Ministarstvo zaštite okoliša i prirode temeljem članka 95. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13 i 78/15) i točke 6.4. b (ii) djelatnost priloga I. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" broj 8/14), i povodom zahtjeva operatera Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o. iz Zagreba, sa sjedištem u Zagrebu, Milana Sachsa 1, radi ishodenja okolišne dozvole za postojeće postrojenje za proizvodnju bezalkoholnih pića Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o., Zagreb, donosi

RJEšENJE
O OKOLIŠNOJ DOZVOLI

I. Za postrojenje – postojeće postrojenje za proizvodnju bezalkoholnih pića Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o., Zagreb, operatera Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o. iz Zagreba sa sjedištem u Zagrebu, Milana Sachsa 1, utvrđuje se okolišna dozvola u točkama II. - V. Izreke ovog rješenja. Glavna djelatnost postrojenja je: 6.4. b Obrada i prerada, osim isključivog pakiranja, sljedećih sirovina namijenjenih za proizvodnju hrane ili hrane za životinje bez obzira da li su prethodno obrađene: (ii) samo sirovina biljnog podrijetla, kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 300 t na dan.

II. 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 prilogom ovog rješenja.

III. U ovom rješenju nema zaštićenih odnosno tajnih podataka u vezi rada predmetnog postrojenja.

IV. Rok za razmatranje uvjeta dozvole ovog rješenja je 5 godina.

V. Ovo rješenje dostavlja se Hrvatskoj Agenciji za okoliš i prirodu radi upisa u Očevidnik okolišnih dozvola.
Obrazloženje


1. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13 i 78/15)
2. Uredbe o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14)
3. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja
4. Odgovarajućom primjenom Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresiranje javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 64/08)


U pogledu vrijednosti emisija pokazatelja BPK₅ i KPK za ispuštanje otpadnih voda, Ministarstvo nalazi da se mogu dopustiti vrijednosti koje ne remete rad niti nepovoljno utječu na sustav javne odvodnje, a što je dokazano u postupku ocjenom navedene Analize, za pokazatelje BPK₅ 2 000 mg/l i KPK 6 000 mg/l. Pri tome se vrijednosti prema članku 5. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, kao posebnog propisa kojim se ne regulira pitanje uvjeta okolišne dozvole, mogu smatrati vrijednostima za koje ne postoji obaveza primjene kod postrojenja koja primjenjuju najbolje raspošložive tehnike, ukoliko se te vrijednosti ne mogu smatrati pridruženim graničnim vrijednostima emisija najboljim raspoloživim tehnikama te ukoliko se u postupku izdavanja okolišne dozvole mogu odrediti drugačije vrijednosti temeljem kriterija najboljih raspošloživih tehnika, uzimajući u obzir zahtjevanih okoliša, a što je propisano Zakonom o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13 i 78/15), članak 97. stavak 3 i Uredbom o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine", broj 8/14), Prilog III. Također, trebalo je uzeti u obzir da se otpadne vode s vrijednostima pokazatelja BPK₅ i KPK iz Analize dalje

Stranica 3 od 20
ispuštaju u sustav javne odvodnje uz dopuštenje operatera uredaja i nadležnog tijela, a navedenom je Analizom dokazano da te vrijednosti ne utječu nepovoljno na sustav javne odvodnje.

Također je trebalo uzeti u obzir da Odluka o odvodnji Grada Zagreba kojom se, temeljem Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, treba urediti pitanje graničnih vrijednosti emisija u sustavu javne odvodnje, još nije donesena, unatoč tome što je Ministarstvo u postupku izdavanja rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za Zagrebačku pivovaru (KLASA: UP/I 351-03/12-02/26, URBROJ: 517-06-2-2-1-14-50) od 6. lipnja 2014. zatražilo rješavanje tog pitanja koje se odražava i na ovaj predmetni postupak. Pri tome se odluka o dopuštenju vrijednosti pokazatelja za BPK₅ i KPK u ovom rješenju ne može smatrati prejudiciranjem odnosa između operatera postrojenja za proizvodnju bezalkoholnih pića Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o., Zagreb i operatera sustava javne odvodnje Grada Zagreba, u čije se odnose, niti u financijskom niti tehničkom dijelu, izrekom rješenja, kao i mjerama i uvjetima iz izreke propisanim ovim rješenjem ne ulaže.

Budući da je donošenje rješenja o okolišnoj dozvoli i obveza Republike Hrvatske prema Međunarodnom ugovoru o pristupanju Europskoj uniji (Narodne novine – Međunarodni ugovori, br. 2/2012 od 28. ožujka 2012.) za sva postrojenja koja ispunjavaju uvjete za dobivanje takvog rješenja i u rokovima predviđenim navedenim ugovorom, ta da je Ministarstvo nadležno za provođenje dijela navedenog ugovora, koji se tiče izdavanja okolišne dozvole, ovo rješenje, s dopuštenim graničnim vrijednostima emisija BPK₅ i KPK u otpadnim vodama, trebalo je donijeti i zbog toga.

Zbog tih razloga, a uzimajući u obzir i da su dopuštene vrijednosti za pokazatelje BPK₅ i KPK u otpadnim vodama u skladu s najboljim raspoloživim tehnikama te da je to ovim rješenjem i utvrđeno, donosi odluku kao u izreci.

Točka I. i točka II. Izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakon o zaštiti okoliša i Uredbe o okolišnoj dozvoli, na referentnim dokumentima o najboljim raspoloživim tehnikama te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima.

Mjere i uvjeti dozvole temelje se na odredbama čl. 112. Zakona o zaštiti okoliša i čl. 32. Uredbe o okolišnoj dozvoli, a uzimajući u obzir dokumente o NRT-u, kriterije za određivanje NRT-a i posebne propise:

1. **TEHNIKE VEZANE ZA PROCESE U POSTROJENJU**

1.1. Procesne tehnike


1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Uzimaju se u obzir najbolje raspoložive tehnike iz RDNRT za industriju hrane, pića i mlijeka.

