

Naručilj: Stanić Beverages d.o.o. Kreševo
Polje b.b., 71 260 Kreševo

Objekt: Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića
Polje b.b., 71 260 Kreševo

Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole

Pogon za proizvodnju i punjenje sokova, nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića

Voditelj tima:
Sandro Zovko, dipl. ing. el.

Suradnici:
Nikica Zovko, dipl.inž.str.
Sanda Zorić, dipl.inž.sig.
Jasenko Tufekčić, dipl.inž.grad.
Suzana Boras, dipl.inž.kem.teh.
Borjana Pogarčić, mag.inž.kem.

Broj tehničke dokumentacije:
01-2-132-1/20

Direktor:
Sandro Zovko, dipl.ing.el.

Datum:
Siječanj, 2020.



Zaštita okoliša i
energijska efikasnost



Laboratorij



Projektiranje



Zaštita

Naručilac:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

14. NETEHNIČKI SAŽETAK

14.1. Opis lokacije

Predmetna lokacija nalazi se u Srednjobosanskoj županiji, smještenoj u središnjem dijelu Bosne i Hercegovine.

Predmetno postrojenje nalazi se na zemljištu označenom kao k.č. br. 1843, 1844, 261/1, 284 KO Mratinići, a od centra Kreševa udaljeno je cca 1,5 km.

Parcela na kojoj se nalazi predmetno postrojenje okružena je šumskim područjem s južne i istočne strane, a sjeverno od parcele nalazi se prometnica, rijeka Kreševica i stambeni objekti. Zapadno od parcele nalaze se teniski tereni.



Slika 35 Prikaz šire lokacije predmetnog postrojenja

Do postrojenja se može doći skretanjem s regionalnog puta R443 Kiseljak – Kreševo.



Slika 36 Prikaz mikrolokacije predmetnog postrojenja

14.2. Opis pogona

U predmetnom postrojenju odvija se proizvodnja prirodnih voćnih sokova, nektara te osvježavajućih bezalkoholnih pića.

Površine objekta u kojem se odvija proizvodnja navedena je u tablici u nastavku.

Tablica 12 Površina objekta

Tlocrtna bruto površina cjelokupne građevine:	4906 m ²
Bruto površina postojeće hale na kojoj se vrši zahvat	3180 m ²
Ukupna bruto površina zahvata	3415 m ²

Proizvodni dio koji se nalazi u hali 1 sastoji se od:

- Sirupane
- Punionice
- Prostora za kemikalije
- Skladišta repromaterijala
- Pripreme vode
- Komunikacija

Manji dio hale 1 izveden je u obliku dvo-etažnog aneksa koji se sastoji od:

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

- Prizemlja (ulaz, radionica, garderobe, priprema praškastog proizvoda, preuzimanje hrane i spremište, sanitarni čvorovi, arhiva uzoraka i blagavaonica),
- Kata (laboratorij, inkubacija, uzorci, spremište, uredi, sanitarni čvor, čajna kuhinja, komunikacije).

U hali 2 nalaze se sljedeće prostorije:

- Prostor za koncentrate,
- Skladište sirovina
- Strojarnica rashladne tehnike
- Kotlovnica
- Kompresorske stanice
- Komunikacija

U krugu predmetnog poduzeća gradi se novi objekt koji će biti namijenjen kao skladište. Dužina objekta je 75,15 m, a širina 40 m. Površina objekta iznosit će cca 3000 m².

U postrojenju koje je u vlasništvu poduzeća Stanić Beverages d.o.o. Kreševo, koje je otkupilo poznati brend Juicy, prema licenci odvija se proizvodnja i punjenje sokova.

Tehnološki proces proizvodnje sokova podrazumijeva pripremu receptura (umiješavanje koncentrata, priprema otopine šećera), pasterizaciju te na kraju punjenje proizvoda u aseptičku ambalažu.

Glavni dio proizvodnog pogona čine 4 proizvodne linije:

- Tetrapak linija za punjenje u višeslojnu ambalažu od 1 i 2 l gdje se pune 100% sokovi, nektari i osvježavajuća negazirana pića;
- SiG linija za punjenje u višeslojnu ambalažu od 0,2 l gdje se pune 100% sokovi, nektari i osvježavajuća negazirana pića,
- PET linija za punjenje u PET ambalažu od 0,5 l, 1,5 l, i 2 l gdje se pune negazirana osvježavajuća pića
- Kronos linija za punjenje u PET ambalažu od 0,5 l, 1,5 l i 2 l gdje se pune negazirana osvježavajuća pića.

