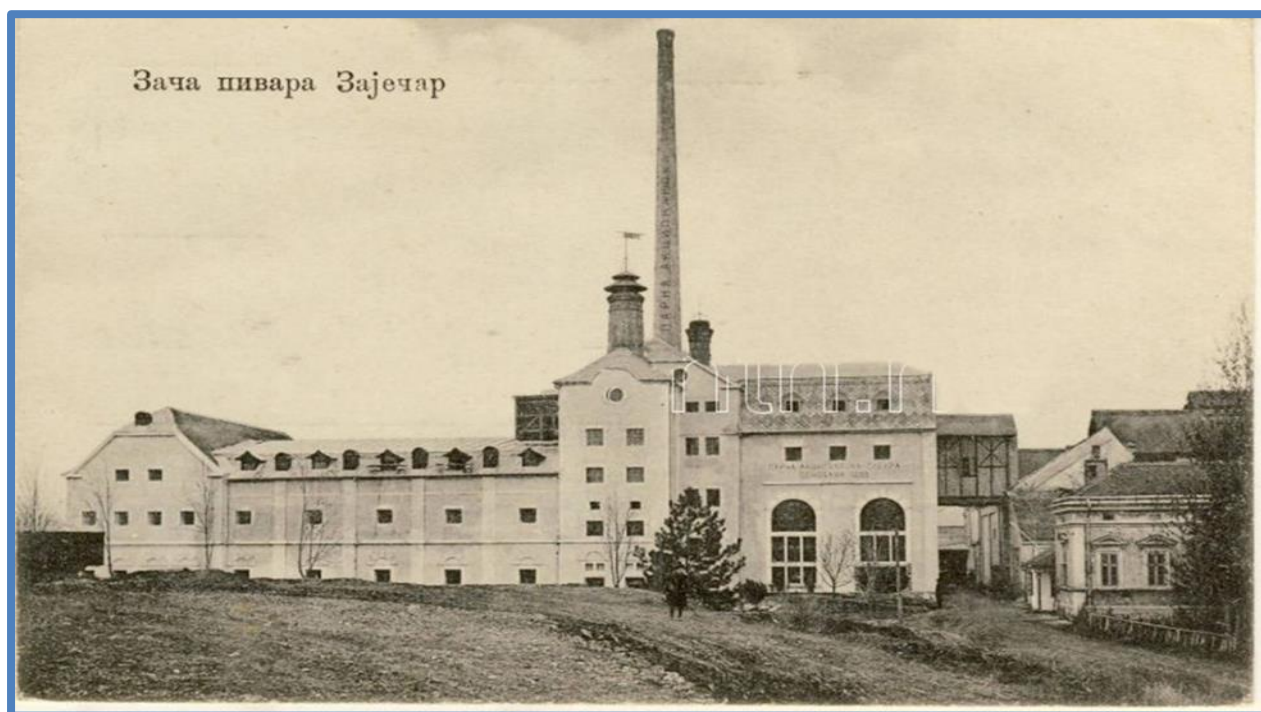




ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ У ФАБРИЦИ ПИВА У ЗАЈЕЧАРУ ЗА ПЕРИОД 2021-2024. ГОДИНЕ



Адреса: Нушићева 10/20, 11000 Београд
Тел: +381(11)4093390
E-mail: info@dvoper.rs
Web: www.dvoper.rs

Зајечар, октобар 2020. године

САДРЖАЈ

1. УВОД	7
2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ	8
3. ПОДАЦИ О КОМПАНИЈИ HEINEKEN SRBIJA Д.О.О	13
3.1. ОПИС МИКРОЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА	14
3.2. ОПИС ПРОИЗВОДНОГ ПРОЦЕСА ПИВА	16
4. ПРЕГЛЕД ОТПАДА КОЈИ СЕ ГЕНЕРИШЕ У ФАБРИЦИ ПИВА У ЗАЈЕЧАРУ..	19
4.1. ИЗВОРИ НАСТАЈАЊА ОТПАДА У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ПИВАРЕ.....	19
4.2. ПРЕГЛЕД ВРСТА ОТПАДА КОЈЕ НАСТАЈУ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ФАБРИКЕ	19
4.3. ПРЕГЛЕД КОЛИЧИНА ГЕНЕРИСАНОГ ОТПАДА И АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ.....	23
4.4. ПРЕГЛЕД НАСТАЛИХ ПОЛУПРОИЗВОДА КОЈИ МОГУ ПОСТАТИ ОТПАД.....	27
5. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КОМПАНИЈИ HEINEKEN SRBIJA Д.О.О.	28
5.1. ЧУВАЊЕ ОТПАДА НА ИЗВОРУ НАСТАНКА И ПРИМАРНА СЕЛЕКЦИЈА	28
5.2. ПИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ГЕНЕРИСАНОГ ОТПАДА	31
5.2.1. ЦЕНТРАЛНО СКЛАДИШТЕ СА НАДСТРЕШНИЦОМ.....	31
5.2.2. КОМУНАЛНИ И НЕОПАСНИ МЕШАНИ ОТПАД ИЗ ПРОИЗВОДЊЕ .	46
5.2.3. ОТВОРЕНИ ПЛАТО 1	46
5.2.4. ОТВОРЕНИ ПЛАТО 2	47
5.2.5. ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКА И МИКРОБИОЛОШКА ЛАБОРАТОРИЈА	48
5.3. БУДУЋЕ АКТИВНОСТИ КОЈЕ ЋЕ УТИЦАТИ НА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	50
5.3.1. КИСЕЛГУР.....	50
5.3.2. КВАСАЦ.....	51
5.3.3. ОТПАД ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ ОТПАДНИХ ВОДА	51
6. ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ПРОИЗВОЂАЧА ОТПАДА	53
6.1. ИЗВЕШТАЈИ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА	54
6.2. ПОТВРДА О ИЗУЗИМАЊУ ОД ОБАВЕЗЕ ПРИБАВЉАЊА ДОЗВОЛЕ.....	62
6.3. ПРИМЕНА НАЧЕЛА ХИЈЕРАРХИЈЕ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ И ОДВАЈАЊЕ ОТПАДА	62

6.4.	САКУПЉАЊЕ И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА	63
6.5.	ПРЕДАЈА ОТПАДА ОВЛАШЋЕНОМ ОПЕРАТЕРУ	65
6.6.	ВОЂЕЊЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ И ИЗВЕШТАВАЊЕ	70
6.7.	ОДГОВОРНОСТИ ЛИЦА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	75
6.8.	УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ.....	76
7.	СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ У ПРОЦЕСУ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ	78
7.1.	ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ У ТОКУ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ	78
7.1.1.	МЕРЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ.....	79
7.1.2.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА И СИГУРНОСТИ НА РАДУ	81
7.1.3.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	87
7.1.4.	МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА	89

СПИСАК ПРИЛОГА

ПРИЛОГ 1.	Технолошка шема процеса производње у фабрици пива у Зајечару
ПРИЛОГ 2.	Ситуациони план комплекса фабрике за производњу пива у Зајечару
ПРИЛОГ 3.	Преглед места настајања различитих врста отпада
ПРИЛОГ 4.	Преглед локација привременог складиштења отпада у оквиру комплекса фабрике
ПРИЛОГ 5.	Извештај о резултатима испитивања отпада
ПРИЛОГ 6.	Уговори са оператерима за збрињавање отпада

СПИСАК СЛИКА

Слика 1.	Део производног асортимана пиваре Heineken (светло, пшенично и тамно пиво у повратној стакленој амбалажи од 0,5 литара и алуминијумским лименкама од 0,5 литара).....	13
Слика 2.	Микролокација пиваре у Зајечару	14
Слика 3.	Сликовни приказ производње пива	17
Слика 4.	Приказ истовара требера у камион будућег корисника.....	27

Слика 5. Канте за раздвојено прикупљање комуналног и комерцијалног отпада	29
Слика 6. Пластичне канте затвореног типа	29
Слика 7. Приказ канти за комунални и неопасни мешани отпад постављених у оквиру објекта производње и магацинског простора и адекватне ознаке која је у употреби ...	30
Слика 8. Приказ канти за секундарних сировина и батерија у оквиру радионице одржавања.....	30
Слика 9. Преглед локација привременог складиштења отпада.....	31
Слика 10. Улаз у централно складиште отпада	32
Слика 11. Организација централног складишта отпада са надстрешницом.....	33
Слика 12. Симболичан приказ контејнера за привремено складиштење флуо цеви	35
Слика 13. Део централног складишта у коме се складишти метални отпад од ремонта, минерална вуна, гума	36
Слика 14. Боксови испод надстрешнице за привремено складиштење неопасног отпада	37
Слика 15. Приказ споредног улаза у централно складиште	38
Слика 16. Приказ боксова и покретних контејнера.....	39
Слика 17. Приказ буради и канти са отпадним уљима ускладиштених у централном складишту опасног и неопасног отпада.....	40
Слика 18. Приказ једног од места на којима се издваја отпадно уље у току производње као и приказ канте за сакупљање зауљеног отпадног материјала контаминираних уљима и мастима	40
Слика 19. Приказ једног од места у котларници и изнад ње на коме долази до издвајања мазута и приказ буради за његово сакупљање (адекватно постављена импровизирана таквана)	41
Слика 20. Привремено складиштење електричног и електронског отпада и флуо цеви	41
Слика 21. Приказ складишног простора за опасан и неопасан амбалажни отпад	42
Слика 22. Приказ боксова за сакупљање металних лименки и конзерви	43
Слика 23. Приказ привременог складиштења отпадног дрвета.....	43
Слика 24. Привремено складиштење ПЕТ амбалаже и отпадне пластике.....	44
Слика 25. Бокс за привремено складиштење отпадног папира и картона	44
Слика 26. Приказ транспорта и привременог складиштења отпадне фолије	45
Слика 27. Приказ контејнера за привремено складиштење комуналног и неопасног мешаног отпада из производње.....	46
Слика 28. Приказ контејнера за прихват системски одстрањених флаша са линије за флаширање	47

Слика 29. Приказ специјализованих контејнера за сакупљање ломљеног стакла у оквиру комплекса фабрике	47
Слика 30. Приказ палета са расходованим флашама у оквиру комплекса фабрике	48
Слика 31. Приказ привременог складишног простора за чување одбачених хемикалија	49
Слика 32. Приказ отпада из микробиолошке лабораторије припремљеног за третман у аутоклаву и самог аутоклава.....	49
Слика 33. Приказ киселгура који се испушта из процеса производње	50
Слика 34. Приказ квасца који се испушта из процеса производње	51
Слика 35. Приказ танкова за привремено складиштење отпадног квасца.....	51
Слика 37. Приказ планираних налепница и табли за обележавања отпада и простора на коме ће бити привремено складиштен.....	65
Слика 38. Изглед обрасца Документа о кретању отпада	68
Слика 39. Изглед обрасца Документа о кретању опасног отпада.....	69
Слика 40. Изглед обрасца за дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада.....	70
Слика 41. Изглед обрасца за годишњи извештај о отпаду произвођача отпада.....	71
Слика 42. Приказ извештаја о управљању амбалажним отпадом за произвођаче, увознике, пакере/пуниоце, испоручиоце и крајње кориснике.....	73
Слика 43. Приказ извештаја о управљању амбалажним отпадом за оператере система	74

СПИСАК ТАБЕЛА

Табела 1. Преглед количина генерисаног и отпада прослеђеног на даљи третман или одлагање.....	23
Табела 2. Врсте и количине амбалаже и амбалажних материјала који су стављени на тржиште у току 2018. године.....	26
Табела 3. Врсте отпада и амбалаже које се привремено складиште у централном складишту отпада и површине простора намењене њиховом складиштењу	32
Табела 4. Врсте отпада и амбалаже које ће се привремено складиштити испод надстрешнице и површине простора намењене њиховом складиштењу.....	33
Табела 5. Резултати класификације испитиваног отпада	55
Табела 7. Правилником дефинисан формат и величина налепница за обележавање упакованог опасног отпада	64

1. УВОД

Према члану 26 Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 – др. закон), произвођач отпада је дужан да сачини план управљања отпадом уколико на годишњем нивоу производи више од 100 t неопасног отпада или више од 200 kg опасног отпада.