Najbolje raspoložive tehnike iz referentnog dokumenta ("Reference Document on Best Available Techniques for the Food, Drink and Milk Industries") potvrđene su u postupku okolišne dozvole
kao najbolje raspoložive tehnike kroz Poglavlje H. Stručne podloge Zahtjeva, te se kao takve primjenjuju u opisu procesa i uvjetima dozvole.
Primijenjene tehnike opravdane su mišljenjima nadležnih tijela kao što je navedeno u obrazloženju.

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju sljedeći interni dokumenti:
Plan uzorkovanja i analiza, Plan redovitog održavanja, Plan preventivnog održavanja, Procedure tijednog planiranja, Interni planovi čišćenja, Interni procedure čišćenja i pranja opreme i pogona, Rukovanje opasnim kemikalijama, Uputa vozačima kamiona o ponašanju i radu na siguran način u prostorima Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o.

Uvjeti rješenja određeni su primjenom sljedećih internih dokumenta: Procedura kontrole procesa obrade otpadne vode, Godišnji planovi i pojedinačni ciljevi upravljanja okolišem.

1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

Uzimaju se u obzir poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama : RDNRRT za industriju hrane, pića i mljeve, Pravilnika o gospodarenju otpadom (,,Narodne novine“ broj 23/14 i 51/14), a uzimaju u obzir i mišljenje Sektora za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav (Klasa: 351-01/15-02/19, UrBROJ: 517-06-3-2-15-2) od 22. travnja 2015.

Uvjeti rješenja određeni su primjenom sljedećeg internog dokumenta Gospodarenje otpadom i uporaba otpada – punionica Zagreb

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

Uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (,,Narodne novine“ broj 117/12 i 90/14), a uzimaju u obzir i odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (,,Narodne novine“ broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (,,Narodne Novine“, broj 74/13 i 140/15), 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), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari iz nepokretnih izvora (,,Narodne novine“, broj 129/12 i 97/13), Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (,,Narodne novine“, broj 145/04).

1.5. Uvjeti u slučaju neredovitog rada uključujući i sprječavanje akcidenta

Uzimaju se u obzir poglavlja o najboljim raspoloživim tehnikama iz referentnog dokumenta o najboljim raspoloživim tehnikama : RDNRRT za industriju hrane, pića i mljeve, Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (,,Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 09/14).

Kao uvjet rješenja izravno se primjenjuju sljedeći interni dokumenti: Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša i Operativni plan u slučaju zagađenja voda i tla

1.6. Način uklanjanja postrojenja

Uzimaju se u obzir Kriteriji za utvrđivanje najboljih raspoloživih tehnika Priloga III Uredbe o okolišnoj dozvoli (,,Narodne novine“, broj 8/14).

Ministarstvo ne nalazi uvjete koji zahtijevaju trenutni prestanak rada u slučaju nepridržavanja uvjeta dozvole.

Stranica 5 od 20
2. **GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA**

2.1. **Emisije u vode/sustav javne odvodnje**

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

2.2. **Emisije u zrak**

Uzimaju se u obzir odredbe Uredbe o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 117/12 i 90/14).

2.3. **Emisije buke**

Uzimaju se u obzir odredbe Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade ("Narodne novine", broj 145/04).

3. **UVJETI IZVAN POSTROJENJA**

Nisu utvrđeni posebni uvjeti izvan postrojenja.

4. **UVJETI DOZVOLE KOJI SE NE ODREĐUJU TEMELJEM NRT-A**

4.1. **Obveze izvršavanja**

Temelje se na Zakonu o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13 i 78/15), Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", broj 23/14 i 51/14), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16).

**UPUTA O PRAVnom LIJEKU:**

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Zaинтересirana javnost upravni spor pokreće tužbom pred nadležnim upravnim sudom u roku 30 dana. Rok počinje teći osmoga dana od objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

1. Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o., Milana Sachsa 1, Zagreb (R! s povratnicom)
2. Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspepcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana, ovdje
1. TEHNIKE VEZANE ZA PROCES U POSTROJENJU

1.1. Procesne tehnike

Glavna djelatnost prema Prilogu 1. Uredbe o okolišnoj dozvoli („Narodne novine“, broj 8/14, u daljem tekstu Uredbe) postojeće postrojenje za proizvodnju bezalkoholnih pića na lokaciji Zagreb, Milana Sachs, prepoznato je u točki:

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:

(ii) samo sirovina biljnog podrijetla, kapaciteta proizvodnje gotovih proizvoda preko 300 tona na dan.

Postrojenje Coca Cola HBC Hrvatska d.o.o. namijenjeno je za proizvodnju bezalkoholnih pića. Kapacitet postrojenja je 1 200 t/dan:

1.1.1. Glavna djelatnost:

Proizvodnja bezalkoholnih pića odvija se u nekoliko faza: priprema vode, priprema sirupa i punjenje proizvoda (povratne staklene boce, nepovratnih PET boca i povratni Postmix kontejneri).

- **Priprema vode (oznaka N na shemi u Prilogu 1)**
  
Priprema vode se provodi u cilju dobivanja vode izjednačene i zadovoljavajuće kvalitete i sličnih svojstava. Kapacitet postrojenja je 100 m³/h.