Proizvodni pogon, osim proizvodnih linija, uključuje i sljedeće:



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

- Sirupanu i pripremu vode za pripremu osvježavajućih napitaka s pripadajućim tankovima za pripremu soka/sirupa, pasterizatorima za pasterizaciju soka/sirupa te tankovima za pripremu otopine šećera i aditiva koji ulaze u sastav gotovog proizvoda.
- CIP stanicu
- Kotlovnice s parnim kotlom kapaciteta 3,2 t/h suhozasićene pare
- Skladište repromaterijala, sirovina i gotovog proizvoda
- Uredi, laboratorij, garderobe, mehanička i elektro radionica, sanitarni čvor, prostor s visokotlačnim i niskotlačnim kompresorima te prostor s rashladnim sustavom .

14.3. Opis osnovnih i pomoćnih sirovina

U procesu proizvodnje voćnih sokova i bezalkoholnih pića koriste se sljedeće sirovine:

- Voda (za pripremu 1 l soka troši se u prosjeku 0,95 l vode koja se ugrađuje u proizvod)
- Koncentrati (različito voće) koji su pakirani u bačvama od 200 kg i 300 kg.
- Baze za osvježavajuća pića (različito voće) pakirane u povratnim inoks tankovima od 500 kg i 1000 kg i IBC kontejnerima od 600 kg.
- Kristalni šećer
- Limunska kiselina
- Askorbinska kiselina
- Sladilo i sukraloza
- Arome, emulzije, antipjenušci i ostali aditivi i konzervansi
- Prehrambeni dušik
 - U plinovitom stanju: baterije od 200 kg (PET i Tetrapak linija)
 - U tekućem stanju: baterije od 150 kg i 650 kg (Krones linija)

U nastavku su navedeni koncentrati, baze, arome kao i ostale supstance koje se koriste u proizvodnji.

Tablica 13 Koncentrati i baze koji se koriste u proizvodnji

KONCENTRATI			
Ananas	Crna ribizla	Jagoda	Naranča, limun, mrkva
Aronia	Crveno voće Mix	Marelica	Šljiva
Banana	Grožđe	Multivitamin mix	Šumsko voće mix
Breskva	Jabuka	Naranča	Višnja



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

BAZE			
Breskva	Crvena naranča	Ledeni čaj brusnica	Naranča, nektarina
Brusnica	Jabuka	Limunada	Trešnja
Crni ledeni čaj	Ledeni čaj breskva	Multivitamin	Tropsko voće mix

Procijenjena količina potrošenih koncentrata i baza u 2019. godini iznosi cca. 1.850.319,00 kg

Tablica 14 Arome, emulzije i ostale supstance koje se koriste u proizvodnji

AROME I EMULZIJEe		
Ananas	Jabuka	Malina
Breskva	Jagoda	Marelica
Crni ribiz	Limun	Emulzije i clouding agent
OSTALE SUPSTANCE		
Antipjenušac	Pektin	Trinatrijev citrat
Apokarotenal	Sladilo	Vitamini
Kalijev sorbat	Sukraloza	
Natrijev benzoat	Šećer	

Procijenjena količina potrošenih koncentrata i baza u 2019. godini iznosi cca. 2.585.959,00 kg

Tablica 15 Sirovine u održavanju

Proizvođač/dobavljač	kemikalija	Oznaka STL
SAPONIA d.d. (MEPAS)	BIS SCHAUM LN	I/15.11.2012.
	BIS DEZI-CLEAN	II/26.04.2010
	BIS S 2015	II/22.04.2010
	BIS PER T ACTIVE	II/24.05.2015
	BIS t 3160 - novi	(1)/28.5.2008.
	BIS O 2600	(2)/06.10.2008.
	BIS KM 30	II/16.12.2014.
PETACO d.o.o.	HIDROGEN PEROKSID INTEROX BATH 35 S	02.8.2012.
	HIDROGEN PEROKSID INTEROX 35 SPRAY	02.8.2012.
MESSER TEHNOGAS AD	DUŠIK, komprimirani plin	03 - 2012
	DUŠIK, ukapljeni	2.0/2016.



