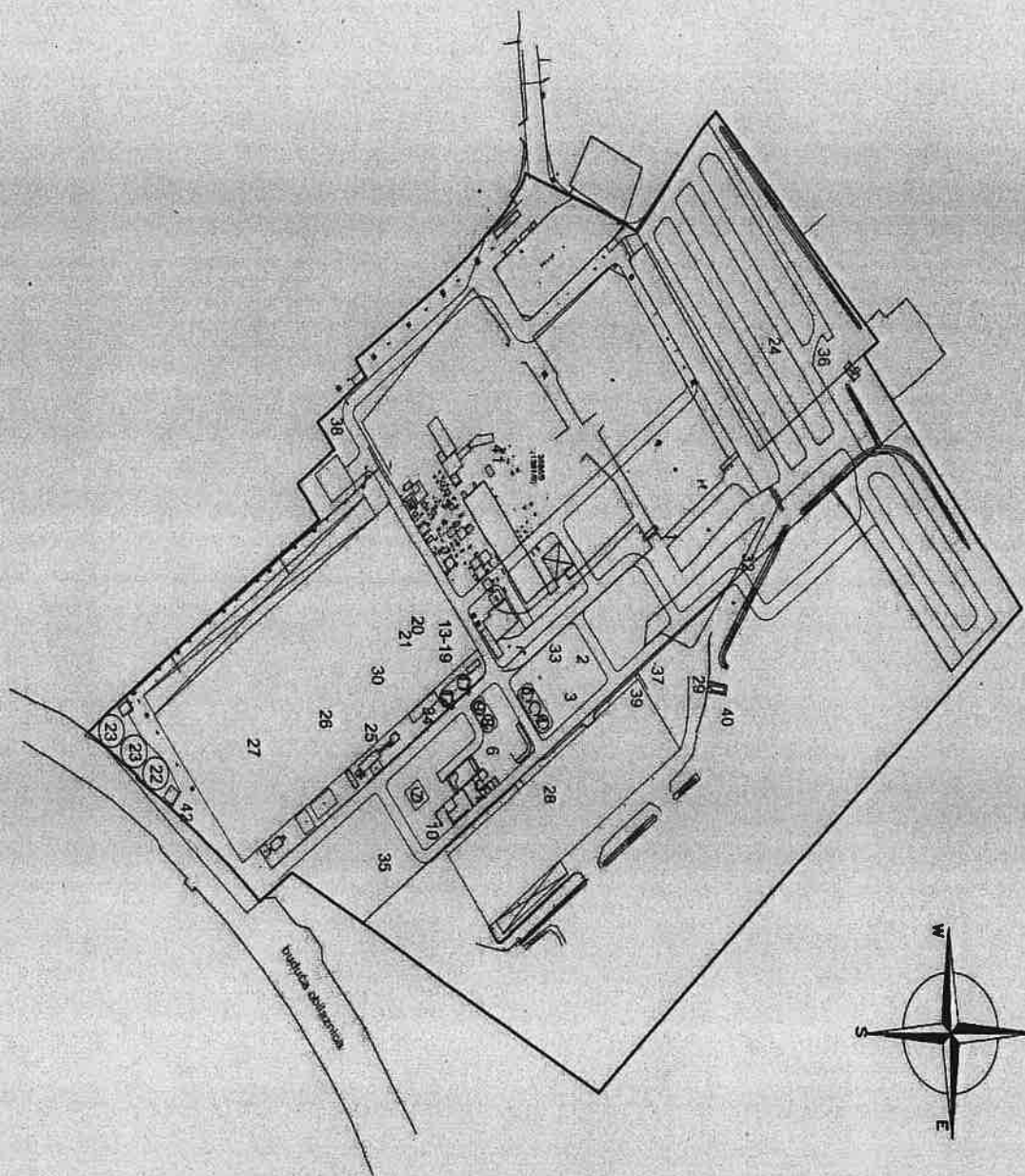
- 4.1.1.** Kontrolu, nadzor i evidenciju sa zapisima o postupanju prema uvjetima iz knjige uvjeta ovog rješenja, kao i dokumenti navedeni u ovom rješenju pod točkama 1.2.2., 1.2.3., 1.2.4., 1.2.5., 1.2.6., 1.2.7., 1.2.8., 1.2.9., 1.2.10., 1.2.11., 1.3.1., 1.3.2., 1.4.1., 1.4.2., te o poduzetim postupanjima prema njima, moraju biti dostupni u slučaju postupanja i inspekcijuskog nadzora. (u vezi odredbi čl. 227. st. 7. Zakona)
- 4.1.2.** Rezultate praćenja emisija u tekućoj godini dostavljati nadležnom tijelu za inspekcijske poslove na način i u rokovima određenim uvjetima o učestalosti mjerenje u ovom Rješenju. U slučaju prekoračenja graničnih vrijednosti emisija u okoliš, bez odgađanja obavijestiti nadležno tijelo za inspekcijske poslove. (sukladno članku 23. stavka 5. Direktive o industrijskim emisijama i članku 117. Zakonu o zaštiti okoliša)
- 4.1.3.** Rezultate praćenja emisija prema ovom rješenju dostaviti nadležnom tijelu u županiji najmanje jednom godišnje, najkasnije do 1. ožujka za prethodnu godinu, sa sadržajem koji je određen rješenjem u dijelu uvjeta praćenja, a koje je o tome dužno obavijestiti javnost. Ako se kroz rezultate praćenja u rokovima koji su utvrđeni rješenjem utvrdi prekoračenje graničnih vrijednosti emisija propisanih dozvolom, tada je na isto potrebno upozoriti gore navedeno tijelo izvan zadanih rokova. (sukladno članku 142. temeljnog propisa – Zakon o zaštiti okoliša)
- 4.1.4.** Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka. Evidenciju o pritužbama pohraniti uz Rješenje o okolišnoj dozvoli i dati na uvid prilikom inspekcijuskog nadzora. (sukladno Zakonu o zaštiti okoliša)
- 4.1.5.** Voditi očevidnike o nastanku i tijeku otpada za svaku vrstu otpada. (sukladno posebnom propisu – Pravilnik o gospodarenju otpadom, „Narodne novine“ broj 117/17)
- 4.1.6.** Emisije u zrak i vode te količine nastalog otpada prijavljivati u Registar onečišćavanja okoliša (ROO) na propisanim obrascima te dostavljati nadležnom tijelu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Ovaj uvjet postoji ukoliko se prijeđe prag definiran za pojedino onečišćenje. (sukladno posebnom propisu – Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša, „Narodne novine“ broj 87/15)
- 4.1.7.** Podatke o količinama ispuštene otpadne vode dostavljati hrvatskim vodama – VGO za srednju i donju Savu, dvaput godišnje, na obrascu A1 iz Priloga 1.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. (sukladno posebnom propisu – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