  Pripremom vode (nano filtracija - reverzibilna osmoza) iz gradske vode se odstranjuju mineralne tvari, mikroorganizmi i organske tvari. Vodi iz gradske mreže dodaje se klor automatskom pumpom i sakuplja se u spremnik od 500 m³. Voda se pumpama transportira dalje u proces ili recirkulira, daljim procesom i transportom vode kroz svjećaste i ugljene filtre odstranjuje se klor, nepoželjne mirisi, mutnoća, okusi i sl. Prolaskom kroz nano filtracej, međuspremnik i reverzno – osmotski filter u potpunosti se dobivaju parametri u skladu sa standardom. Unutar opreme predviđeni su i ugrađeni postupci za čišćenje opreme, sterilizaciju, regeneraciju. Postupci se u cijelosti vode automatski. (Uvjet dozvole 1.2.11).

- **Priprema sirupa (oznaka B na shemi u Prilogu 1)**

  HFCS (engl. High Fructose Corn Syrup – hrv. fruktozno-glukozni sirup) za potrebe pripravka sirupa transportira se kamionskim cisternama u sabirne spremnike (6 kom).

  Pumpama se HFCS transportira u sirupanu gdje se miješa s tretiranim vodom u tanku gotovoga sirupa (8 tankova). U tako dobiveni jednostavni sirup dodaje se otopljeni koncentrat koji je prethodno pripremljen u koncentrat stanic. Sirup pripremljen u tankovima gotovoga sirupa transportira se na proizvodnu liniju u tank sirupa (na mikseru) gdje se miješa s vodom, dodaje se CO₂ i na punjaču puni kao gotovo piće. (Uvjeti dozvole 1.3.2. i 1.3.3.)
Punjenje proizvoda u povratne staklene boce (oznaka G na shemi u Prilogu I)

Sanduci s bocama, skinuti s palete, transporterima dolaze u stroj za pražnjenje sanduka. Prethodno se odstrane sve neodgovarajuće boce. Izvadene boce iz sanduka ulaze u stroj za pranje boca, a pražni sanduci se peru u posebnom stroju. Stroj za pranje boca radi kontinuirano. Sastoji se od više komora (kupki) u kojima se nalazi sredstvo za pranje - 1.5 - 2.5% -tne otopina sode (natrijeva lužina - NaOH). Do polovine stroja temperatura stupnjevito raste do cca 70°C, a u drugom dijelu pada. Boce se peru kombinacijom potapanja i nizom mlaznica kroz koje se pod pritiskom u bocu ubacuje sredstvo za pranje i ispiranje. Oprane boce se kontrolišu vizualno i strojno. Odstranjuju se prljave, oštećene i boce u kojima je eventualno zaostao neki predmet. Prljave boce vraćaju se na ponovno pranje, a oštećene se uništavaju (Uvjeti dozvole 1.3.2. i 1.3.3.). Samo ispravne i čiste boce odlaze u stroj za punjenje pića. U uređaju za miješanje nastaje željeno piće od finalnog sirupa, obrađene vode i CO₂. Pomoću dozirne pumpe miješaju se voda i finalni sirup u određenim omjerima. Voda se prethodno rashladjuje na plastičnom izmjenjivaču topline radi optimalne toplosti CO₂ i odzračaja. Temperatura punjenja je oko 14°C, a prosječan sadržaj CO₂ je 7,5 g/litru pića. Piće se puni u boce u rotacionom punjaču. Pumpom se prebacuje u istostrukoj rezervoar punjača u čijem je gornjem dijelu CO₂ pod pritiskom. Na donjem dijelu rezervoara su ventilni za punjenje. Boce se dovode na ventil i nakon okreta stroja izlaze napunjene te se strojno zatvaraju. Boce se zatvaraju s krunskim zatvaračem. Ispravnost napunjenih boca ponovno se kontroliše putem automatiziranog uredaja i vizualno, samo ispravne boce se broje i transportiraju do stroja za upakiranje u sanduke. U stroju se boce stavljaju u oprane sanduke. Slijedi strojno stavljanje na palete i odvođenje viljačima u skladište ili direktno na kamione za otpremu. Uvjeti dozvole 1.2.4. i 1.5.4.

Punjenje proizvoda u nepovratne PET boce – (oznake H i I na shemi u Prilogu I)

PET boce se proizvode iz predforma od polietilentetrafluorata (PET). Predoblici za proizvodnju boca se dobivaju iz reznina (PET granulata) procesom brizganja na Husky uređaju. Faze proizvodnje predoblika

- Rezina koji je zapriličen u vrećama od 1000 kg se istovaruje u silos 1 (mosnom dizalicom se vreća rezina diže iznad silosa i postavlja na otvor koji je namijenjen za prevoz rezina)
- Iz silosa 1 rezin se zatvoreni cjevovodom prebacuje u silos 2 na sušenje, gdje se rezin suši na 180 °C
- Prilikom proizvodnje obojanih predoblika u silosu 2 se preko bojalice dodaje kororan i/ili aditiv koji daje boju obojanim predoblicima.
- Mješavina (rezina, aditiva, koloranta) iz silosa 2 odlazi u ekstruder gdje se zagrijava do točke taljenja (240-250°C)
- Rastaljeni materijal se brzga u kalupu u kojem se formira traženi oblik predoblika
- Gotovi predoblik se pakira u kutije i skladišti do upotrebe u proizvodnji boca.

Ukoliko u procesu transporta vreća od skladišta do silosa dođe do oštećenja i prošpanja, rezin se ne upotrebljava u proizvodnji već se sakupi i zbrinjava kao otpad. Uvjeti dozvole 1.2.4., 1.3.2. i 1.3.3.

Boce se dobivaju procesom puhanja iz predoblika koje se provodi kroz faze:

- Predoblici koji su skladišteni u kutijama se pomoću kiperu prebacuju u usipni koš
- Iz usipnog koša se pomoću elevadora predoblici prebacuju na orijentirajuće valjke, s kojih preko transportera ulaze u Peć puhalice
- U peći se predoblici zagrijavaju na različite temperature ovisno o području predoblika (90-130 °C)

Stranica 9 od 20
- Zagrijani predoblik ulazi u kalup puhanja gdje se pomoću šipke rasteže (radijalno).
- Za vrijeme aksijalnog istezanja predoblik se tlakom od 10 bara pred puše
- Finalni oblik boce se dobiva u fazi puhanja s tlakom od 40 bara
- Formirana boca se hlađi u kalupu i transportira zračnim transporterima na liniju punjenja.