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

HENKEL/ECOLAB/LEMIĆ COMMERCE	MELT – O - CLEAN	1.0/20.10.2015.
	P3 HOROLITH FL	1/24.4.2013.
	P3 OXONIA ACTIVE	1.1/04.8.2014.
	Mip CA	1.2/17.4.2012.
	Mip FPC	3/24.11.2013.
	AIRSPEXX	2/04.10.2013.
	P3 – topax 56/TOPAZ AC 3	1.0/26.02.2014./1.0
	P3 – topax 12	1.0/28.10.2013.
	P3 – topactive 500	13.11.2008.
	DryExx	1.0/19.10.2016.
	P3 – topax 990	3.0/04.09.2017.
	P3 – topax 19/TOPAZ MD 3	2.0/07.09.2017./ 4.0
	P3 – oxonia active 150	3.0/05.04.2016.
	Mip C	1.2/24.11.2016.
Qloss AB/TETRAPAK	LEAK DETECTION FLUID	22.01.2015.
Specialist Lubricants Ltd/TETRAPAK	RM2000T Dry Lubricant with PTFE	3/27.9.2013.
KONTROLKEM d.o.o.	ControlChem 1510	1/10.6.2013.
	ControlChem 1152	1/29.7.2013.
SURTEC – EUROSJAJ d.o.o. Konjic	Kluberfood 4 NH1 - 32	1.1/06.7.2015.
SIMAT PROM d.o.o.	R-404A	1/17.7.2013.
SEMIKEM d.o.o.	2-propanol	16.10.2014.
	eritrozin	
B.M.Logistic	HYDROGEN PEROXIDE (VALSTERANE 35B)	7/11.09.2014.
KRONES	Colclean EV60	3/22.03.2017.

Potrošnja lož ulja, električne energije i vode u 2019. godini:

Godišnja potrošnja lož ulja 197,613,00 l

Godišnja potrošnja električne energije: 1,976,370.00 kWh

Godišnja potrošnja vode: 5,437,000.00 l

14.4. Opis izvora emisija

14.4.1. Izvori emisija u zrak

U predmetnom poduzeću instaliran je parni kotao proizvođača TPK Orometal kapaciteta 3,2 t/h suhozasićene pare

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

Kao energent se koristi loživo ulje.

U krugu predmetnog postrojenja trenutno je u izgradnji novo skladište čija izgradnja može privremeno utjecati na kvalitetu zraka na lokaciji. Pojava prašine može uzrokovati smanjenje kvalitete zraka, međutim to je kratkotrajan utjecaj koji neće imati dugoročne posljedice.

Kvaliteta zraka u okolici može biti privremeno narušena uslijed velike koncentracije prometnih vozila prilikom dopremanja sirovina i otpremanja gotovih proizvoda, ali i prilikom djelovanja mehanizacije uslijed gradnje skladišta.

Manipulativne površine u okolici postrojenja su asfaltirane čime je smanjeno podizanje prašine prilikom kretanja vozila u krugu postrojenja.

Na predmetnoj lokaciji nalazi se benzinska crpka koja se povremeno koristi u cilju opskrbe gorivom vozila i mehanizacije. Prilikom pretakanja goriva na internoj benzinskoj crpki može doći do emisija para ugljikovodika koji mogu utjecati na kvalitetu zraka.

14.4.2. Izvori emisija u tlo i zemljište

Na lokaciji predmetnog postrojenja nalaze se spremnici goriva (diesel) kao i spremnik ekstra lakog loživog ulja. Uslijed akcidentnih situacija prilikom kojih može doći do izlivanja sadržaja spremnika moguć je negativan utjecaj na tlo i zemljište.

Otpad se smatra još jedim izvorom emisije u tlo i zemljište, ali samo u slučaju njegovog neadekvatnog odlaganja.

U slučaju odvijanja procesa pranja i čišćenja opreme na prostoru koji za to nije namijenjen, postoji mogućnost onečišćenja okolnog tla.

Sve sirovine koje se koriste u predmetnom postrojenju skladište se na za to predviđena mjesta. Uglavnom se radi o unutarnjim skladištima ili o skladištenju na nepropusnim podlogama.

Kemikalije se skladište u zatvorenom, za to predviđenom prostoru, a spremnici se nalaze na tzv. Tankvanama. Sve navedeno znatno umanjuje mogućnost onečišćenja tla.

Sirovine se skladište u originalnim ambalažama koje se nakon uporabe zbrinjavaju na odgovarajući način.