Поштујући наведену одредбу Закона, компанија „Хеинекен Србија“ д.о.о, као једна од водећих компанија у области производње пива и значајан привредни субјект на територији Србије, и у жељи да унапреди своје пословање у овој области, у октобру 2015. године приступила изради првог плана управљања отпадом за фабрику у Зајечару за период 2016-2019. године.

План управљања отпадом потребно је ажурирати на сваке три године, као и у случају битних измена у раду.

Овај документ представља План управљања отпадом у „Heineken Srbija“ д.о.о. за период 2021-2024. године и дефинише начин управљања отпадом у овом привредном друштву.

План управљања отпадом израђен је уз поштовање садржаја за ову врсту докумената прописаног чланом 15 Закона о управљању отпадом, који се односи на постројења за које се издаје интегрисана дозвола и садржи:

- Податке о предузећу, технолошком процесу производње пива,
- Податке о изворима генерисања отпада, врстама отпада и количинама,
- Поступке чувања отпада на извору и примарно селектовање отпада,
- Привременог складиштења отпада,
- Обавезе произвођача отпада,
- Систем заштите од потенцијалних опасности у процесу управљања отпадом,
- Мере заштите од пожара и експлозије,
- Мере заштите животне средине и здравља људи.

План управљања отпадом за период 2021-2024. године израђен је упоређивањем ситуације описане у претходном плану са стањем на терену, увидом у документацију и кроз консултације са одговорним за управљање отпадом и животном средином из компаније „Heineken Srbija“ д.о.о.

2. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА У ОБЛАСТИ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 – др. закон) представља кровни законодавни акт у области управљања отпадом и уређује врсте и класификацију отпада, планирање управљања отпадом, субјекте, одговорности и обавезе у управљању отпадом, управљање посебним токовима отпадом, услове и поступак издавања дозвола, прекогранично кретање отпада, извештавање, финансирање управљања отпадом, надзор и друга питања од значаја за управљање отпадом.

Управљање отпадом је законом дефинисана као делатност од општег интереса, што подразумева спровођење прописаних мера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом после затварања.

На основу овог Закона, усвојен је низ подзаконских аката којима је прецизније дефинисан оквир система управљања отпадом. Такође, кроз ове подзаконске акте извршено је даље усклађивање са релевантним европским прописима у овој области.

За пословање компаније „Хеинекен Србија“ д.о.о. релевантни су следећи подзаконски акти донети на основу Закона о управљању отпадом:

- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 17/2017),
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 114/2013),
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 7/2020),
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010),
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС“, бр. 71/2010),
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/2010 и 93/2019).

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Службени гласник РС”, бр. 36/2009 и 95/2018 – др. закон) уређује услове заштите животне средине које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет, управљање амбалажом и амбалажним отпадом, извештавање о амбалажи и амбалажном отпаду, економске инструменте, као и друга питања од значаја за управљање амбалажом и амбалажним отпадом. Овај закон примењује се на увезену амбалажу, амбалажу која се производи, односно ставља у промет и сав амбалажни отпад који је настао привредним активностима на територији Републике Србије, без обзира на његово порекло, употребу и коришћени амбалажни материјал.

На основу овог закона, а у циљу стварања прецизнијег оквира за имплементацију Закона, усвојено је више прописа, а следећи су релевантни за пословање компаније „Heineken“:

- Уредба о утврђивању Плана смањења амбалажног отпада за период од 2020. до 2024. године („Службени гласник РС“, бр. 81/2020)
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Службени гласник РС“, бр. 21/2010, 10/2013, 44/2018 – др. закон)
- Правилник о начину нумерисања, скраћеницама и симболима на којима се заснива систем идентификације и означавања амбалажних материјала („Службени гласник РС“, бр. 70/2009).

У наставку је дат преглед дефиниција коришћених појмова, сходно Закону о управљању отпадом:

- **Отпад**- свака материја или предмет садржан у листи категорија отпада (Q листа) који власник одбацује, намерава или мора да одбаци, у складу са законом;
- **Опасан отпад**- отпад који по свом пореклу, саставу или концентрацији опасних материја може проузроковати опасност по животну средину и здравље људи и има најмање једну од опасних карактеристика утврђених посебним прописима, укључујући и амбалажу у коју је опасан отпад био или јесте упакован;
- **Неопасан отпад**- отпад који нема карактеристике опасног отпада;
- **Инертан отпад** - отпад који није подложен било којим физичким, хемијским или биолошким променама; не раствара се, не сагорева или на други начин физички или хемијски реагује, није биолошки разградив или не утиче неповољно на друге материје са којима долази у контакт на начин који може да доведе до загађења животне средине или угрози здравље људи; укупно излуживање и садржај загађујућих материја у отпаду и екотоксичност излужених материја морају бити у дозвољеним границама, а посебно не смеју да угрожавају квалитет површинских и/или подземних вода;
- **Комунални отпад** - отпад из домаћинства (кућни отпад), као и други отпад који је због своје природе или састава сличан отпаду из домаћинства;
- **Комерцијални отпад** - отпад који настаје у предузећима, установама и другим институцијама које се у целини или делимично баве трговином, услугама, канцеларијским пословима, спортом, рекреацијом или забавом, осим отпада из домаћинства и индустријског отпада;
- **Индустријски отпад** - отпад из било које индустрије или са локације на којој се налази индустрија, осим јаловине и пратећих минералних сировина из рудника и каменолома;
- **Карактеризација отпада**- поступак испитивања којим се утврђују физичко-хемијске, хемијске и биолошке особине и састав отпада, односно одређује да ли отпад садржи или не садржи једну или више опасних карактеристика;
- **Класификација отпада** - поступак сврставања отпада на једну или више листа отпада које су утврђене посебним прописом, а према његовом пореклу, саставу и даљој намени;

- **Посебни токови отпада** - кретања отпада (истрошених батерија и акумулатора, отпадног уља, отпадних гума, отпада од електричних и електронских производа, отпадних возила и другог отпада) од места настајања, преко сакупљања, транспорта и третмана, до одлагања на депонију;
- **Управљање отпадом** - спровођење прописаних мера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом после затварања;
- **Сакупљање отпада** - активност систематског сакупљања, разврставања и/или мешања отпада ради транспорта;
- **Складиштење отпада** - привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, као и активност оператера у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада;
- **Транспорт** - превоз отпада ван постројења који обухвата утовар, превоз (као и претовар) и истовар отпада;
- **Поновно искоришћење отпада** - било који поступак или метода којом се обезбеђује поновно искоришћење отпада у складу са R листом;
- **Рециклажа** - поновна прерада отпадних материјала у производном процесу за првобитну или другу намену, осим у енергетске сврхе;
- **Третман отпада** - обухвата физичке, термичке, хемијске или биолошке процесе укључујући и разврставање отпада пре третмана, који мењају карактеристике отпада са циљем смањења запремине или опасних карактеристика, олакшања руковања са отпадом или подстицања рециклаже и укључује поновно искоришћење и рециклажу отпада;
- **Одлагање отпада** - било који поступак или метода уколико не постоје могућности регенерације, рециклаже, прераде, директног поновног коришћења или употребе алтернативних извора енергије у складу са D листом;
- **Произвођач отпада** - привредно друштво, предузеће или друго правно лице, односно предузетник, чијом активношћу настаје отпад и/или чијом активношћу претходног третмана, мешања или другим поступцима долази до промене састава или природе отпада;
- **Власник отпада** - произвођач отпада, лице које учествује у промету отпада као посредни држалац отпада или правно или физичко лице које поседује отпад;
- **Дозвола** - решење надлежног органа којим се правном или физичком лицу одобрава сакупљање, транспорт, увоз, извоз и транзит, складиштење, третман или одлагање отпада и утврђују услови поступања са отпадом на начин који обезбеђује најмањи ризик по здравље људи и животну средину.

Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009 и 95/2018 – др. закон) дефинисани су следећи појмови:

- **Амбалажа** - направљен од материјала различитих својстава, који служи за смештај, чување, руковање, испоруку, представљање робе и заштиту њене садржине, а укључује и предмете који се користе као помоћна средства за паковање, умотавање, везивање, непропусно затварање, припрему за отпрему и означавање робе.

Амбалажа може бити: примарна амбалажа као најмања амбалажна јединица у којој се производ продаје коначном купцу; секундарна амбалажа као амбалажна јединица која садржи више производа у примарној амбалажи са наменом да на продајном месту омогући груписање одређеног броја јединица за продају, без обзира да ли се продаје крајњем кориснику или се користи за снабдевање на продајним местима. Ова амбалажа се може уклонити са производа без утицаја на његове карактеристике; терцијарна (транспортна) амбалажа намењена за безбедан транспорт и руковање производа у примарној или секундарној амбалажи. Ова амбалажа не обухвата контејнере за друмски, железнички, водни или ваздушни транспорт;

- **Повратна амбалажа** - која се, након враћања од стране потрошача, поновно употребљава за исту намену;
- **Амбалажни отпад** - свака амбалажа или амбалажни материјал који не може да се искористи у првобитне сврхе, изузев остатака насталих у процесу производње;
- **Комунални амбалажни отпад** -јесте отпад од примарне и секундарне амбалаже који настаје као отпад у домаћинствима (кућни отпад) или у индустрији, занатским делатностима, услужним или другим делатностима (комерцијални отпад), а који је сличан отпаду из домаћинства у погледу његове природе или састава и сакупља се са одређене територијалне целине, у складу са законом;
- **Амбалажни отпад који није комунални отпад**- отпад од примарне, секундарне или терцијарне амбалаже који настаје као отпад у процесу производње, малопродаји, услужним и другим делатностима који није сакупљен кроз систем сакупљања који организује јавно комунално предузеће, односно друго правно лице или предузетник (у даљем тексту: комунално предузеће);
- **Субјекти управљања амбалажом и амбалажним отпадом** – јесу:
 - произвођач, као правно лице или предузетник, који производи амбалажу;
 - увозник, као правно лице или предузетник, који увози сировине за производњу амбалаже и амбалажу;
 - пакер/пунилац, као правно лице или предузетник, који пакује/пуни амбалажу;
 - испоручилац, као правно лице или предузетник, који ставља у промет амбалажу или упакован производ, независно од тога да ли је то лице истовремено и произвођач, увозник, пакер/пунилац или трговац на велико;
 - сакупљач амбалажног отпада, као правно лице, предузетник или физичко лице, које сакупља разврстани отпад;
 - крајњи корисник, као потрошач који, у сврху крајње потрошње или конзумације упаковане робе, скида амбалажу са робе или је празни тако да она постаје амбалажни отпад или трговац на мало који, у циљу даље продаје робе скида амбалажу са робе или је празни тако да она постаје отпад секундарне или терцијарне амбалаже;
 - крајњи снабдевач, као лице које снабдева амбалажом или упакованом робом крајњег корисника, независно од тога да ли је то лице истовремено и произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац;
 - превозник, као правно лице, предузетник или физичко лице, које врши превоз амбалажног отпада;

- оператер система управљања амбалажним отпадом (у даљем тексту: оператер), као привредно друштво или друго правно лице које управља постројењем или га контролише или је овлашћено за доношење економских одлука у области управљања амбалажним отпадом и на чије се име издаје дозвола за управљање амбалажним отпадом.

3. ПОДАЦИ О КОМПАНИЈИ HEINEKEN SRBIJA Д.О.О

Пивара компаније „Heineken Srbija“ д.о.о. у Зајечару, са традицијом дугом 120 година, једна је од најстаријих у земљи. Иако је у њој пиво почело да се производи још давне 1875. године, званичним почетком пословања сматра се 1895. година, када је у Зајечару почела индустријска производња пива.

Стратешки бренд пиваре „Зајечарско пиво“, данас је симбол по коме се препознају Тимочка Крајина и источна Србија уопште. Зајечарско пиво се производи у пластичном паковању од 2 литре (светло пиво), стакленој флаши од 0,5 литара (светло пиво/пшенично пиво/тамно пиво), лименци од 0,5 литара (светло пиво/пшенично пиво/тамно пиво), стакленој флашици од 0,33 литара (светло пиво/пшенично пиво/тамно пиво), као и бурету од 30 литара (светло пиво) и 20 литара (тамно пиво/пшенично пиво).