- 4.1.8.** Podatke o obavljenom ispitivanju otpadnih voda od strane ovlaštenih laboratorija dostavljati putem očevidnika ispitivanja trenutačnog uzorka (obrazac B1 Priloga 1.A Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda), uz koje se obavezno prilažu i originalna analitička izvješća ovlaštenih laboratorija, u roku od mjesec dana od obavljenog uzorkovanja. *(sukladno posebnom propisu – Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, „Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)*

KRONOSPAN CRO Bjelovar – situacijski prikaz



MJERILO 1:2000



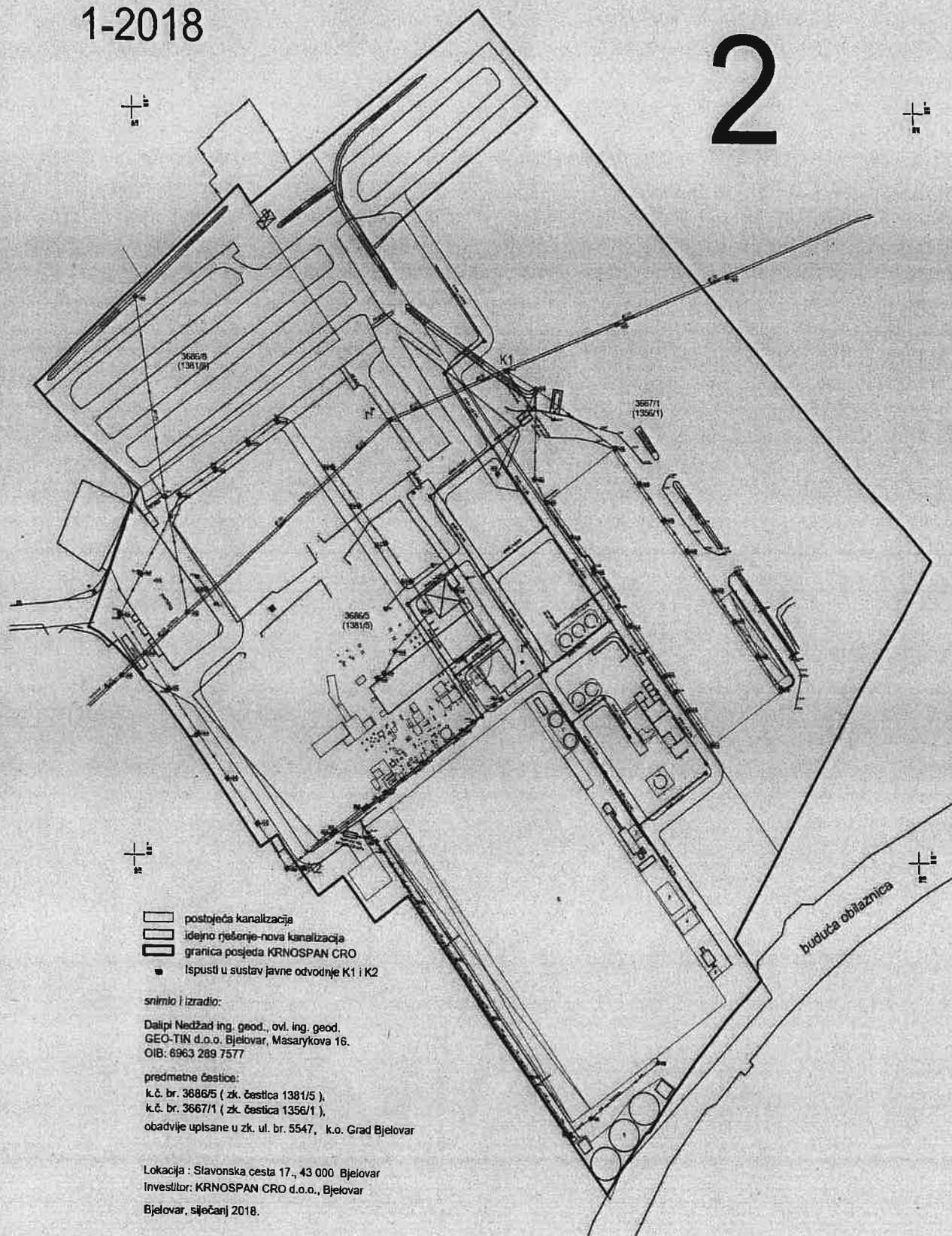
1. Dvostrani sustavni - pomoćni podova
2. Dvostrani bunbar za mlino materijal
3. Soba sigurne
4. Soba mekog kreveta - 2X
5. Soba pjevanja
6. Dvostrani bunbar kreveta u stubu
7. Protupadna staza
8. Soba budorinje
9. Soba izdvojenja pralino
10. Soba za kofe za uvoznjavanje
11. Soba suhog kvepa - VS
12. Soba suhog kvepa - SS
13. Dvostrani bunbar SS
14. Dvostrani bunbar VS
15. Spremnici pepela - 1,2,3,4
16. Spremnici pepela - 1,2,3,4
17. Spremnici pepela - 1,2,3,4
18. Spremnici za otkonice
19. Spremnici za otkonice
20. Spremnici za vodu u otpru keramika (UREA)