Napuhane boce idu izravno na liniju za punjenje. Prva operacija na liniji punjenja PET boca je ispijanje boca. Ispijanje se obavlja u rotacionom stroju u prvom dijelu s otopinom klora od 3 - 5 ppm, a u drugom dijelu obrađenom vodom. Daljnji tok punjenja je isti kao kod punjenja u staklene boce. Pripremljeno piće puni se u punjaču, a napunjene boce odmah se zatvaraju plastičnim navojnim zatvaračem. Pregledane i izbrunjene boce strojno se pakiraju na kartonske podloške i oblažu termoskupljajućom folijom. Tako dobiven paket čini ambalažnu jedinicu pripremljenu za distribuciju. Paketi se strojno paletiziraju, povezuju plastičnom trakom ili omataju folijom i otpremaju viličarima u skladište.

- Punjenje proizvoda u povratne Postmix kontejner (oznaka D na shemi u Prilogu 1)

Jedan od proizvoda iz asortimenta tvrtke je i sirup za pripremu pića u ugostiteljskim objektima na tzv. post-miks aparatima ili šANDOMATIMA. Kontejneri su posebno izrađene posude od nehrđajućeg čelika zapremine 9 i 18 lata. Prije punjenja pera se otopinom natrijeva lužine i ispira obrađenom vodom strojno, u odvojenim prostorijama. U čiste kontejnere puni se finalni sirup i stavlja pod pritisak dušika od 0,5 bara, etiketira, stavlja na paletu i predaje u skladište. **Uvjeti dozvole 1.3.2. i 1.3.3.**

- Pomoćni procesi:

  - Proizvodnja toplinske energije (**Uvjeti dozvole 1.4.6. i 1.5.4.**)

    U energi se proizvodi vodena para za potrebe proizvodnje i zagrijavanje prostorija pomoću dva automatska niskotlačna kotla od 0,5 bara. Ogrjevni medij je prirodni plin, a rezervni je lož ulje.

  - Proizvodnja rashladne energije (**Uvjeti dozvole 1.2.13.**)

    U pogonu su instalirana dva rashladna uređaja instalirane rashladne snage od 750 KW svaki. Oni imaju dva kruga na sebi - otvoreni i zatvoreni. Otvoreni krug ima isparivač na krovu koji služi za smanjivanje temperature vode koja se koristi za rad kompresora. Zatvoren krug ima dva spremnika pripremljene hladne vode na 5 stupnjeva koji se dalje distribuiraju prema linijama za potreba hlađenja u procesu punjenja i prema klima komorama za hlađenje. Rashladni sustav ima mogućnost postavljanja i kontinuiranog praćenja radnih uvjeta tijekom proizvodnog procesa u skladu sa definiranim uvjetima nekog radnog postupka u smislu potrebne temperature, tlaka, izmjene zraka u nekoj prostoriji, temperature radnog prostora, hlađenja rashladnih postrojenja.

  - Proizvodnja komprimiranog zraka (**Uvjeti dozvole 1.2.5.**)

    Za potrebe rada strojeva i instrumentalnog zraka instalirano je 6 kompresora. Tri su niskotlačna kompresora koji podržavaju tlak 8 bara, te jedan od 10 bara i dva od 40 bara (stoj za puhanje PET boca).

    Proces korištenja komprimiranog zraka provodi se automatskim vodenjem pritiska komprimiranog zraka pomoću prigušnice ovisno o zapremini boca koje se pušu na puhalicama.

  - Biološka obrada otpadnih voda
Na lokaciji je izgrađen uređaj/postrojenje za obradu otpadnih voda kojim se procesne otpadne vode obrađuju u fizičko-njemičkom-biološkom postupku prije ispuštanja u sustav javne odvodnje. *Uvjeti dozvole 1.2.14 i 1.2.15.*

Proces obrade se sastoji iz slijedećih faza:

- Predretman otpadnih voda (odvajanje krutih tvari u podzemnom bazenu)
- Izjednačavanje, balansiranje te neutralizacija u bazenu za egalizaciju - BENB
- Biološka razgradnja u bazenima SBR 1 i SBR2. (SBR - sekвенционал biološki reaktor)
- Ugušćivanje mulja u bazenu za ugušćivanje
- Prešanje mulja (Flokulacija te prešanje mulja na filter preši)
- Ispuštanje pročišćene vode u javni ispust/sustav javne odvodnje grada Zagreba

**Pranje i čišćenje postrojenja**

U tehnološkom procesu koriste se crjeva za čišćenje opremljena pištoljima za vodu i mlaznicama instaliranim na crjevima. Metode suhog čišćenja (usisavanje posebno izvedenim čistilicama) i namakanja prije mokroga čišćenja primjenjuju se u prostorima pakiranja i skladišta posebnim automatskim čistilicama podova.

Sva unutrašnja pranja opreme i cjevovoda provode se korištenjem automatiziranih uređaja za pranje - CIP uz optimalno vođenje procesa praćenjem parametara vodljivosti ili turbiditeta ili pH provedbom analiza u laboratoriju. *Uvjeti dozvole 1.2.10. i 1.2.11.*

Staklene nepovratne boce peru se u peračici boca u nekoliko faza – namakanje boca, pranje vanjskih stjenika boca u 1. kupki lužine, pranje boca iznutra u 2. kupki lužine, ispiranje boca tretiranom vodom u 3. kupki, završno ispiranje boca kloriranom vodom te izlaz boca na liniju punjenja. PET boce ispirati kloriranom vodom (*uvjeti dozvole 1.3.2. 1.3.3. i 1.5.4.*) na peračici boca na principu „No bottle – no run“. Preljev vode od pranja koristi se za pranje plastičnih sanduka.