Слика 1. Део производног асортимана пиваре Heineken (светло, пшенично и тамно пиво у повратној стакленој амбалажи од 0,5 литара и алуминијумским лименкама од 0,5 литара)

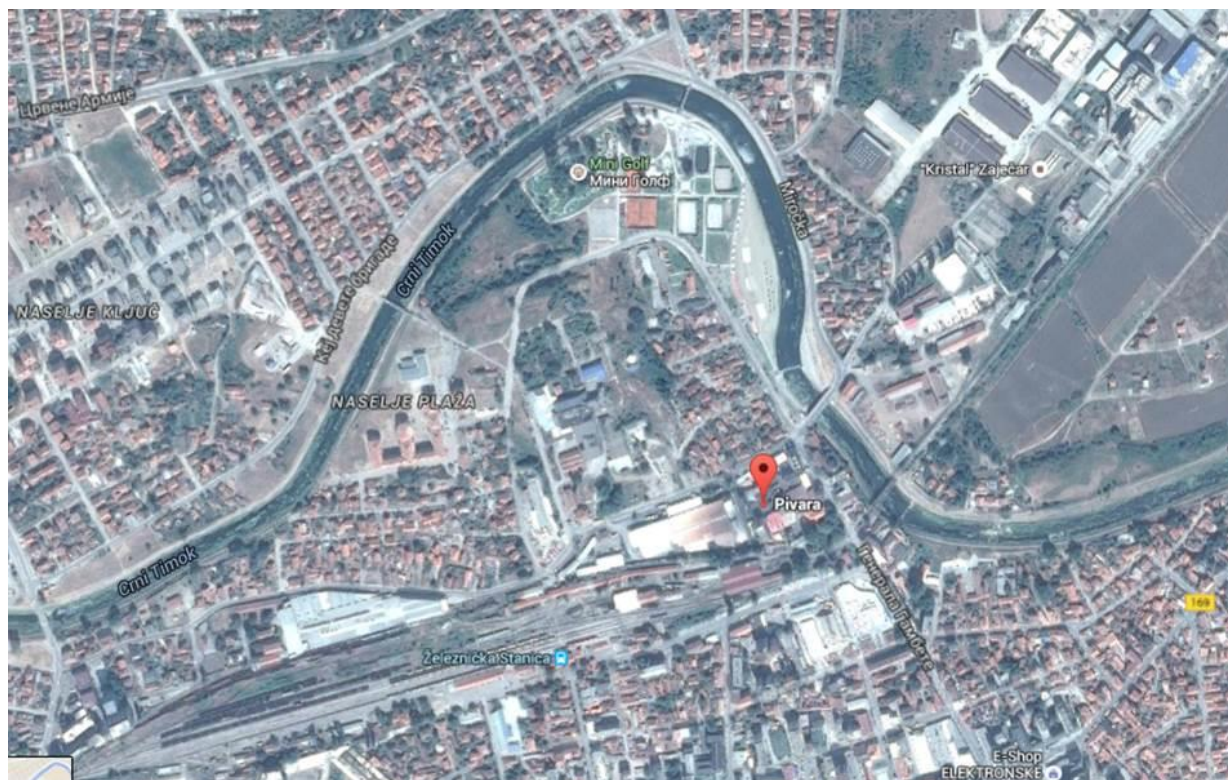
Обим производње у пивари у Зајечару расте из године у годину, па је 2013. године износи 610.000 hl пива, да би 2017. године било произведено 976.325 hl и 1.025.460 hl пива током 2018. године.

Значајна улагања у осавремењавање погона, али и амбалаже, резултирала су високим квалитетом брендова који се производе у овој пивари. Поред улагања у технологију и производњу, „Heineken Srbija“ д.о.о. Зајечар много улаже и у едукацију запослених, као и у заштиту животне средине и одрживи развој. Зајечарска пивара носилац је најзначајније међународних сертификата квалитета пословања, производње, организације и заштите животне средине, као што су ISO 9000, ISO 14000, OHSAS 18000, ISO 22000, затим SAP (HeiCORE), системи праћења и извештавања резултата рада и други. Поред ISO стандарда за квалитет, компанија Хеинекен у Србији у својој пивари такође користи систем управљања за безбедност производа базиран на анализи ризика и критичних контролних тачака.

Један од основних циљева компаније јесте проналажење решења за паковање које смањује оптерећење на животну средину путем нове технологије паковања. Компанија Heineken је била међу првим пиварама која је увела еколошке фрижидере. Са „зеленим“ фрижидерима постављеним на терену широм земље потрошња енергија и оптерећење на животну средину свели су се на најмању могућу меру.

3.1. ОПИС МИКРОЛОКАЦИЈЕ ПОСТРОЈЕЊА

Комплекс фабрике пива у Зајечару компаније „Heineken Srbija“ д.о.о., лоциран је у индустријској зони града Зајечара, на терену који је претежно раван.



Слика 2. Микролокација пиваре у Зајечару

Иако је фабрика стационирана унутар индустријске зоне, прве стамбене јединице се налазе на удаљености мањој од 20 m од саме фабрике, док је центар града на удаљености од око 200 m ваздушном линијом. Најближа школа и обданиште се налазе на удаљености нешто већој од 300 m, док у ближем окружењу нема културно-историјских споменика и заштићених објеката.

Дуж јужне стране комплекса, на око 20 m удаљености, позициониран је железнички колосек којим саобраћају возови на релацијама Књажевац-Зајечар-Неготин и Зајечар-Бор. Са исте стране комплекса се налазе перони железничке станице и објекти железнице (станична зграда, радионице, помоћни објекти, отворено складиште уља и мазива и др.), као и објекти градске пијаце. Источно од комплекса фабрике се простире улица Генерала Гамбете у којој се налазе стамбени објекти индивидуалног карактера и Центар за социјални рад. У правцу истока, на око 60 m, налази се река Тимок са уређеним речним коритом, плажом, шеталиштем и спортским објектима. Са северне стране комплекса се простире Београдска улица у којој су смештени стамбени објекти индивидуалног карактера.

Главни и теретни улаз у комплекс пиваре Heineken налазе се на северној страни и њима се приступа из Београдске улице. Најмања ширина објеката је око 5 m. Ширина путева у кругу комплекса омогућава несметан прилаз објектима са свих страна возилима за евентуалне интервенције. Између објеката у кругу пиваре, налази се заштитни појас кога чине бетонске и травнате површине.

Терен на локацији је претежно раван, а геолошки састав тла на коме се налазе објекти комплекса су без већег утицаја на безбедност анализираних објеката.

Основни степен сеизмичког интензитета одређен је картом сеизмичке регионализације територије Србије и за градско подручје Зајечара износи 8° MCS. На основу максималног убрзања тла за повратне периоде од 50, 100 и 200 година урађене су карте сеизмичке микрорегионализације за урбанистичко подручје града Зајечара.

На територији општине Зајечар преовлађује брдско-планинско земљиште, са зајечарском котлином у центру.

Територију пресеца Црни и Бели Тимок који спајањем чине Велики Тимок који протиче кроз сам град Зајечар. На територији града постоје три вештачка акумулациона језера: Грлишко, Рготско и Совинац. Недалеко од Зајечара се налази бањско лечилиште Гамзиградска Бања са уређеним термоминералним изворима, а недалеко од њега налази се значајан археолошки локалитет Гамзиград (Felix Romuliana).

На подручју Зајечара влада умерено континентална клима. Најхладнији месец у години је јануар, а најтоплији јул. Зиме су веома промењиве и хладне, а јесени су топлије од пролећа. Релативна влажност ваздуха је доста висока током целе године, највероватније као последице шумовитих Хомољских планина. Просечна релативна влажност ваздуха је 76%, минимална 14%, а максимална 100%. Годишње има око 200 сунчаних дана са средњим дневним трајањем осунчања око 5 часова, од чега највише у јулу (10) а најмање у децембру (1,5). Средња вредност облачности је 2588 часова. Средња вредност падавина износи 340 mm/m². Снег се јавља од октобра до априла, а снежни покривач се задржава просечно 60 дана у години.

Према вредностима годишњих честина, правца ветрова и тишина може се закључити да највећу учестаност имају тишине, а највећи ветар је из правца југоисток.

3.2. ОПИС ПРОИЗВОДНОГ ПРОЦЕСА ПИВА

Основу пива које се производи у пивари у Зајечару чине јечмени слад, хмељ, вода и квасац, док се технолошки процес производње одвија кроз неколико основних фаза:

- Производња сладовине;
- Ферментација (главно врење);
- Накнадно врење, филтрација и одлежавање пива;
- Пуњење пива и паковање.

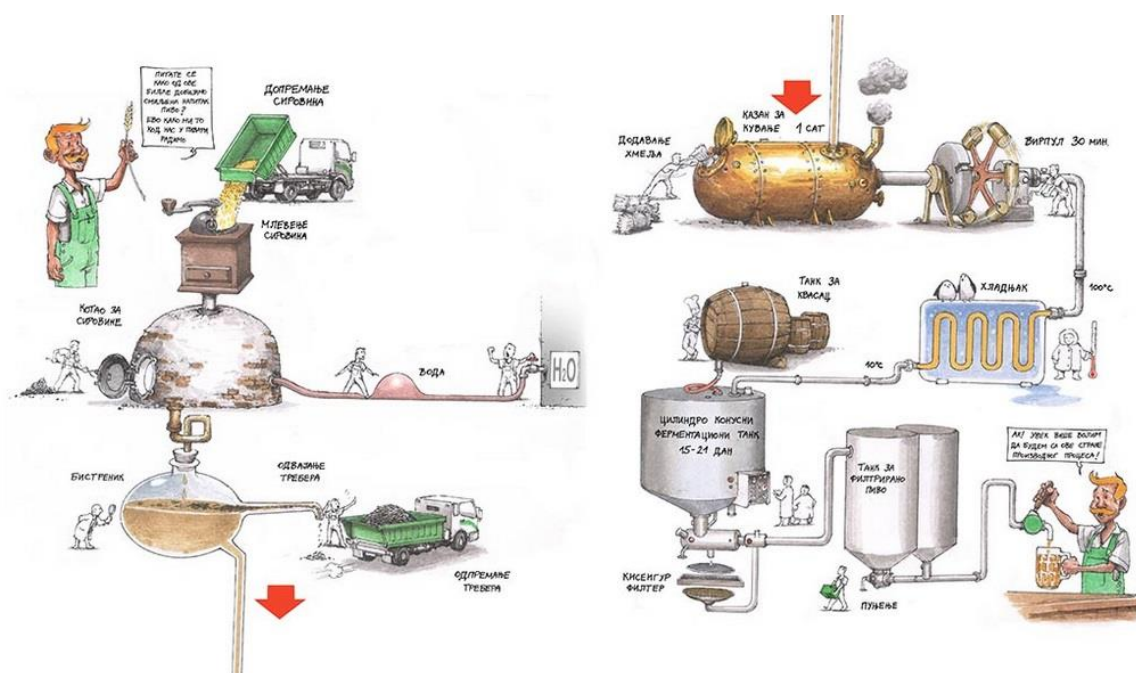
Слад се производи контролисаним клијањем зрна житарица, што подразумева њихово потапање у воду и остављање да проклијају. Тако припремљен слад, у овом конкретном случају, даље се меље у млину за мокру мељаву у количинама одређеним процедуром која се користи.

У куваоници фабрике, самлевени слад се меша са топлем водом у комовњаку да би се растворио присутни скроб. Скроб се разграђује и прелази у ферментабилне шећере, док се протеини, под дејством ензима, разграђују на растворљива азотна једињења. Производ који настаје назива се комина.