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

14.4.3. Izvori emisija u vodu

U krugu predmetnog poduzeća nastaju sljedeći otpadni tokovi:

- Fekalne otpadne vode,
- Potencijalno zauljene otpadne vode,
- Uvjetno čiste oborinske vode,
- Tehnološke otpadne vode,

Fekalne otpadne vode sustavom cijevi odvede se u vodonepropusnu septičku jamu koju prazni ovlašteno poduzeće.

Potencijalno zauljene oborinske vode nastaju ispiranjem manipulativnih ploha i površina oko poluukopanog podzemnog spremnika loživog ulja. Vode nastale ispiranjem prostora oko polukopanog spremnika loživog ulja skupljaju se sustavom linijskih rešetki i silvnika i odvede na separator ulja i masti s koalescentnim filterom.

Tehnološke otpadne vode nastaju tijekom ispuštanja voda iz CIP stanice, pranja podova te tijekom ispiranja PET boca pri čemu najveće opterećenje predstavljaju vode koje nastaju ispiranjem iz CIP sustava. Vode koje nastaju ispiranjem PET ambalaže i hlađenjem linije praktički su čiste vode kojima nije potrebno pročišćavanje. Otpadne vode prikupljaju se pomoću sustava slivnika i cijevi te se odvede na trokomornu taložnicu.

Nakon tretmana u taložnici, pročišćena voda se priključuje na postojeće revizijsko okno vanjske oborinske kanalizacije. Kroz trokomorni kolektor vrši se egalizacija, izdvajanje krupnih čestica i neutralizacija otpadne vode.

Vode iz parne kotlovnice se ispuštaju u odmljnu jamu gdje joj se dodaje određena količina tvrde, hladne vode. Kada se postigne temperatura od 30 °C, voda se ispušta u sustav odvodnje čiste oborinske vode.

Čiste otpadne vode nastaju prilikom ispiranja PET ambalaže kao i voda hlađenja na liniji za proizvodnju u kartonsku ambalažu.

14.4.4. Emisije buke u okoliš

Na predmetnoj lokaciji potencijalnim izvorima buke smatraju se:

- Proizvodne linije,
- Visokotlačni kompresori
- Niskotlačni kompresori

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv:
Zagrebinspekt d.o.o. Mostar	Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

- Presa za papir (Proizvođač: Bravarija Bijeljina),
- Kotlovnica (Proizvođač: TPK Orometal),
- Transportna sredstva na manipulativnim plohamama.

Svi navedeni dijelovi postrojenja smješteni su u unutarnje prostore, izuzev prese za papir, čime se znatno smanjuje buka na predmetnoj lokaciji.

Buku može prouzrokovati i rad mehanizacije na lokaciji uslijed izgradnje novog skladišta, kao i svi građevinski radovi. Radi se o privremenoj buci koja se javlja samo tijekom izvođenja radova.

14.4.5. Emisije otpada

Otpad koji može nastati tijekom procesa proizvodnje klasificiran je prema *Pravilniku o kategorijama otpada s listama* („Službene novine FBiH“, br.: 9/05), a dan je u nastavku.

Tablica 16 Popis vrsta otpada koji može nastati tijekom procesa proizvodnje te predloženi način zbrinjavanja

Šifra otpada	Vrsta otpada	Način zbrinjavanja
02 OTPAD IZ POLJODJELSTVA, VRTLARSTVA, PROIZVODNJE VODENIH KULTURA, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBARSTVA, PRIPREMANJA HRANE I PRERADE		
02 07 Otpad od proizvodnje alkoholnih i bezalkoholnih pića (isključujući kavu, čaj i kakao)		
02 07 05	Muljevi od obrade efluenta na mjestu njihovog nastanka	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
02 07 99	Otpad koji nije specificiran na drugi način	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
06 02 04*	Natrij i kalij hidroksid	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
07 OTPAD IZ ORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA		
07 07 Otpad od proizvodnje, formulacije, prodaje i primjene specijalnih/finih kemikalija i kemijskih proizvoda koji nisu specificirani na drugi način		
07 07 01*	Vodene tekućine za ispiranje i matični lugovi	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
07 07 03*	Organska halogenirana otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
07 07 04*	Ostala organska otapala, tekućine za ispiranje i matični lugovi	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
08 OTPAD OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, PRODAJE I PRIMJENE PREMAZA (BOJE, LAKOVI, STAKLASTI EMAJLI), LJEPILA, SREDSTAVA ZA BRTVLJENJE I TISKARSKIH BOJA		