**1.1.2. Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari koje se koriste u procesima postrojenja za proizvodnju bezalkoholnih pića su slijedeće:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Procesi</th>
<th>Sirovine, sekundarne sirovine i druge tvari</th>
<th>Maksimalna potrošnja (t)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Priprema vode</td>
<td>Voda iz vodoopskrbne mreže</td>
<td>315 000 m³</td>
</tr>
<tr>
<td>Priprema sirupa</td>
<td>Koncentrat (HFCS) – „High Fructose Corn Syrup”</td>
<td>800 t/god</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>28 000 t/god</td>
</tr>
<tr>
<td>Punionica (staklene boce, PET, Postmix)</td>
<td>CO₂</td>
<td>2 200 t/god</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**1.1.3. Skladištenje sirovina i ostalih tvari**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Prostor za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom</th>
<th>Predviđeni kapacitet</th>
<th>Tehnička karakterizacija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tekući CO₂ – 2 komada <em>(Prilog 1, oznaka F)</em></td>
<td>2 x 27 t (54 t)</td>
<td>Čelični (u vlasništvu Messer-a) – krug Punionice</td>
</tr>
<tr>
<td>Fruktozno-glukozn sirup (HFCS) – 6 komada <em>(Prilog 1, oznaka E)</em></td>
<td>6 x 50 t (300 t)</td>
<td>Inox 316 s dvostrukom stjenkom između koje cirkulira topla voda</td>
</tr>
<tr>
<td>Prostor za skladištenje, privremeno skladištenje, rukovanje sirovinama, proizvodima i otpadom</td>
<td>Predvideni kapacitet</td>
<td>Tehnička karakterizacija</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>Jednostavni šečer – 2 komada (Prilog I, oznaka C)</td>
<td>2 x 8 t (16 t)</td>
<td>Inox 316 – sirupanica</td>
</tr>
<tr>
<td>Spremnici za sirup – 8 komada (Prilog I, oznaka B)</td>
<td>8 x 11 m³</td>
<td>Inox 316 – sirupanica</td>
</tr>
<tr>
<td>CIP spremnici – 3 komada (Prilog I, oznaka A)</td>
<td>3 x 10 m³</td>
<td>Inox 316 - CIP stanica</td>
</tr>
<tr>
<td>Spremnik lužine &gt; 45% (Prilog I, oznaka A1)</td>
<td>17 m³</td>
<td>Plastični duple stijenke – CIP stanica;</td>
</tr>
<tr>
<td>Podzemni spremnik dizela (Prilog I, oznaka J)</td>
<td>30 m³</td>
<td>Čelični u betonskom bazenu;</td>
</tr>
<tr>
<td>LPG spremnik (Prilog I, oznaka P)</td>
<td>5 m³</td>
<td>Čelični - krug Punionice;</td>
</tr>
<tr>
<td>Skladište neopasnog otpada (Prilog I, oznaka E)</td>
<td>94 m³</td>
<td>Spremnici za neopasni otpad</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.2. Preventivne i kontrolne tehnike

Referentni dokument o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT i posebni propisi koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

<table>
<thead>
<tr>
<th>BREF/ RDNRT dokument</th>
<th>Kodna oznaka</th>
<th>Objavljen (datum)</th>
</tr>
</thead>
</table>

Posebni propisi

- Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 23/14 i 51/14), Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16), Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda („Narodne Novine“, broj 74/13 i 140/15), Pravilnik o tehničkim zahtijevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rukovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda („Narodne novine“, broj 3/11), Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04), Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne Novine“ broj 129/12 i 97/13), Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora („Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14), Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata („Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 09/14).
Kratice korištene u knjizi uvjeta:

<table>
<thead>
<tr>
<th>PET</th>
<th>Polietilen-tereftalat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HCFS</td>
<td>engl. „High Fructose Corn Syrup“ – Fruktoznoglukozni sirup</td>
</tr>
<tr>
<td>SUO</td>
<td>Sustav upravljanja okolišem</td>
</tr>
<tr>
<td>ODP</td>
<td>eng. „Operators Development Program“ – program izobrazbe zaposlenika</td>
</tr>
<tr>
<td>SAP</td>
<td>Informatički sustav za prikupljanje i obradu podataka</td>
</tr>
<tr>
<td>CCHBC</td>
<td>Coca-Cola Hellenic Bottling Company Hrvatska</td>
</tr>
<tr>
<td>KPI</td>
<td>eng. „Key Performance Indicators“ – ključni pokazatelji učinka</td>
</tr>
<tr>
<td>GMP</td>
<td>eng. „Good manufacturing practices“ – dobra proizvođačka praksa</td>
</tr>
<tr>
<td>Lpp</td>
<td>Litra proizvedenog pica</td>
</tr>
<tr>
<td>CIP</td>
<td>eng. „Cleaning in Place“</td>
</tr>
<tr>
<td>COP</td>
<td>eng. „Cleaning out Place“</td>
</tr>
<tr>
<td>VSD</td>
<td>eng. „Variable Speed Drive“ – frekventna regulacija motora</td>
</tr>
<tr>
<td>IMCR</td>
<td>eng. „Incident Management and Crisis Resolution“</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sustav upravljanja okolišem

1.2.1. Primjenjivati certificirani sustav upravljanja okolišem sukladno zahtjevima norme HRN EN ISO 14001.

(sukladno FDM, poglavlje 4.1.1., koje odgovara tehnički u poglavlju 5.1.1.)