Из комовњака, комина прелази у бистреник (лаутертанк) у коме се врши цеђење течног дела (сладовине) и испирање чврстог дела водом. Чврсти део, тзв. требер, након испирања постаје полупроизвод (нус производ) који компанија ставља на тржиште самостално, а који своју примену налази као сточна храна. Течна фаза (сладовина), након одвајања, даље прелази у прихватни танк (pre run vessel), а затим у котао за кување сладовине (wort kettle) у који се додаје хмељ и врши кување сладовине и хмеља на 100°C, при чему се жели постићи растварање горких супстанци из хмеља. У процесу кувања се врши коагулација беланчевина (60 минута) и укување смесе до жељене густине екстракта, при чему испарава вода и губе се нежељени мириси, а добија се стерилисана сладовина. Након кувања маса се упумпава вирпул (whirlpool) у коме се ствара вртлог и врши бистрење вруће сладовине таложењем чврстих честица. Бистра сладовина се даље одводи на измењиваче топлоте где се хлади са 98°C на жељену температуру од 8, 10 или 12°C, употребом хладне (ледене) воде. Топла вода се сакупља и даље користи у затвореном циклусу. Охлађена сладовина се аерише компримованим ваздухом и тако аерисана убацује у ферменторе, где се истовремено убацује и квасац и врши засејавање. У ферменторима се врши ферментација тј. врење, у трајању од десет дана на одређеној температури. За време ферментације квасац претвара шећер у алкохол, угљен-диоксид и ароматичне супстанце, а као производ врења настаје младо пиво, пиво које још увек нема укус какав би требало да има. Од момента када концентрације продуката врења падну на одређени ниво, приступа се хлађењу младог пива до температуре од -0,5 °C када квасац лагано пада на дно. Тако охлађено пиво, без квасца, чува се минимум један дан на 0° C у танковима за одлежавање. Сам поступак се зове матурација или накнадно врење, а сврха овог корака у производњи јесте потреба да се додатно да могућност заосталом екстракту да се ферментише, да дође до засићења пива угљен-диоксидом, да сазри укус и да се пиво избистри. Главно и накнадно врење се обавља у једном суду цилиндрично конусном ферментору. Након две недеље, производ је добар за пиће и зове се зрело пиво. Зрело пиво је спремно за филтрирање и уклањање заосталог квасца и протеина, а сам поступак филтрације се врши

преко филтера са свећицама при чему се као средство за филтрацију користи груби, средњи и фини киселгур тј. дијатомејска земља. Поступак се изводи под притиском, а као резултат се добија бистро пиво. Тако филтрирано пиво се подвргава процесу карбонизације или газирања тј. обогаћивања угљен-диоксидом, а затим одводи на пастеризацију, у сврху побољшања микробиолошке стабилности и продужења рока трајања самог производа. Као завршни кораци у процесу производње одвија се пуњење у боце. Контрола процеса је константно присутна и свеобухватна.

Сликовни приказ производње пива је приказан на слици која следи (Слика 3), док је технолошка шема целокупног поступка производње пива у оквиру комплекса „Heineken Srbija“ д.о.о. у Зајечару дата у прилогу број 1 (ПРИЛОГ 1).



Слика 3. Сликовни приказ производње пива

Свеобухватни поступак производње пива у комплексу компаније „Heineken Srbija“ д.о.о. у Зајечару се обавља кроз следеће секторе:

1. Производни сектор

- Куваоница
- Ферментори 12 x 2 000 hl
- Ферментори 12 x 4 000 hl
- CO₂ постројење
- Флашара

2. Енергетски сектор

- Котларница
- Подстаница за мазут
- Резервоар мазута
- Димњак
- Расхладно постројење

- Резервоар за етанол
- NH₃ компресори
- Трафо станица

3. Складишни сектор

- Силос за сировине 2500 t
- Магацин млечне киселине
- Објекат CO₂ танка
- Силос за требер
- Магацин киселина
- Магацин база
- Магацин паковања
- 3 резервоара за пиво
- Магацин готовог производа
- Привремено царинско складиште
- Магацин киселгура
- Складиште опасног отпада
- Магацин заштитне опреме
- Магацин резервних делова

4. Помоћне јединице

- Лабораторија, танкови за воду, припрема воде
- Управна зграда
- Ресторан
- Машинска радионица
- Колска вага
- Зграда за вагу
- Соба за обуку посетилаца
- Канцеларије инжењеринга
- Објекат мерача отпадних вода
- СР ферментације
- WTP дозир станица
- Надстрешница СР цистерни
- Колска вага
- Надстрешница код успиног коша
- Булк надстрешница
- Надстрешница магацина готовог производа
- Портирница
- Водоводна мрежа
- Канализација
- Саобраћајнице
- Ограда круга

Ситуациони приказ комплекса фабрике приказан је у прилогу број 2 (**ПРИЛОГ 2**).

4. ПРЕГЛЕД ОТПАДА КОЈИ СЕ ГЕНЕРИШЕ У ФАБРИЦИ ПИВА У ЗАЈЕЧАРУ

У смислу дефинисања тренутног стања и праксе управљања отпадом у току рада фабрике пива у Зајечару, неопходно је појединачно дефинисати сваки од сегмената система управљања. На првом месту потребно је идентификовати све локације на којима се генерише отпад различитог типа, затим идентификовати врсте отпада које се унутар фабрике производе, а затим и дефинисати начин управљања таквим отпадом укључујући сакупљање, примарно одвајање, привремено складиштење али и предају отпада и секундарних сировина овлашћеним лицима на даљи третман.

4.1. ИЗВОРИ НАСТАЈАЊА ОТПАДА У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ПИВАРЕ

Из описа технологије производње отпада и приказа ситуационог плана целокупног комплекса, лако је закључити да отпад различитог типа настаје на великом броју локација унутар њега.

За лакше дефинисање свих локација и потенцијалних извора на којима отпад може настати и/или настаје унутар комплекса, извршена је подела на следеће целине:

1. Канцеларијско-пословни део;
2. Производни погон;
3. Пунионица (флашара);
4. Пакирница и магацин готових производа;
5. Магацини сировина, резервних делова и силоси;
6. Физичко-хемијска и микробиолошка лабораторија;
7. Машинска радионица;
8. Сектор одржавања (виљушкар и др.);
9. Котларница.

Као специфичне активности у којима такође долази до генерисања велике количине отпада, а које се јављају периодично, јесу ремонт и уградња и замена опреме и делова опреме великих габарита.

У прилогу број 3 је дат приказ места у оквиру комплекса фабрике на којима настају различите врсте отпада.

4.2. ПРЕГЛЕД ВРСТА ОТПАДА КОЈЕ НАСТАЈУ У ОКВИРУ КОМПЛЕКСА ФАБРИКЕ

Детаљним обиласком свих наведених извора отпада и анализом достављене пројектно-техничке и друге документације, утврђено је да настају следеће врсте отпада, посматрано за сваки од извора појединачно:

1. Канцеларијско-пословни део

- a. Комунални отпад – разно
- b. Папир и картон
- c. Пластика (PET и др)
- d. Батерије
- e. Електрични и електронски отпад (рачунари и делови за рачунаре, тонери и кертрици, електро делови разни...)
- f. Неонске сијалице (флуо цеви)

2. Производни погон

- a. Требер
- b. Квасац
- c. Киселгур
- d. Уља и мазива
- e. Џакови – разни (од производа дијатомејске земље, силикатног адсорбента од CaCl_2 и др)
- f. Металне амбалаже лименке и конзерве
- g. Повратна амбалажа од производа Oxodes и Oxonet
- h. Повратна амбалажа од производа Oxonia Active 150 (персирћетна киселина)
- i. Повратна амбалажа од производа Polyclar 10 beverage clarifier
- j. Повратна амбалажа од производа Caramel 335
- k. Повратна амбалажа од производа Divergan (адитив)
- l. Повратна амбалажа од производа Termamyl (enzim)
- m. Повратна амбалажа од производа Carbion - Purac 80
- n. Повратна амбалажа од производа Ceremix (ензим)
- o. Повратна амбалажа од производа Horolith V (азотна киселина)
- p. Повратна амбалажа од производа Trimeta CD (сумпорна киселина)
- q. Повратна амбалажа од производа Septacid SPS (фосфорна киселина)
- r. Повратна амбалажа од производа Ultraflo (ензим)
- s. Повратна амбалажа од производа Млечна киселина (адитив)
- t. Неповратна амбалажа од производа Калцијум-хлорид (адитив)
- u. Повратна амбалажа од производа Винобран (адитив)
- v. Повратна амбалажа од производа Витамин С (адитив)
- w. Повратна амбалажа од производа Impuls cl-Na хипохлорит
- x. Повратна амбалажа од производа Daraclar (стабилизационо средство)

3. Пунионица (флашара)

- a. Ломљено стакло – разно
- b. Оштећена пластична амбалажа
- c. Метални чепови за боце
- d. Налепнице
- e. Картон
- f. Оштећене гајбе
- g. Повратна амбалажа од Aquence воденог лепка (Henkel)
- h. Повратна амбалажа од производа Impuls C (течна 35% сода)
- i. Повратна амбалажа од производа Торах 66 (пене за пуњач)
- j. Повратна амбалажа од производа Торах 52 (пене за пуњач)
- k. Повратна амбалажа од производа Polix XT (фосфонска миселина)
- l. Повратна амбалажа од производа Lubodrive AT/DryExx GF
- m. Повратна амбалажа од производа Prevafoam HDN (антипенушавац)

4. Пакирница и магацин готових производа

- a. Најлонска фолија
- b. Ломљено стакло
- c. Налепнице
- d. Картон
- e. Дрвене палете

5. Магацини сировина, резервних делове и силоси

- a. Амбалажа од резервних делова (картон, пластика, метал...)

6. Физичко-хемијска и микробиолошка лабораторија

- a. Хемикалије којима је прошао рок трајања – разно
- b. Хранљиве подлоге за засејавање микробиолошких култура којима је прошао рок трајања
- c. Пластичне шоље, штапићи за нанос узорака и др потрошни материјал

7. Машинска радионица

- a. Папир и картон
- b. Пластика – разно
- c. Уља и мазива
- d. Амбалажа од уља и мазива
- e. Отпад контаминиран уљима и мазивима
- f. Батерије
- g. Металне амбалажне лименке и конзерве
- h. Неонске сијалице (флуо цеви)
- i. Електрични и електронски отпад – разно

8. Сектор одржавања (виљушкари и др.)

- a. Папир и картон
- b. Пластика – разно
- c. Уља и мазива
- d. Амбалажа од уља и мазива
- e. Отпад контаминиран уљима и мазивима
- f. Батерије
- g. Неонске сијалице (флуо цеви)
- h. Металне амбалажне лименке и конзерве

9. Котларница

- a. Уља и мазива
- b. Мазут
- c. Отпад контаминиран уљима и мазивима
- d. Отпад контаминиран мазутом

10. Ремонт и уградња и замена опреме и делова опреме великих габарита

- a. Метални отпад – разно (контејнери, лимови, цеви разних профила, жице и различити метални делови од алуминијума, челика, прохрома, бакра и др)
- b. Минерална вуна
- c. Пластични отпад разно (цеви, црева разна, канте и др)
- d. Отпадна гума – разно
- e. Амбалажни папир и картон
- f. Амбалажна најлонска фолија
- g. Амбалажни стиропор
- h. Уља и мазива
- i. Амбалажа од уља и мазива
- j. Отпад контаминиран уљима и мазивима
- k. Електрични и електронски отпад (електро делови разни...)

4.3. ПРЕГЛЕД КОЛИЧИНА ГЕНЕРИСАНОГ ОТПАДА И АМБАЛАЖЕ СТАВЉЕНЕ НА ТРЖИШТЕ

Према подацима достављаним Републичком заводу за статистику и Агенцији за заштиту животне средине од стране одговорног лица компаније, компанија „Уједињене Српске пиваре – Зајечарско“ д.о.о., „Heineken Srbija“ д.о.о., на годишњем нивоу се у оквиру пиваре у Зајечару генеришу значајне количине различитог отпада.

Званични подаци о количинама генерисаног и отпада прослеђеног на даљи третман или одлагање су представљени у табели која следи (Табела 1).