Izrađivač Zahtjeva:	Naziv:
Zagrebinspekt d.o.o. Mostar	Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole

08 04 Otpad iz proizvodnje, formulacije, prodaje i primjene ljepila i sredstava za brtvljenje (uključujući vodonepropusne proizvode)		
08 04 10	Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
08 04 12	Muljevi od ljepila i sredstava za brtvljenje, a koji nisu navedeni pod 08 04 13	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
08 03 Otpad od proizvodnje, formulacije, prodaje i primjene tiskarskih boja		
08 03 12*	Otpad od tinte koji sadrži opasne tvari	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
08 03 17*	Otpadni tiskarski toner koji sadrži opasne tvari	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
10 OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA		
10 01 Otpad iz termoelektrana i ostalih uređaja za spaljivanje (osim 19)		
10 01 04*	Leteći pepeo od izgaranja ulja i prašina iz kotlova	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 OTPADNA ULJA I OTPADO OD TEKUĆIH GORIVA (osim jestivih ulja i ulja iz poglavlja 05, 12 i 19)		
13 02 Otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje		
13 02 05*	Neklorirana ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje na bazi minerala	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 02 06*	Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 02 08*	Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 05 Sadržaj iz odvajača ulje/voda		
13 05 01*	Čvrste tvari iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 05 02*	Muljevi iz odvajača ulje/voda	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 05 06*	Ulje iz odvajača ulje/voda	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 05 07*	Uljana voda iz odvajača ulje/voda	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
13 05 08*	Mješavine otpada iz pješčanih komora i odvajača ulje/voda	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN		

15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljeni komunalni ambalažni otpad)		
15 01 01	Ambalaža od papira i kartona	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 02	Ambalaža od plastike	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 03	Ambalaža od drveta	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 04	Ambalaža od metala	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 05	Višeslojna (kompozitna) ambalaža	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 06	Miješana ambalaža	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili je onečišćena opasnim tvarima	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
15 02 Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaština odjeća		
15 02 02*	Apsorbensi, filterski materijali (uključujući filtere za ulje koji nisu na drugi način specificirani), materijali za upijanje i zaština odjeća onečišćena opasnim tvarima	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
16. OTPAD KOJI NIJE DRUGDJE SPECIFICIRAN U KATALOGU		
16 06 Baterije i akumulatori		
16 06 04	Alkalne baterije (osim 16 06 03)	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
16 09 Oksidirajuće tvari		
16 09 09*	Peroksidi, npr. Vodikov peroksid	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
17 GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA OBJEKATA (UKLJUČUJUĆI ISKOPANU ZEMLJU S ONEČIŠĆENIH KONTAMINIRANIH LOKACIJA)		
17 01 Beton, opeka/cigle, crjepovi/pločice i keramika		
17 01 01	Beton	Ponovna uporaba
17 01 02	Opeka/cigle	Ponovna uporaba
17 01 03	Crjepovi/pločice i keramika	Ponovna uporaba
17 09 Ostali građevinski otpad i otpad od rušenja		



17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja koji nije naveden pod 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	Ponovna uporaba
19 OTPAD IZ POSTROJENJA ZA UPRAVLJANJE OTPADOM, POSTROJENJA ZA PROČIŠĆAVANJE GRADSKIH OTPADNIH VODA I PRIPREMU VODE ZA PIĆE I INDUSTRIJSKU UPOTREBU		
19 08 Otpad iz uređaja za obradu otpadnih voda koji nije specificiran na drugi način		
19 08 09*	Mješavine masti i ulja iz odvajača ulje/voda koje sadrže samo jestivo ulje i masnoće	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 KOMUNALNI OTPAD I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA, UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENJE FRAKCIJE		
20 01 Odvojeno sakupljeni sastojci (osim 15 01)		
20 01 01	Papir i karton	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 01 02	Staklo	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	Komunalno poduzeće
20 01 21*	Fluorescentne cijevi	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 01 39	Plastika	Komunalno poduzeće
20 01 40	Metali	Komunalno poduzeće
20 03 Ostali komunalni otpad		
20 03 01	Miješani komunalni otpad	Komunalno poduzeće
20 03 04	Muljevi iz septičkih jama	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
20 03 06	Krupni otpad	Komunalno poduzeće

*Otpad spada u kategoriju opasnog otpada te se mora zbrinjavati na poseban način.