21. Spremnici vode za hidrantu mlaku
22. Spremnici vode za spremler mlaku - 2X
23. Spremnici vode za spremler mlaku - 2X
24. Vanjsko dvokontni istakcije
25. Linije praljenja
26. Kabinica
27. Završna dvokontni istakcije
28. Potrošna zgrada
29. Spremnici oza goriva
30. Laboratorij (na katu)
31. Laboratorij
32. Laboratorij
33. Laboratorij
34. Laboratorij
35. Laboratorij
36. Laboratorij
37. Laboratorij
38. Laboratorij
39. Laboratorij
40. Laboratorij
41. Laboratorij
42. Laboratorij

KRONOSPANCRO Bjelovar

KANALIZACIJA, postojeća i idejno rješenje za novu kanalizaciju

1-2018

2



- postojeća kanalizacija
- - - idejno rješenje-nova kanalizacija
- ▬ granica posjeda KRNOSPAN CRO
- Ispusti u sustav javne odvodnje K1 i K2

snimio i izradio:

Dalipi Nedžad ing. geod., ovl. ing. geod.
GEO-TIN d.o.o. Bjelovar, Masarykova 16.
OIB: 6963 289 7577

predmetne čestice:

k.č. br. 3686/5 (z.k. čestica 1381/5),
k.č. br. 3667/1 (z.k. čestica 1356/1),
obadvije upisane u z.k. ul. br. 5547, k.o. Grad Bjelovar

Lokacija : Slavonska cesta 17., 43 000 Bjelovar
Investitor: KRNOSPAN CRO d.o.o., Bjelovar
Bjelovar, siječanj 2018.

Prilog 3. Tlocrt postrojenja sa prikazom mjesta emisija u zrak