Табела 1. Преглед количина генерисаног и отпада прослеђеног на даљи третман или одлагање

Индексни број отпада према КATALOGУ отпада	Назив отпада	R ознака	D ознака	Количине створеног и привремено ускладиштеног отпада * (t)	Количине отпада испоручене другим пословним субјектима за даљи третман (t)	Назив пословног субјекта коме је отпад испоручен
2017. ГОДИНА						
Неопасан отпад						
15 01 01	Папирна и картонска амбалажа	R3	/	46,7	46,7	Еко Унија СН
15 01 02	Пластична амбалажа	R3	/	21,7	21,7	Еко Унија СН
15 01 03	Дрвена амбалажа	R1	/	412,8	412,8	Еко Унија СН
15 01 07	Стаклена амбалажа	R5	/	1714,7	1714,7	Еко Унија СН
17 04 07	Мешани метали	R13	/	193,5	193,5	Еко Унија СН
20 03 01	Мешани комунални отпад	/	D1	367,8	367,8	ЈКСП „Зајечар“
Опасан отпад						
13 07 03*	остала горива (укључујући мешавине)	R13	/	28	28	Кемис д.о.о.
13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	/	D15	0,8	0,8	Кемис д.о.о.
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	R13	/	1,1	1,1	Кемис д.о.о.
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	R13	/	0,8	0,8	Кемис д.о.о.
16 05 07*	одбачене неорганске хемикалије које се састоје		D15	0,1	0,1	Кемис д.о.о.

Индексни број отпада према КATALOGУ отпада	Назив отпада	R ознака	D ознака	Количине створеног и привремено ускладиштеног отпада * (t)	Количине отпада испоручене другим пословним субјектима за даљи третман (t)	Назив пословног субјекта коме је отпад испоручен
	или садрже опасне супстанце					
20 01 21*	флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	R13	/	0,1	0,1	Кемис д.о.о.
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	R13	/	1,4	1,4	Кемис д.о.о.
2018. ГОДИНА						
Неопасан отпад						
15 01 01	Папирна и картонска амбалажа	R3	/	52,2	52,2	Еко Унија СН
15 01 02	Пластична амбалажа	R3	/	19,8	19,8	Еко Унија СН
15 01 03	Дрвена амбалажа	R1	/	492	492	Еко Унија СН
15 01 07	Стаклена амбалажа	R5	/	2343	2343	Еко Унија СН
17 04 07	Мешани метали	R13	/	18,2	18,2	Еко Унија СН
20 03 01	Мешани комунални отпад	/	D1	360,5	360,5	ЈКСП „Зајечар“
Опасан отпад						
13 07 03*	остала горива (укључујући мешавине)	R13	/	0,3	0,3	Кемис д.о.о.
13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	/	D15	1,3	1,3	Кемис д.о.о.
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	R13	/	1,2	1,2	Кемис д.о.о.
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	R13	/	0,6	0,6	Кемис д.о.о.
16 05 07*	Течни отпад са амонијаком	R13	-	15	-	-
16 05 07*	одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	-	D15	0,8	0,8	Кемис д.о.о.

Индексни број отпада према КATALOGУ отпада	Назив отпада	R ознака	D ознака	Количине створеног и привремено ускладиштеног отпада * (t)	Количине отпада испоручене другим пословним субјектима за даљи третман (t)	Назив пословног субјекта коме је отпад испоручен
20 01 21*	флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	R13	/	0,3	0,3	Кемис д.о.о.
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	R13	/	4	4	Кемис д.о.о.
2019. ГОДИНА						
Неопасан отпад						
15 01 01	Папирна и картонска амбалажа	R3	/	55	55	Папир сервис ФХБ
15 01 02	Пластична амбалажа	R3	/	21,5	21,5	Папир сервис ФХБ
15 01 03	Дрвена амбалажа	R1	/	602	602	Папир сервис ФХБ
15 01 07	Стаклена амбалажа	R5	/	2885	2885	Папир сервис ФХБ
17 04 07	Мешани метали	R13	/	16	16	Папир сервис ФХБ
Опасан отпад						
13 07 03*	Остала горива (укључујући мешавине)	R13	/	0,5	0,5	Кемис д.о.о.
15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	R13	/	3	3	Кемис д.о.о.
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	R13	/	0,3	0,3	Кемис д.о.о.

Како се може видети из табеле, целокупна количина генерисаног отпада је предата на даљи третман или одлагање другим правним или физичким лицима.

У табели која следи (Табела 2), дат је приказ врста и количина неповратне и повратне амбалаже које су стављене на тржиште у току 2018. године.

Табела 2. Врсте и количине амбалаже и амбалажних материјала који су стављени на тржиште у току 2018. године

Врсте амбалаже и амбалажних материјала		Врсте и количине НЕПОВРАТНЕ амбалаже				Врсте и количине ПОВРАТНЕ амбалаже				Количина амбалаже за коју је обавеза управљања пренета на оператора		Назив оператора на којег је пренета обавеза управљања
		Произведена и стављена на тржиште	Увезена амбалажа	Извезена амбалажа	Укупно стављено на тржиште	Произведена и стављена на тржиште	Увезена амбалажа	Извезена амбалажа	Укупно стављено на тржиште			
		(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	%	
Пластика		748,604	25,268	114,558	659,314	819,375	1002,538	1336,019	485,894	1 145,208	100	ЕКОСТАР ПАК
	PET	493,658	-	88,297	410,361	-	-	-	-	410,361	100	ЕКОСТАР ПАК
	Друге врсте пластике	254,946	25,268	31,261	248,953	819,375	1002,538	1336,019	485,894	734,847	100	ЕКОСТАР ПАК
Стакло		2 681,308	2 105,480	361,834	4 424,954	4 613,124	3315,063	5678,251	2249,936	6678,890	100	ЕКОСТАР ПАК
Метал		972,084	205,511	93,577	1084,018	104,209	431,096	471,710	63,595		100	ЕКОСТАР ПАК
	Гвожђе	507,400	50,125	48,291	509,234	104,209	431,096	471,710	63,595		100	ЕКОСТАР ПАК
	Алуминијум	464,684	155,386	48,286	574,784	-	-	-	-		100	ЕКОСТАР ПАК
Папир и картон		387,419	209,592	37,257	559,754	-	-	-	-		100	ЕКОСТАР ПАК
Дрво		-	191,753	6,729	185,024	1352,503	373,129	804,635	920,997	1106,021	100	ЕКОСТАР ПАК
	Палете	-	191,753	6,729	185,024	1352,503	373,129	804,635	920,997	1106,021	100	ЕКОСТАР ПАК
	Остало (даске, плута...)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Остало		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Текстил	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Керамика	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Друге врсте амбалаже	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.4. ПРЕГЛЕД НАСТАЛИХ ПОЛУПРОИЗВОДА КОЈИ МОГУ ПОСТАТИ ОТПАД

У току производње пива долази до настајања два полупроизвода, требера и прашине од слада, који имају своју употребну вредност и за које тренутно постоји развијено тржиште које омогућава да се целокупна количина произведених полупроизвода директно пласира даље.

Зајечарска пивара има потписан уговор са „Full trade” d.o.o. Čelarevo о купопродаји требера (Прилог 6). У протеклом периоду имплементирано је технолошко решење којим се целокупна количина прашине од слада укључује у производни процес (процес кувања сладовине), тако да се више не издваја као отпад.

Требер, или пивски троп, у мају месецу 2015. године, подвргнут је физичко-хемијским и микробиолошким испитивањима од стране лабораторије „Енолошка станица Вршац“ д.о.о. из Вршца, у складу са Правилником о квалитету хране за животиње („Сл. гласник РС“, бр. 4/2010, 113/2012, 27/2014, 25/2015, 39/2016 и 54/2017), при чему је утврђено да узорак требера који се односи на дефинисану количину полупроизвода одговара прописаним вредностима. Комплетан извештај испитивања је дат у прилогу број 7. Анализа требера се обавља редовно и по потреби.

На слици која следи је дат приказ истакања требера из система у камион крајњег корисника (**Error! Reference source not found.**). Након усапања требера, камион одлази на колску вагу ради бележења тежине и одређивања крајње цене укупног товара. Требер се не складишти на било који други начин.



Слика 4. Приказ истовара требера у камион будућег корисника

Требер, као и сваки други производ који заостане у систему и не нађе своје место на тржишту или му се, услед истека рока трајања, промене карактеристике квалитета, може постати отпад. У тој ситуацији је предвиђено испитивање предметне врсте отпада од стране овлашћене лабораторије и, након добијања резултата о његовом карактеру и извршеној класификацији, његово уступање овлашћеном правном лицу на даљи третман и трајно збрињавање.

5. УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ У КОМПАНИЈИ HEINEKEN SRBIJA Д.О.О.

У домену управљања отпадом, успостављен је систем по коме се тренутно врши сакупљање отпада и амбалаже, њихово привремено складиштење на различитим локацијама у оквиру комплекса и предаја овлашћеним лицима на даље коришћење, третман и/или одлагање.

5.1. ЧУВАЊЕ ОТПАДА НА ИЗВОРУ НАСТАНКА И ПРИМАРНА СЕЛЕКЦИЈА

Чување отпада на извору настанка

Комунални отпад који настаје у оквиру фабрике пива у Зајечару генерише се у свим секторима и деловима управљачког, производног и складишног система, као и система одржавања. Јавља се услед свакодневног боравка запослених, а по својим карактеристикама сличан је комуналном отпаду из домаћинства (остаци од хране, папир, картон, пластична и метална амбалажа и др). Комерцијални отпад настаје током рада, генерише се пре свега у канцеларијско-пословном делу, а његов највећи део чини папир.

За прикупљање ових врста отпада у канцеларијама, тоалетима, лабораторији и помоћним просторијама углавном се користе мале металне и пластичне канте жичаног типа (запремина до 10 l, Слика 5a), док су у салама, просторији за исхрану запослених, ходницима управне зграде постављене кантама запремине 70 l, (Слика 5b) које су намењене за:

- мешани комунални отпад (зелени поклопац),
- папир и картон (жути поклопац),
- пластична амбалажа (плави поклопац) и
- метална амбалажа (црвени поклопац).

а)



b)



Слика 5. Канте за раздвојено прикупљање комуналног и комерцијалног отпада

У кругу постројења, на више локација постављене су велике пластичне канте затвореног типа, запремине до 120 l, намењене за чување мешаног комуналног отпада, папира и картона, пластике и метала.



Слика 6. Пластичне канте затвореног типа

На наредној слици (Слика 7) дат приказ канти за прикупљање комуналног и неопасног мешаног отпада у простору производње, пакирнице и магацинског простора. На слици је такође дат приказ налепнице која је у употреби и којом се обележава место на коме су позициониране канте за прикупљање отпада, као и помоћна опрема у виду метле и лопате.



Слика 7. Приказ канти за комунални и неопасни мешани отпад постављених у оквиру објекта производње и магацинског простора и адекватне ознаке која је у употреби

Примарна селекција отпада

Како је већ наведено, секундарне сировине, као што су метал, папир, картон, стакло и пластика сакупљају се на више локација унутар пословних просторија и круга фабрике. Поред наведених врста отпада, одвојено се сакупљају флуоресцентне цеви, електрични електронски отпад, фолија и батерије. За њихово прикупљање се користе велике пластичне канте затвореног типа (запремине до 120 l), док се за прикупљање батерија користе специјализовани контејнери. На наредној слици (Слика 8.) дат је приказ контејнера за сакупљање примарно селектованог отпада у оквиру радионице одржавања, једне од локација на којој се врши примарна селекција отпада. У протеклом периоду, увећан је број канти за примарну селекцију отпада, које су постављене на свим локацијама на којима долази до генерисања ових врста отпада.