Ukoliko dođe do neadekvatnog skladištenja otpada na samoj lokaciji kao i njegovog neodgovornog zbrinjavanja, mogući su negativni utjecaji na tlo, a posljedično i na vodu. Osim tla i vode, pogođeno je i stanovništvo uslijed razvoja neugodnih mirisa te širenja zaraze.

U sklopu predmetnog postrojenja nalazi se prostor za odlaganje višeslojne ambalaže i PET ambalaže. Prostor je natkriven, a na tom području vrši se i prešanje.

Predmetno poduzeće ima potpisan ugovor za otkup sirovina s poduzećem „EKO SIROVINA“ d.o.o. Tuzla br.: 132/2019.

Okoliš predmetnog poduzeća redovito se održava i čisti. Prostor za privremeno skladištenje i prešanje otpada u krugu predmetnog poduzeća uređen je i prilagođen potrebama, a otpad se razvrstava i otkupljuje.

Unutar postrojenja osigurane su posude za prihvatanje i prijenos otpada koji nastaje u proizvodnom procesu, a predmetno poduzeće redovito vodi evidenciju o nastalom otpadu.

Otpad se skuplja na način da ne predstavlja izvor kontaminacije.

14.5. Opis predloženih mjera

Mjere zaštite zraka:

- Održavanje kotlovnice u ispravnom stanju;
- Obuka zaposlenika o optimalnom načinu vođenja procesa sagorijevanja;
- Redovito provođenje mjerenja od strane ovlaštenog poduzeća;
- Ograničiti brzinu i vrijeme zadržavanja transportnih vozila i mehanizacije koja djeluje na predmetnoj lokaciji;
- Građevinski otpad koji nastaje tijekom izgradnje odgovorno zbrinjavati;
- Primjena zatvorenog sustava istakanja goriva u automobile u cilju sprječavanja emisije parne faze u atmosferu.

U cilju sprječavanja onečišćenja tla, a posljedično i voda preporučuju se sljedeće mjere zaštite:

- U blizini spremnika ne smije biti izvora paljenja;
- Prilikom pretakanja goriva na obližnjoj benzinskoj crpki potrebno je osigurati nepropusnu podlogu;
- O spremnicima lož ulja, goriva kao i o spremnicima tekućeg dušika potrebno je voditi brigu na način da se redovno kontroliraju spojna mjesta kako ne bi došlo do ispuštanja;
- U slučaju izlivanja potrebno je osigurati adsorpcijski materijal kao što su pijesak, piljevina ili mineralni adsorbensi kako bi se spriječilo onečišćenje okoliša;
- U slučaju upotrebe, onečišćeni upijajući materijal potrebno je prebaciti u odgovarajuće spremnike te na propisan način zbrinuti;



Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-1/20	Siječanj 2020.

- Sve sirovine koje se koriste prilikom procesa proizvodnje preporučuje se držati u originalnim ambalažama;
- Prilikom dostave sirovina koje se koriste u predmetnom poduzeću potrebno je voditi brigu o opreznom istovaru kako ne bi došlo do oštećenja spremnika;
- Izbjegavati servisiranje mehanizacije i transportnih sredstava na samom lokalitetu osim ako se to ne radi na za to predviđenom mjestu.

U cilju sprječavanja emisija u vodu predlažu se sljedeće mjere:

- Redovno kontroliranje svih spremnika iz kojih je moguće izlivanje;
- Redovna kontrola kao i čišćenje separatora ulja i masti;
- Redovno pražnjenje taložnika te uklanjanje otpada i nečistoća;
- Redovno pražnjenje septičke jame od strane ovlaštenog poduzeća;
- Redovno održavanje i čišćenje odmuljne jame;
- Monitoring otpadne vode od strane ovlaštenog poduzeća u cilju kontrole kakvoće vode;
- Otpad koji nastaje prilikom održavanja svih sustava za pročišćavanje otpadnih voda zbrinjavati na propisani način sukladno njegovim karakteristikama.

Mjere zaštite od buke:

- Ukoliko se vozila na lokaciji zadržavaju duže od predviđenog, preporučuje se gašenje motora;
- U cilju kontrole okolišne buke, potrebno je držati se mjerenja buke sukladno Okolišnoj dozvoli;
- Dok traje izgradnja skladišta preporučuje se držati radnog vremena.