1.2.2. Primjenjivati i unaprijedivati postavljeni sustav upravljanja okolišem edukacijom zaposlenika i redovnim treninzinga s posebnim naglaškom na razvoj kompetencija te ušteda i smanjivanja gubitaka sirovina i energenata u proizvodnim procesima.

(sukladno FDM, poglavlje 4.1.2. koje odgovara točki 1. poglavlja o NRT-u 5.1.)

1.2.3. Godišnje budgetiranje operativnih troškova i određivanje kapitalnih investicija primjenjivati kod projektiranja i odabira opreme u cilju optimalne potrošnje energije i sirovina te emisija u okoliš. (sukladno FDM, poglavlje 4.1.3.1. koje odgovara točki 2. poglavlja o NRT-u 5.1.)

1.2.4. Određivati aspekte okoliša za svaku aktivnost i proces unutar organizacije kroz određivanje godišnjih ciljeva glavnih pokazatelja zaštite okoliša (KPIs): energija MU/Lpp, voda L/Lpp, proizvedeni otpad g/Lpp i % recikliiranog otpada. Provoditi 10+10 inicijativu za ostvarenje uštede vode i energije.

(sukladno FDM, poglavlja 4.1.6.2.1., 4.1.6.2.2., 4.1.6.2.3., 4.1.6.3., 4.1.6.4. koja odgovaraju točkama 5.1. – 5.5. poglavlja o NRT-u 5.1.)

1.2.5. Pratiti potrošnju energije svakog potrošača unutar pogona te optimizirati njihov rad (isključivanje tijekom vikenda, isključivanje tijekom dužih zastoja proizvodnog procesa, isključivanje tijekom izmjene formata ili CIP postupaka na liniji,...) u skladu s Godišnjim planovima i pojedinačnim ciljevima upravljanja okolišem u kojima se definiraju sve aktivnosti uštede vode, energije, minimiziranje ispuštanja količine otpadnih voda te stvaranje otpada. Mjeriti i izvještavati o statusu postavljenih godišnjih ciljeva u zaštiti okoliša na mjesečnoj bazi.

(sukladno FDM, poglavlja 4.1.6.6. i 4.1.6.7. koja odgovaraju točkama 5.6. i 5.7. poglavlja o NRT-u 5.1.)
1.2.6. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument Plan uzorkovanja i analiza.  

(sukladno FDM, poglavlja 4.1.9.1. i 4.1.9.2. koja odgovaraju točki 21. poglavlju o NRT-u 5.1.)

 Kontrola i nadzor procesa

1.2.7. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument Procedura tijekom planiranja kao

uvjet dozvole  

(sukladno FDM, poglavlja 4.1.7.1., 4.1.7.3., 4.1.7.4. koja odgovaraju točkama 8., 9. i 10.  
poglavlje o NRT-u 5.1.)

1.2.8. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument Interni planovi čišćenja kao uvjeta  
dozvole (sukladno FDM, poglavlje 4.3.1.1. koje odgovaraju tehnic 2. u poglavlju 5.1.3.)

1.2.9. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument - Interne procedure čišćenja i pranja  
opreme i pogona (CIP, COP) kao uvjeta dozvole uz primjenu biorazgradivih sredstava u  
skladu s uvjetima definiranim u uputama proizvođača.  

(sukladno FDM, poglavlje 4.3.8. koje odgovaraju tehnic 9. u poglavlju 5.1.3.)

1.2.10. Kao uvjet dozvole primijeniti interni dokument Plan redovnog održavanja i Plan  
preventivnog održavanja  

(kontrola i održavanje izmjena topline, kontrola nepropusnosti, zamjena dotrajalih  
brtvi i ploča, ...) te vodenje podataka o održavanju izdavanjem radnih naloga koje se  
pohranjuju u SAP-u.  

(sukladno FDM, poglavlje 4.1.5. koje odgovaraju točki 4. i točki 19. poglavlja o NRT-u  
5.1.)

1.2.11. Kao uvjet dozvole primjenjivati interni dokument Rukovanje opasnim kemikalijama.  

(sukladno FDM, točka 18. poglavlju o NRT-u 5.1.)

Sprečavanje emisija u vodi

1.2.12. Odvajati slijedeće tokove otpadnih voda: sanitarne otpadne vode, oborinske otpadne  
vode, procesne otpadne vode, odvodnja zamisćene vode iz restorana preko mastolova,  
rashladna voda. Kroz interni sustav obrade otpadnih voda propuštati samo tehnološke  
vode.  

(sukladno FDM, poglavlja 4.1.7.6., 4.1.6., 4.1.7.7., 4.7.1.1., 4.7.2.1., 4.7.5.1., 4.7.9.1. koja  
odgovaraju točki 11. poglavlja o NRT-u 5.1.)

1.2.13. Odvojeno prikupljati kondenzat i rashladnu vodu.  

(sukladno FDM, poglavlje 4.1.7.8. koje odgovaraju točkama 13. i 14. poglavlja o NRT-u  
5.1.)

1.2.14. U internom sustavu odvodnje i radu uredaja za obradu otpadnih voda primjenjivati  

slijedeeće tehnike:  
- Inicijalna separaciju, mehaničko odvajanje rešetkom  
- Uklanjanje masti mastoloveima  
- Egalizacija  
- Neutralizacija  
- Biološka obrada – anaerobna
1.3. Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.3.1. Različite vrste ambalaže razvrstavati na mjestu nastanka unutar proizvodnog pogona i tako razvrstavati privremeno skladištiti u spremnicima u privremenom skladištu neopasnog otpada do odvoza ovlaštenih tvrtki.

1.3.2. Sav opasni i neopasni otpad koji nastaje prilikom rada postrojenja odvojeno prikupljati ovisno o vrstama i skladištiti na zato predviđenim mjestima (skladišta opasnog i neopasnog otpada). Skladištenje i manipulaciju otpadom provoditi na vodonepropusnim površinama u odgovarajućim natkrivenim građevinama.