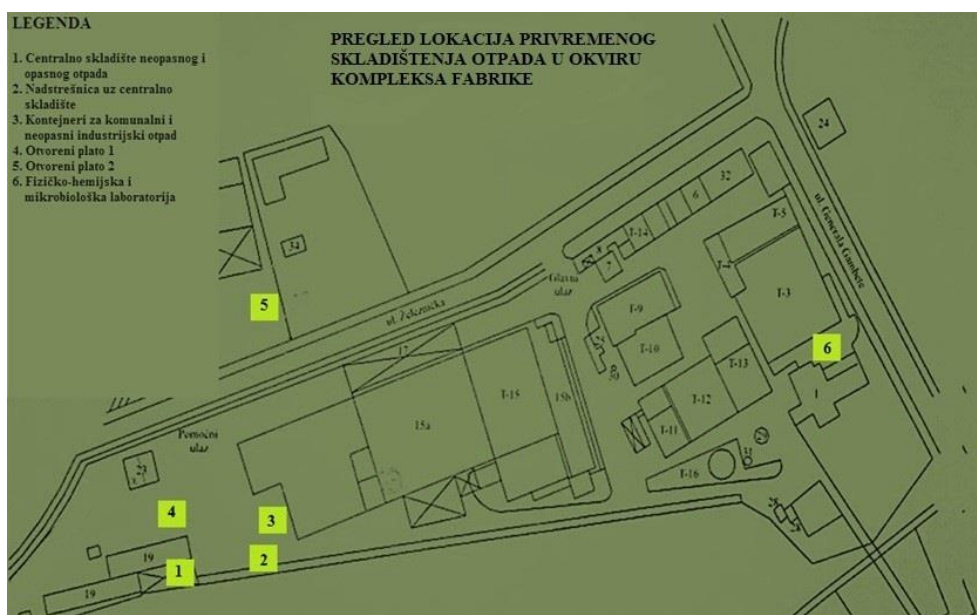


Слика 8. Приказ канти за секундарних сировина и батерија у оквиру радионице одржавања

5.2. ПИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ГЕНЕРИСАНОГ ОТПАДА

Генерисани комунални и комерцијални отпад, секундарне сировине, електрични и електронски отпад и батерије, складиште се у за то одређене делове складишних објеката. На наредној силици и прилогу 4 дат је приказ локација на којима се привремено складишти отпад који се генерише у оквиру комплекса фабрике:

- Централно складиште са надстрешницом (позиције 1 и 2)
- Контејнери за комунални и неопасни индустријски отпад (позиција 3)
- Отворени плато 1 (позиција 4)
- Отворени плато 2 (позиција 5)
- Физичко-хемијска и микробиолошка лабораторија (позиција 6)



Слика 9. Преглед локација привременог складиштења отпада

5.2.1. ЦЕНТРАЛНО СКЛАДИШТЕ СА НАДСТРЕШНИЦОМ

Опис складишта и процедуре складиштења

У претходном периоду извршено је уређење и унапређење централног складишта са надстрешницом (Слика 9, позиција 1 и позиција 2).

Централно складиште је позиционирано у западном делу комплекса и спојено са зградом у којој је смештен магацин база (број 19 на слици). Од централног складишта према гаражама за путничке аутомобиле, дуж спољне оgrade комплекса која раздваја комплекс пиваре и простора чији је власник предузеће „Железнице Србије“, простире се надстрешница која припада предметном централном складишту и која се користи за привремено складиштење одређених врста отпада.

У централном складишном простору складишти се и опасан и неопасан отпад. Опасан отпад је раздвојен од неопасног, не долази до њиховог мешања, како прописује Закон о управљању отпадом, а простор на коме се складишти је јасно обележен. Закон о управљању отпадом забрањује мешање различитих категорија опасног отпада или мешање

опасног отпада са неопасним отпадом, осим под надзором квалификованог лица и у поступку третмана опасног отпада.



Слика 10. Улаз у централно складиште отпада

У оквиру централног складишта привремено се складиште различите врсте отпада и амбалаже, сходно подацима из табеле број 3 (Табела 3), док су у табели број 4 (Табела 4) дати подаци о врстама отпада које се привремено складиштите испод надстрешнице уз централно складиште. Обрадом података о количинама отпада који се привремено складиште и задржавају извесно време на локацијама у оквиру комплекса фабрике, процењена је оквирна површина простора предвиђена за складиштење наведене врсте отпада, а подаци о томе су такође дати у табели која следи. Оно што је битно напоменути јесте да је предвиђено да организација отпада унутар складишта и простора испод надстрешнице ипак буде флексибилног типа, што оставља простора да, у случају потребе, распоред и површина предвиђена за неку врсту буде умањена на уштрб простора за неку другу врсту отпада.

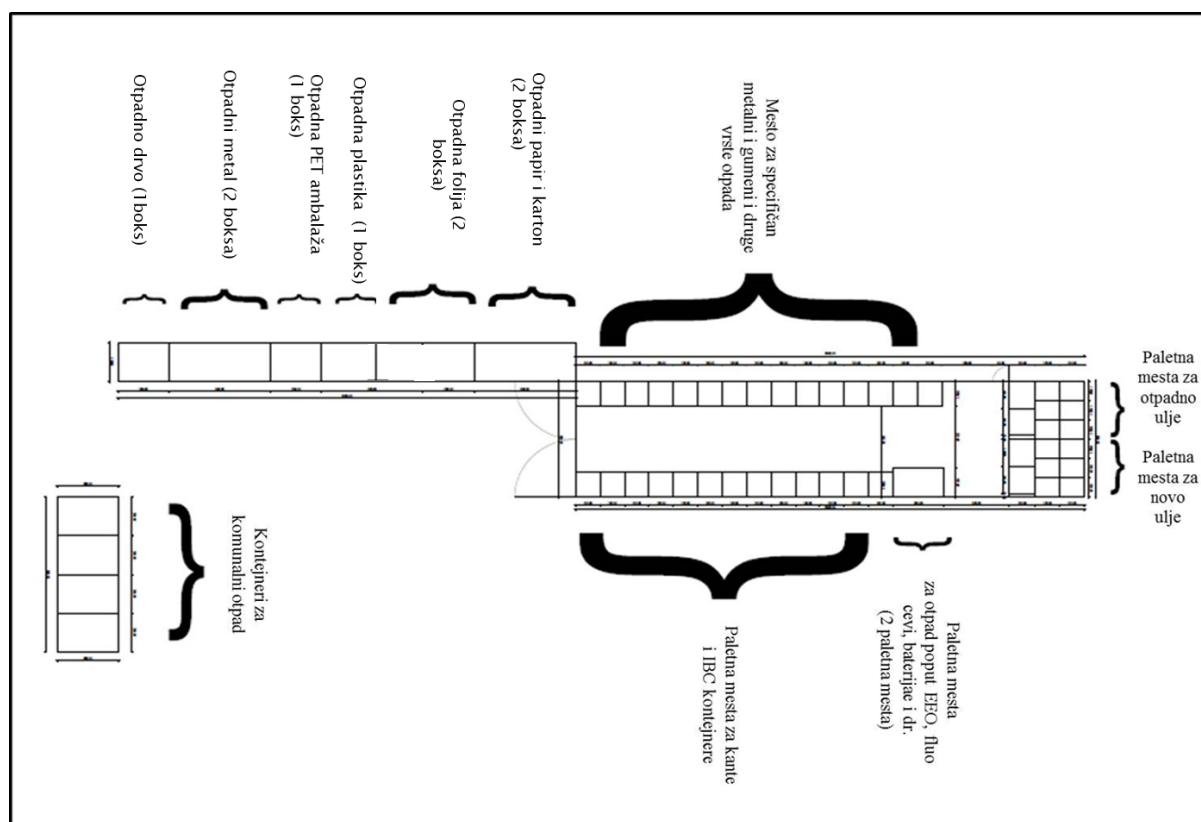
Табела 3. Врсте отпада и амбалаже које се привремено складиштите у централном складишту отпада и површине простора намењене њиховом складиштењу

Р.бр.	Врста отпада и амбалаже	Површина простора намењена складиштењу (m ²)
1.	Повратна и неповратна амбалажа у виду канти и контејнера различитих врста хемикалија које се користе у току производње	20,28
2.	Електрични и електронски отпад, батерије, флуо цеви и др.	3,75
3.	Специфичан метални и друге врсте неопасног отпада	14,40
4.	Отпадна уља и мазива, отпадни мазут и отпадни материјал контаминиран уљима, мазивима и мазутом	9,28
5.	И друге врсте отпада по потреби	23,40
Додатак 1: Бурад са новим уљима		9,28
Додатак 2: Манипулативни простор за виљушкаре		81,00
Додатак 3: Остало (пешачки прилаз до дела са уљима и др)		8,61
УКУПНА ПОВРШИНА:		170,00

Табела 4. Врсте отпада и амбалаже које ће се привремено складиштити испод надстрешнице и површине простора намењене њиховом складиштењу

Р.бр.	Врста отпада	Површина простора намењена складиштењу (m ²)
1.	Отпадно дрво	5
2.	Папир и картон	10
3.	ПЕТ амбалажа	5
4.	Остала отпадна пластика	5
5.	Отпадни метал - мешани	10
6.	Најлонска фолија	10
УКУПНА ПОВРШИНА:		45

На слици која следи (Слика 11) дат је приказ организације привременог централног складишта и надстрешнице.



Слика 11. Организација централног складишта отпада са надстрешницом

Што се саме процедуре складиштења тиче, оно се врши виљушкарима па је централни део складишта остављен за њихову манипулацију. Линије које ограничавају простор за складиштење и манипулацију виљушкара и дефинишу правац кретања унутар складишта су јасно обележене јаким бојама како би се обезбедила већа безбедност у раду лица која раде у складишту.

Простор на коме се одвија складиштење празне амбалаже је покривен дрвеним палетама, тачније, амбалажа се, претходно одвојена према врсти материје која је у њима била

амбалажирана и према томе да ли је опасна или не, слаже на палете и обмотава најлонском фолијом како би била стабилнија и сигурнија у поступку складиштења. Велики контејнери тзв. IBC контејнери су такође слагани један уз други и један на други, по потреби, а будући да већ поседују сопствене танкване неће бити предузимане додатне мере тог типа.

Отпадна коришћена уља одлажу се у бурадима запремине 200 l, у којима су се раније налазила оригинална уља. Бурад морају бити потпуно исправна, неоштећена и добро затворена, како приликом транспорта и складиштења не би дошло до њиховог цурења. Она морају носити ознаку индексног броја у складу са Каталогом отпада и резултатима извршене карактеризације. С обзиром да се према **Правилнику о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС“ бр. 71/10)**, врсте отпадних уља која су различита по пореклу и саставу, не могу међусобно мешати, то је обавеза власника отпада да уља различитог порекла и састава одлаже у посебну бурад. Бурад са уљима истог порекла и састава су груписана и обележен је простор на коме се складиште. На простору на коме је планирано складиштење отпадног уља, мазива и мазута изведене су преносне танкване на начин да се осигура да евентуално испурели садржај не напусти простор предвиђен за њихово привремено складиштење. Под и зидови танкване су урађени тако да су отпорни и непропусни на отпадна уља.

Уколико дође до случајног или акцидентног расипања уља, исто ће се задржати у преносној танквани, а затим ће се покупити на адекватан начин. Мање количине расутог уља могу се покупити одговарајућим адсорпционим средствима, које је обезбеђено и постављено у оквиру самог складишта. У фабрици пива у Зајечару, као адсорбент за сакупљање расутог уља се користи пиљевина. Међутим, због својих карактеристика да и сама гори, пиљевина се у последње време све више замењује неким другим адсорбентима из тржишне понуде. Адсорпционо средство натопљено уљем одлаже се у непропусну бурад, са могућношћу затварања, а бурад се даље привремено складиште на простору у оквиру складишта опасног отпада који је предвиђен за исту намену. Сакупљање већих количина расутог уља из танкване вршиће се пумпом. Сакупљено уље одлагаће се у бурад, као и остала отпадна уља.

Такође је предвиђено привремено складиштење празних металних буради од уља. Она такође морају бити обележена на адекватан начин и складиштена у делу складишта са танкваном.

На исти начин као и уља и мазива третира се и привремено складиштити мазут и материјал контаминиран мазутом.