14.6. Prijedlog monitoring plana i izvještavanja

Tablica 17 Prijedlog monitoring plana

Medij	Parametar	Mjesto mjerenja	Učestalost mjerenja
Zrak	Obavezni parametri shodno <i>Pravilniku o monitoringu emisija zagađujućih tvari u okoliš</i> ("Službene novine FBiH", broj: 9/14).	Stacionarni izvori zagađenja (kotlovnica)	Jednom godišnje
Voda	Obavezni parametri shodno <i>Uredbom o uvjetima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sustave javne kanalizacije</i> ("Službene novine FBiH", broj: 101/15,1/16 i 101/18)	Nakon taložnika	Dva puta godišnje
		Nakon separatora	Jednom godišnje
		Nakon odmuljne jame	Jednom godišnje
EBS	Sukladno <i>Pravilniku o načinu obračunavanja, postupka i rokovima za obračunavanje i plaćanje i kontroli izmirivanja obaveza na osnovu opće vodne naknade i posebnih vodnih naknada</i> (Službene novine FBiH br.92/07 i 79/11)	Na mjestu ispusta	Jednom u dvije godine
Buka	<ul style="list-style-type: none"> Srednja energetska vrijednost buke L_{eq} Vršna vrijednost $L_{1\%}$ 	Okoliš objekta	Jednom u tri godine
Tlo	Parametri prema <i>Pravilniku o utvrđivanju dozvoljenih količina štetnih i opasnih tvari u zemljištu i metode njihovog ispitivanja</i> (Sl. Novine F BiH br. 72/09).	Na mjestu izljevanja ulja i maziva	U slučaju akcidentnih situacija
Otpad	Provoditi program nadzora i monitoriranja te voditi evidencije o nastanku otpada (kategorija, vrsta, količina) sukladno <i>Zakonu o upravljanju otpadom</i> („	Mjesto nastanka otpada	Prilikom nastanka otpada

Naručitelj:	Objekt:	Broj Zahtjeva:	Datum izrade
Stanić Beverages d.o.o. Kreševo	Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića	01-2-132-II/20	Siječanj 2020.

Tablica 18 Način izvještavanja o rezultatima izvršenja mjera

Naziv izvještaja	Rok za dostavljanje izvještaja	Kome se dostavlja izvještaj
Izvještaj o izvršenim mjerenjima emisija u zrak	U roku od 30 dana izvršenih mjerenja	Nadležno ministarstvo²
Izvještaj o količinama nastalog otpada	Do 31.01. za prethodnu godinu	Nadležno ministarstvo
Izvještaj o mjerenju emisije buke	U roku od 30 dana izvršenih mjerenja	Nadležno ministarstvo
Izvještaj o rezultatima ispitivanja kvantitativnih karakteristika efluenta sa programom praćenja stanja voda (monitoring)	U roku od 30 dana izvršenih mjerenja	Agencija za vodno područje rijeke Save
Zbirno Izvješće o svim mjerama za monitoring proizvodnje, nastanka otpada i emisija	Svakog 31.01. za prethodnu godinu	Nadležno ministarstvo
Godišnji izvještaj zaštite okoliša	Do 30.06. za prethodnu godinu	Nadležno ministarstvo
Godišnji izvještaj o rezultatima ispitivanja kvantitativnih karakteristika efluenta sa programom praćenja stanja voda	Do 31.01. za prethodnu godinu	Agencija za vodno područje rijeke Save

²Nadležno ministarstvo je ono Ministarstvo koje izdaje okolišnu dozvolu. U ovom slučaju to je Federalno ministarstvo okoliša i turizma

<i>Naručitelj:</i>	<i>Objekt:</i>	<i>Broj Zahtjeva:</i>	<i>Datum izrade</i>
<i>Stanić Beverages d.o.o. Kreševo</i>	<i>Pogon za proizvodnju i punjenje sokova nektara i osvježavajućih bezalkoholnih pića</i>	<i>01-2-132-I/20</i>	<i>Siječanj 2020.</i>

15. PRILOZI

<i>Izrađivač Zahtjeva:</i>	<i>Naziv:</i>
<i>Zagrebinspekt d.o.o. Mostar</i>	<i>Zahtjev za izdavanje okolišne dozvole</i>