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

Mjerenje emisije u vodi

1.4.1. Kvalitetu otpadnih voda ispitati uzimanjem kompozitnog uzorka (svaki sat kroz 24 sata) na kontrolnom oknu najmanje četiri puta godišnje (Prilog 1: oznaka KI) na slijedeće pokazatelje: temperatura, pH, BPKs, KPK, bakar, klor slobodni, klor ukupni, ukupni dušik, kloride, ukupni fosfor i adsoribilni organski halogeni (AOX).
1.4.2. Vrednovanje mjerenja emisije u vode provodi se analizom kompozitnog uzorka te se ukoliko je koncentracija kompozitnog uzorka veća od vrijednosti granične koncentracije, konstatira prekoračenje. (Pravilnik o posebnim uvjetima za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda, „Narodne Novine“, broj 74/13 i 140/15)

1.4.3. Građevine za odvodnju sanitarnih otpadnih voda i potencijalno onečišćenih oborinskih voda ispitivati na strukturnu stabilnost, funkcionalnost i vodonepropusnost svakih 8 godina.

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)

**Mjerenje emisije buke**

1.4.4. U slučaju izmjene dominantnih izvora buke mjerenja je potrebno provesti na slijedećim mjernim mjestima:

M1 – na ogradi, zapadno od punionice prema institutu za geološka istraživanja
M2 – na ogradi, jugozapadno od punionice prema stambenoj građevini
M3 – na parkiralištu, zapadno od punionice unutar kruga tvrtke
M4 – uz kompresornicu, južno od punionice unutar kruga tvrtke
M5 – na ogradi, južno od prometnice prema zelenoj površini i dječjem vrtiću
M6 – pored spremnika tehničkih plinova i mjesta utovara teretnih vozila sjeverno od punionice
M7 – na ogradi, jugoistočno od punionice prema zelenoj površini i nogometnom igralištu
M8 – pored postrojenja obrade otpadnih voda istočno od punionice.

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

**Emisije u zrak**

1.4.5. Mjerenje i analize podataka dobivenih mjerenjem emisija onečišćujućih tvari u zrak obavljaju ovlaštena pravna osoba koja posjeduje dozvolu ili suglasnost.
1.4.6. Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz uređaja za loženje (dimnjaci kotlova): oksidi dušika (NO₂), ugljični monoksid (CO), volumeni udio kisika, obavljati povremenim mjerenjem jednom u dvije godine.

(Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne novine“, broj 117/12 i 90/14)

1.4.7. Vrednovanje rezultata mjerenja emisija obavljati usporedbom srednje vrijednosti svih rezultata mjerenja s propisanim graničnim vrijednostima emisija (GVE). Ako je rezultat mjerenja (Emj) onečišćujuće tvari jednak ili manji od propisane granične vrijednosti (Egr), bez obzira na iskazanu mjernu nesigurnost, Emj < Egr, stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari veći od propisane granične vrijednosti, ali unutar područja mjernje nesigurnosti, odnosno ako vrijedi Emj + [μEmj] ≤ Egr, gdje je [μEmj] interval vrijednosti mjernje nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijeske veličine onečišćujuće tvari, prihvaća se da stacionarni izvor onečišćavanja zadovoljava GVE.

Ako je rezultat mjerenja onečišćujuće tvari uvećan za mjernu nesigurnost veći od propisane granične vrijednosti, odnosno ako vrijedi odnos Emj + [μEmj] > Egr, gdje je [μEmj] interval vrijednosti mjernje nesigurnosti mjerenjem utvrđenog iznosa emisijeske veličine onečišćujuće tvari, stacionarni izvor onečišćavanja ne zadovoljava GVE.

Iznos mjernje nesigurnosti određuje se ovisno o primijenjenim metodama mjerenja i karakteristikama upotrijebljenih mjernih instrumenta.

Rezultati pojedinačnog mjerenja iskazuju se kao polusatne srednje vrijednosti u skladu s primijenjenom metodom mjerenja. Polusatne srednje vrijednosti preračunavaju se na jedinicu volumena suhih ili vlaznih otpadnih plinova pri standardnim uvjetima i referentnom volumnom udjelu kisika. Vrijeme uzorkovanja mora odgovarati propisanoj metodi mjerenja.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Parametar analize</th>
<th>Analitička metoda mjerenja/referentna norma</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>oksidi dušika (NO₂)</td>
<td>kemiluminiscencija HRN EN 14792:2007</td>
</tr>
<tr>
<td>ugljični monoksid (CO)</td>
<td>ISO 12093:2001</td>
</tr>
<tr>
<td>Volumeni udio kisika</td>
<td>ISO 12039:2002</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Praćenik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, „Narodne Novine“, broj 129/12 i 97/13)

1.5. Neredoviti uvjeti uključujući akcidente

1.5.1. Kao uvjet dovode primijeniti interni dokument Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša (Identifikacija potencijalnih izvora incidenta/akcidenta koji predstavljaju rizik po okoliš i procjena mogućih posljedica i dodatnih mjera kontrole)

(sukladno FDM, poglavlje 4.6.1., 4.6.2. 4.6.3. koja odgovaraju tehnikama u poglavlju 5.1.7.)

1.5.2. Skladištiti štetne i opasne tvari na natkrivenom, omeđenom i betoniranom skladišnom prostoru čije su površine otporne na izlijevane skladištene tvari. Za potrebe prikupljanja eventualno prolivenih tvari primjenjivati sustave za njihovo prikupljanje koji nisu
priključeni na sustav odvodnje (sukladno Operativnom planu u slučaju zagađenja voda i tla)

(Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata, „Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 09/14)

1.5.3. Primjenjivati kao uvjet dozvole Operativni plan u slučaju zagađenja voda i tla koji obuhvaća popis opasnih tvari, preventivne mjere za sprečavanje izvanrednog događaja, procjenu posljedica te provedbu mjera uslijed izvanrednih događaja.

(Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata, „Narodne novine“, broj 78/10, 79/13 i 09/14)

1.6. Način uklanjanja postrojenja

1.6.1. 6 mjeseci prije zatvaranja postrojenja operater izradi Plan razgradnje postrojenja koji mora sadržavati slijedeće aktivnosti:
- način obustave rada postrojenja, uključujući sve proizvodne procese, procese skladištenja i pomoćne procese,
- pražnjenje objekata za skladištenje i pomoćnih objekata
- čišćenje objekata,
- rastavljanje i uklanjanje opreme,
- rušenje objekata koji nisu predviđeni za daljnju uporabu,
- odvoz i zbrinjavanje otpada,
- lokaciju nakon uklanjanja objekata do kote okolnog terena temeljito očistiti od otpada nastalog tijekom razgradnje i uklanjanja objekata.

(Kriterij - točka 10 Priloga III. Uredbe o okolišnoj dozvoli, „Narodne novine“, broj 8/14)

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u vode

2.1.1. Granične vrijednosti emisija otpadnih voda prije ispuštanja u sustav javne odvodnje (Prilog I, ispis oznaka K1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Temperatura</th>
<th>ne više od</th>
<th>35°C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>pH</td>
<td>između</td>
<td>6,0 – 9,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Taložive tvari</td>
<td>ne više od</td>
<td>10 ml/lh</td>
</tr>
<tr>
<td>BPK₅</td>
<td>ne više od</td>
<td>2 000 mgO₂/l*</td>
</tr>
<tr>
<td>KPK</td>
<td>ne više od</td>
<td>6 000 mgO₂/l*</td>
</tr>
<tr>
<td>Bakar</td>
<td>ne više od</td>
<td>0,5 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Klor slobodni</td>
<td>ne više od</td>
<td>0,2 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Klor ukupni</td>
<td>ne više od</td>
<td>0,4 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Ukupni dušik</td>
<td>ne više od</td>
<td>50 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Klorid</td>
<td>ne više od</td>
<td>1000 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Ukupni fosfor</td>
<td>ne više od</td>
<td>10 mg/l</td>
</tr>
<tr>
<td>Adsorbilni organski halogeni (AOX)</td>
<td>ne više od</td>
<td>0,5 mg/l</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13, 43/14 i 3/16)) – članak 5. gdje su vrijednosti BPK₅ i KPK ne ograničavaju u priložima ovog Pravilnika, ako uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda postiže stupanj pročišćavanja u skladu s odredbama ovoga Pravilnika)

2.2. Emisije u zrak

2.2.1. Pridržavati se sljedećih graničnih vrijednosti emisija na ispuštim toplovodnih kotlova (Prilog 1, ispušte oznake Z1 i Z2):

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pokazatelj</th>
<th>mg/m³</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dimni broj</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>CO</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>NOₓ</td>
<td>200</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora, "Narodne novine", broj 117/12 i 90/14)

2.3. Emisije buke

2.3.1. Na granici građevne čestice unutar zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti 80 dB(A). Na granici zone gospodarske namjene buka ne smije prelaziti dopušteni razine zone s kojom graniči:
- za zonu mjesečne, pretežito poslovne namjene: 65 dB(A) danju, 50 dB(A) noću
- za zonu mjesečne pretežno stambene namjene: 55 dB(A) danju, 45 dB(A) noću.

(Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, "Narodne novine", broj 145/04)

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1. Za postrojenje za proizvodnju bezalkoholnih pića ne primjenjuju se mjere izvan postrojenja.

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

Obvezne izvještavanja javnosti i nadležnih tijela

4.1. Voditi slijedeće evidencije podataka i iste dostavljati Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za gornju Savu, Službi zaštite voda:

4.1.1. O mjesečnoj i godišnjoj količini ispuštene otpadne vode u roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja, oceviđnikom iz Priloga 1A, Obrazac A1 i A2 u elektroničkom obliku elektroničkom poštom (e-mail: oceviđnik.pgve@voda.hr) i u pisanom obliku, te nadležnoj vodopravnoj inspekciji.

4.1.2. O izmjerenim protocima i ispitivanju sastava otpadnih voda obavljenih putem ovlaštenog laboratorija u roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja, oceviđnikom iz Priloga 1A, Obrazac B2 u elektroničkom obliku elektroničkom poštom (e-mail: oceviđnik.pgve@voda.hr) i u pisanom obliku, te nadležnoj vodopravnoj inspekciji.

4.1.3. Koristiti digitalne verzije obrazaca iz priloga 1A dostupni su na službenoj internet stranici Hrvatskih voda (www.voda.hr).

(Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)

Stranica 19 od 20
4.2. Rezultati praćenja emisija iz točaka 2.1., 2.2., i 2.3. ove knjige uvjeta u tekućoj godini, dostavljaju se Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu najkasnije do 1. ožujka tekuće godine za prošlu godinu.

(članak 109. Zakona o zaštiti okoliša,,Narodne novine", broj 80/13 i 78/15)

4.3. Za svaku vrstu otpada voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada i prateće listove za svaku pošiljku otpada.

(Pravilnik o gospodarenju otpadom (,,Narodne novine", broj 23/14 i 51/14). Dodatkom XII, a obrazac pratećeg lista za otpad (PL-O), te upute za njegovo popunjavanje)

4.4. Podaci iz očevidnika dostavljaju se jednom godišnje Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (do 31. ožujka).

(Pravilnik o gospodarenju otpadom (,,Narodne novine", broj 23/14 i 51/14)