Опасан отпад попут отпада од електричне и електронске опреме се складишти у старим IBC контејнерима са већ постојећим еко танкванама и исеченим поклопцем, чиме ће се обезбедити да такав отпад буде ускладиштен на безбедан начин. У складишту се отпадна опрема чува одвојено, тако да се не меша са другим отпадом и може се, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати одвојено по разредима отпадне опреме, сходно **Правилнику о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Сл. гласник РС“, бр. 99/10)**. Отпадна опрема се складишти на начин да се пре третмана не згњечи, издроби или на други начин уништи или загади опасним или

другим материјама, тако да њена поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмерно високих трошкова. У складишту отпадне опреме не врши се третман, односно расклапање и одстрањивање течности и гасова.

Отпадне флуо цеви које садрже живу, као што је овде случај, морају бити сакупљане и складиштене у одговарајућим, непропусним и затвореним посудама које носе ознаку индексног броја, сходно **Правилнику о начину и поступку за управљање отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Сл. гласник РС“, бр. 97/2010)**. Због количине ових цеви које се генеришу у оквиру пиваре, план је да се набави сандук за њихово прописно складиштење. Симболичан приказ ове врсте контејнера приказан је на наредној слици (Слика 12). Тренутно се флуо цеви привремено складиште у ИВС контејнерима, при чему не долази до њиховог оштећења.



Слика 12. Симболичан приказ контејнера за привремено складиштење флуо цеви

Батерије ће бити складиштене у за то специјално набављене контејнере који су иначе постављени и у оквиру погона. **Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл. гласник РС“, бр. 86/2010)** каже да у складишту истрошених батерија и акумулатора није дозвољено расклапање и одстрањивање течности из акумулатора. Складиште истрошених батерија и акумулатора мора нарочито да има: непропусну подлогу са опремом за сакупљање ненамерно просутих течности; контејнере за одвојено сакупљање и разврставање истрошених батерија и акумулатора; систем за заштиту од пожара, у складу са посебним прописима. Прилог 4. истог Правилника додатно наглашава да се свако складиштење, укључујући и привремено складиштење, обавља на локацијама са непропусном подлогом, са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја или у одговарајућим затвореним контејнерима са поклопцем. Истрошене батерије и акумулатори, не могу се одлагати на депонији нити спаљивати.

Отпадна амбалажа и ломљено стакло из лабораторије се сврставају у опасан отпад, с обзиром на то да садрже остатке опасних материја. Складиштење ове врсте контаминираних амбалаже и ломљеног стакла се обавља у складу са принципима поступања са опасним отпадом, а за то је предвиђена употреба контејнера који може да обезбеди услове под којима неће доћи до евентуалних цурења или расипања садржаја из предметне амбалаже,

по могућности расходовани IBC контејнер са танкваном или неки наменски набављен затворени контејнер.

У делу простора са леве стране складишта, складиштиће се специфични комади металног отпада насталог, углавном, након ремонта или замене делова система, као и друге врсте неопасног отпада као што је гума, минерална камена вуна и др. Они ће се уредно слагати на бетонирану површину складишта или на палетама. За минералну камену вуну предвиђено да буде складиштена у неком од већих контејнера, како не би дошло до њеног додатног расипања.



Слика 13. Део централног складишта у коме се складишти метални отпад од ремонта, минерална вуна, гума

У случају надстрешнице, где се складиштити неопасан отпад, складиштење се такође врши применом виљушкарa или ручним усапањем у постављене боксове. Боксови су израђени од грифоване жице.

Папир и картон се складиште боксовима позиционираном испод надстрешнице, слој по слој како би била искоришћена максимална запремина бокса.

Металне конзерве и лименке се привремено складиштити у за то предвиђеним боксевима од грифоване жице. Алуминијумске лименке је потребно спљоштити како би заузимале што мањи простор.

ПЕТ амбалажа се одлаже у за то предвиђени бокс од грифоване жице, а за њено складиштење није предвиђен неки посебан третман. Као и алуминијумске лименке, ПЕТ амбалаже се може, пре убацивања у бокс, спљоштити у циљу минимизације запремине чиме ће се обезбедити ускладиштење веће количине амбалаже.

Најлонске фолије ће се уредно одлагати на палете у оквиру простора испод надстрешнице.



Слика 14. Боксови испод надстрешнице за привремено складиштење неопасног отпада

Дрвени отпад од амбалаже и орезивања дрвећа у кругу фабрике слагаће се уредно у боксу испод надстрешнице намењеном за ову врсту отпада.

Отпадна гума, која се иначе ретко продукује као отпад у оквиру фабрике пива у Зајечару, по потреби ће се одлагати на слободном простору испод надстрешнице и бити уредно слагана.

Простор на коме се привремено складишти отпад је јасно обележен помоћу интерних ознака у виду табли које садрже назив, индексни број и карактер отпада.

Када је у питању уређење централног складишта, примењени су или ће бити примењени следећи поступци уређења и мере заштите:

- објекат је полузатвореног типа – са фронталне стране, на којој је позициониран главни улаз у само складиште, је отворен и израђен од чврсте грифоване жице, док је са леве бочне стране већим делом затворен лаком металном конструкцијом уз отворени појас дуж целе дужине складишта. Друге две странице складишта су израђене од чврстог бетонског материјала и припадају магацину база;
- под је бетониран и израђен са 0° нагиба;
- олуци за одвођење кишнице су постављени дуж целе дужине крова складишта, при чему је одвод јединствен и спроводи воду у постојећу канализациону мрежу комплекса фабрике;
- нагиб површине околног простора је такав да омогућава да атмосферске воде не улази у само складиште – додатно се таква ситуација обезбеђује постојећим каналом који се простира дуж леве бочне стране складишта;
- објекат је у довољној мери проветрен;

- обезбеђен је споредни улаз у простор складишта са његове задње стране, тј. уз простор за складиштење отпадних уља, мазута и мазива, чиме је обезбеђен лакши приступ и маневрисање у том делу складишта али и излаз у случају непредвиђених околности различитог типа;
- врата која се налазе са задње стране складишта такође су израђена од грифоване челичне жице;
- објекат је опремљен громобраном;
- целокупна метална конструкција, зидови и под премазани су адекватним премазима који објекту обезбеђују додатну заштиту од евентуалног пожара;
- неопходно је обезбедити хидрант, поставити противпожарне апарате, комплет за прву помоћ и туш за брзо реаговање у случају изненадних акцидентних ситуација;
- потребно је обезбедити инсталацију за аутоматску дојаву пожара и озвучења;
- потребно је обезбедити унутрашње и спољашње осветљење;
- манипулативни простор на платоу испред складишта би требало да буде слободан и у функцији складиштења;
- Уговором са оператером Папир Сервис FHS дефинисано је одговорно лице за управљање складиштем неопасног отпада;
- складишни простор се закључава када се у њему не одвијају активности;
- увести вођење редовне евиденције унетог и изнетог отпада;
- ако је урађен пројекат противпожарне заштите, или ће бити рађен, у потпуности поступити према предвиђеним мерама заштите;
- држати се и препорука наведених у оквиру израђеног Плана спречавања од удеса.



Слика 15. Приказ споредног улаза у централно складиште

Простор испод надстрешнице је уређен на следећи начин:

- површина пода је бетонирана са нагибом који усмерава кретање атмосферских падавина према унутрашњости комплекса фабрике;
- боскови су израђени од грифоване жице и закључавају се,
- унутар боксова налазе се покретни контејнери израђени од лима и грифоване жице, што омогућава лакше манипулисање током пуњења и пражњења,
- водити евиденцију о количинама складиштеног и однетог отпада;



Слика 16. Приказ боксова и покретних контејнера

Врсте отпада које се складиште у централном складишту са надстрешницом

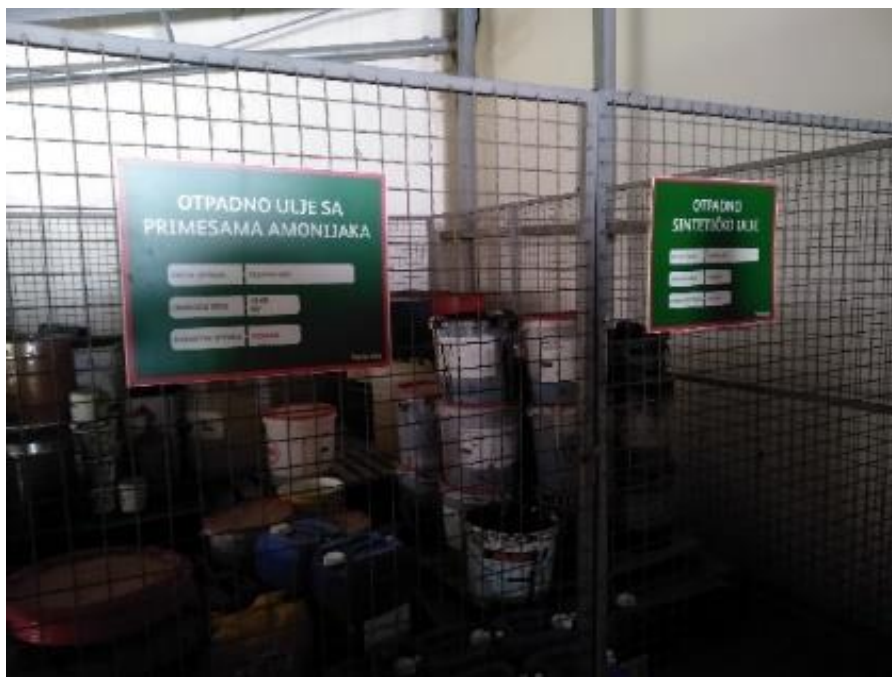
а) Централно складиште

5.2.1.1 Отпадна уља и мазива и њима контаминирани отпадни материјал

Отпадна уља и мазива настала у току производње и одржавања, као и отпад контаминирани уљима и мастима (пוצвал, крпе и др), привремено се складиште у централном складишту за опасан и неопасан отпад. (Слика 17).

На местима где се очекује настајање ове врсте отпада, постављене су адекватно изведене преносне танкване за евентуална цурења уља, као и канте за прикупљање отпадног материјала који настаје а контаминирани је уљима и мастима (Слика 18). У централном

складишту опасног и неопасног отпада такође се користе преносне танкване за прихват потенцијално исцурелог уља.



Слика 17. Приказ буради и канти са отпадним уљима ускладиштених у централном складишту опасног и неопасног отпада



Слика 18. Приказ једног од места на којима се издваја отпадно уље у току производње као и приказ канте за сакупљање зауљеног отпадног материјала контаминираним уљима и мастима

Након прикупљања одређене количине уља и мазива, они се предају овлашћеном лицу на даље збрињавање, а тренутно „Heineken Srbija“ д.о.о. има потписан уговор са оператером Кемис д.о.о. из Ваљева.

5.2.1.2 Мазут и њиме контаминирани отпадни материјал

У оквиру рада котларнице, коју фабрика за производњу пива у Зајечару дели са градском топланом, настаје одређена количина отпадног мазута и отпадних материјала контаминираних мазутом. Мазут као отпад се може наћи у каналима котларнице, на простору испод пумпи и претакалишта, као и других делова постројења у оквиру котларнице (Слика 19.).

Као и у случају уља и мазива, отпадни мазут се прикупља у за то одређену бурад и канте, привремено складишти у складишту уља и масти и на крају предаје овлашћеном оператеру – Кемис д.о.о. на даљи третман.

За апсорбовање евентуално просутог мазута у оквиру комплекса фабрике пива у Зајечару, користи се пиљевина која се у котларници налази у канти позиционираној уз канте у које се прикупља евентуално исцурели мазут, као и пиљевина контаминирана мазутом након апсорпције.



Слика 19. Приказ једног од места у котларници и изнад ње на коме долази до издвајања мазута и приказ буради за његово сакупљање (адекватно постављена импровизована таквана)

5.2.1.3 Опасан отпад (флуо цеви, електрични и електронски отпад, минерална вуна и др.)

Опасан отпад попут флуо цеви, електричног и електронског отпада различитог типа, минералне вуне и друго, спорадично настаје у оквиру фабрике у фазама рада одређених погона или конкретних производа када ове компоненте и/или производи постају истрошени и замењени новим. Све ове врсте опасног отпада се одвојено сакупљају и привремено складиште у централном складишту неопасног и опасног отпада (Слика 20.), а затим се прослеђују овлашћеном оператеру – Кемис д.о.о. на даље збрињавање.



Слика 20. Привремено складиштење електричног и електронског отпада и флуо цеви

5.2.1.4 Амбалажа од хемикалија

У току производње и флаширања готовог производа користе се бројне хемикалије различитог типа и састава након чијег коришћења настаје празна повратна и/или неповратна амбалажа. Највећи број хемикалија које се користе у процесу производње се купује директно од увозника и, сходно Закону о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009 и 95/2018 - др. закон), враћа увознику назад на пуњење и/или трајно збрињавање. Амбалажа од хемикалијама је, према извршеној класификацији отпада у акредитованој лабораторији, класификована као опасна и као амбалажа која не садржи опасне материје. Амбалажа од хемикалија привремено се чува у централном складишту опасног и неопасног отпада (Слика 21).



Слика 21. Приказ складишног простора за опасан и неопасан амбалажни отпад

б) Надстрешница уз централно складиште

5.2.1.5 Метал

Метални отпад настаје у виду лименки и конзерви у оквиру производње, различитих металних делова у оквиру радионица за одржавање и широког спектра металних делова у току ремонта који се повремено врши у оквиру редовног одржавања погона фабрике пива (контејнери, лимови, цеви разних профила, жице и различити метални делови од алуминијума, челика, прохрома, бакра и др).

Метални отпад се прикупља и складишти у оквиру боксова који су конструисани испод надстрешнице поред централног складишта. За метални отпад су одређена два бокса, један за мешани метални отпад, а други за лименке. На наредној слици (Слика 22) приказан је бокс за прикупљање лименки са таблом на којој су дате информације о врсти, карактеру и индексном броју отпада. Прикупљени отпад се даље предаје овлашћеном оператеру Папир Сервис ФХБ из Београда.



Слика 22. Приказ боксова за сакупљање металних лименки и конзерви

5.2.1.6 Дрво

Од дрвног материјала највише се издвајају оштећене палете за паковање и складиштење готових производа, али и материјал настао услед одржавања комплекса фабрике и поткресивања грана присутних стабала. Палете се привремено одлажу на слободном делу платоа складишног простора комплекса фабрике, док се отпадно дрво складишти уз централно складиште, испод надстрешнице у за то предвиђеном боксу (Слика 23.).



Слика 23. Приказ привременог складиштења отпадног дрвета

Дрвни материјал се привремено складишти у оквиру плаца фабрике. Отпадно дрво преузима Папир Сервис ФХБ.

5.2.1.7 ПЕТ амбалажа и отпадна пластика

Примарно селектована ПЕТ амбалажа и остала отпадна пластика прикупљена у оквиру комплекса пиваре у Зајечару, привремено се складиште у боксовима испод надстрешнице

поред централног складишта, а након тога предаје на даље збрињавање овлашћеном оператеру.



Слика 24. Привремено складиштење ПЕТ амбалаже и отпадне пластике

5.2.1.8 Папир и картон

Различите врсте папира и картона настају у току рада пиваре у Зајечару, како у оквиру канцеларијско-пословног дела тако и у оквиру осталих погона у којима се врши стална или повремена (ремонт и др.) испорука различитих упакованих компоненти.

Целокупна количина генерисаног отпадног папира и картона се привремено складишти у жичаном боксу, испод надстрешнице уз централно складиште, а затим бива предата овлашћеном оператеру на даље збрињавање и третман. Тренутно пивара има уговор о преузимању папира и картона са овлашћеном компанијом Папир Сервис ФХБ.



Слика 25. Бокс за привремено складиштење отпадног папира и картона

5.2.1.9 Амбалажна најлонска фолија

Велике количине најлонске фолије настају у току рада у магацинским просторима и пакирници магацина готових производа. Целокупна количина насталог отпадне фолије привремено се складишти у боксовима, а затим предаје овлашћеном дистрибутеру на даљи третман. На фотографијама које следе дат је приказ транспорта и привременог складиштења најлонске фолије (Слика 26.).



Слика 26. Приказ транспорта и привременог складиштења отпадне фолије

5.2.2. КОМУНАЛНИ И НЕОПАСНИ МЕШАНИ ОТПАД ИЗ ПРОИЗВОДЊЕ

Комунални отпад и неопасни отпад из производње и даље ће се привремено складиштити у четири велика контејнера позиционирана на истом отвореном платоу и опремљена надвозном рампом за усипање отпада (Слика 9, позиција 3). Контејнери су запремине до 10 m³, постављени у делу комплекса одређеног за одлагање ове врсте отпада, а позиционираном уз магацински простор за готове производе (Слика 27).

Након привременог складиштења, комунални и неопасни мешани отпад из производње, возилима Јавног комунално-стамбеног предузећа „Зајечар“ из Зајечара, одвозе се на градску депонију „Халово“ и одлажу према устаљеном поступку овог предузећа.



Слика 27. Приказ контејнера за привремено складиштење комуналног и неопасног мешаног отпада из производње

5.2.3. ОТВОРЕНИ ПЛАТО 1

На отвореном платоу 1 (Слика 9, позиција 4) надамак централног складишта позиционирана су два велика контејнера за привремено складиштење ломљеног стакла (Слика 29).

Због специфичности фабрике, у току производње, поступка флаширања, складиштења готових производа и транспорта, настаје релативно велика количина ломљеног стакла и стакла који не задовољава основне усвојене стандарде и мора бити одбачено. Такво стакло се редовно прикупља у стандардним великим пластичним кантама затвореног типа (запремине до 120 l), као и у специјализованим контејнерима постављеним испод транспортних трака у хали за флаширање, а на месту на коме се врши континуирана системска контрола квалитета и изгледа флаша и њихово системско одстрањивање из система (Слика 28.).



Слика 28. Приказ контејнера за прихват системски одстрањених флаша са линије за флаширање



Слика 29. Приказ специјализованих контејнера за сакупљање ломљеног стакла у оквиру комплекса фабрике

5.2.4. ОТВОРЕНИ ПЛАТО 2

Отворени плато 2 (Слика 30) налази се са друге стране локалног пута и користи се за складиштење расходованих стаклених боца до њиховог трајног збрињавања (Слика 9, позиција 5).

Расходоване боце се прикупљају и отписују према одлуци менаџмент тима.



Слика 30. Приказ палета са расходованим флашама у оквиру комплекса фабрике

5.2.5. ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКА И МИКРОБИОЛОШКА ЛАБОРАТОРИЈА

У лабораторији за физичко-хемијске и микробиолошка испитивања унутар пиваре настају различите врсте отпада са којима се и поступа на различите начине.

Отпад из дела лабораторије у коме се врше испитивања физичко-хемијских својстава предметних узорака је углавном сачињен од ломљеног стакла, хемикалија којима је истекао рок употребе и празне амбалаже од хемикалија. Хемикалије којима је истекао рок трајања, којих тренутно има мање од 3 кг, чувају се у примарној и секундарној амбалажи у привремено складиштене у закључаном ормару унутар једне од канцеларија у оквиру лабораторијског простора (Слика 9, позиција 6). Место на коме се ове хемикалије чувају је јасно обележено уз знак опасности који додатно упозорава на опасност (Слика 31.). Продукција овог отпада је изузетно мала и не очекује се њено знатно увећање ни убудуће. Празна амбалажа се враћа увознику, уколико је новије производње, или одваја као отпад уколико потиче из ранијег периода. Предвиђено је да се одбачена амбалажа и ломљено стакло привремено складиште унутар складишта опасног отпада али тренутно у складишту нема ове врсте отпада.

Отпад из дела лабораторије у коме се врше испитивања микробиолошких карактеристика узорака се посебно одваја и адекватно третира у условима високе температуре и високог притиска обезбеђених у аутоклаву унутар саме лабораторије. Лабораторија за третман ове врсте отпада користи један аутоклав, од укупно два а његова намена је одређена само за ову сврху (Слика 32.). Након третмана у аутоклаву, Отпад из микробиолошке лабораторије се одлаже у контејнере за комунални и неопасан индустријски отпад па на локалну депонију (Слика 9, позиција 6).



Слика 31. Приказ привременог складишног простора за чување одбачених хемикалија



Слика 32. Приказ отпада из микробиолошке лабораторије припремљеног за третман у аутоклаву и самог аутоклава

5.3. БУДУЋЕ АКТИВНОСТИ КОЈЕ ЋЕ УТИЦАТИ НА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Будуће активности које ће се спроводити у фабрици пива у Зајечару, а утицаће на управљање отпадом су:

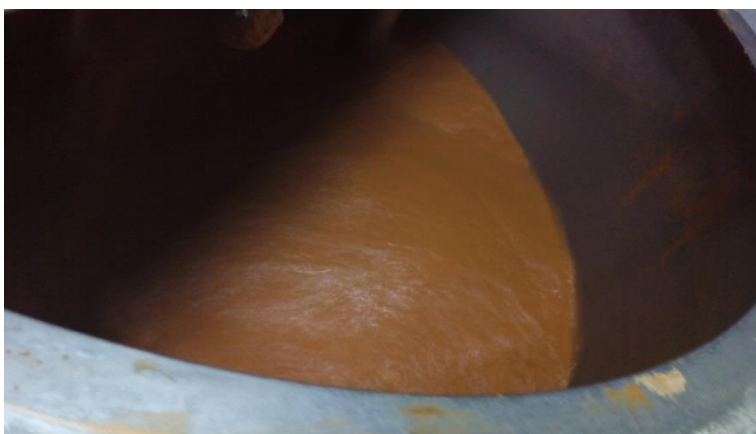
- Издвајање киселгура,
- Издвајање квасца,
- Рад постројења за пречишћавање технолошких отпадних вода.

5.3.1. КИСЕЛГУР

Киселгур, пропратни производ из процеса производње пива који тренутно нема тржишну вредност, настаје у погону филтрације и у основи чини смешу дијатомејске земље и високо концентроване органске материје заостале из пива након филтрације. Због специфичности физичких карактеристика материје (вискозна густа смеша) и постојећих инсталација у производном погону у коме настаје, киселгур тренутно није могуће издвајати на безбедан и практичан начин па завршава у канализацији заједно са отпадним технолошким водама. Пре испуштања киселгур бива разблажен отпадним водама па у канализацију доспева у облику ретке суспензије. На слици која следи (Слика 33) је приказан изглед киселгура у једном од дозера.

Руководство компаније настоји да успостави организованији систем уклањања киселгура што подразумева његово сепаратно усапање у адекватно возило и предавање овлашћеним правним лицима на даље збрињавање. Поред тога се разматра проналажење модела за пласирање ове врсте отпада кроз систем циркуларне економије. У наредном периоду ће се истраживати могућности учествовања на неком од пројеката везаним за циркуларну економију, који би потенцијално укључио и остале произвођаче пива у Србији (Удружење пивара Србије).

Урађена је карактеризацију отпадног киселгура у акредитованој лабораторији (Прилог 5). Отпадни киселгур има карактер неопасног отпада.



Слика 33. Приказ киселгура који се испушта из процеса производње

5.3.2. КВАСАЦ

Квасац настаје у самом процесу производње и као такав има своју тржишну вредност али је тржиште изузетно мало па у највећој мери заостаје и бива одбачен. На слици која следи (Слика 34) приказан је изглед квасца унутар инсталација транспортног система.



Слика 34. Приказ квасца који се испушта из процеса производње

Инсталације транспортног система повезане су са металним танковима запремине 5 x 80 hl за прикупљање целокупне количине отпадног квасца (Слика 35). Због малог тржишта квасац тренутно није збринут. ц. Извршена је карактеризација квасца у овлашћеној лабораторији (Прилог 5). Отпадни квасац има карактер неопасног отпада.



Слика 35. Приказ танкова за привремено складиштење отпадног квасца

5.3.3. ОТПАД ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ТЕХНОЛОШКИХ

ОТПАДНИХ ВОДА

У току је изградња постројења за пречишћавање отпадних вода, па се може очекивати продукција муља који ће услед рада датог постројења настајати. Како се такав муљ може сматрати отпадом, али и бити успешно искоришћен нпр. за евентуалну производњу веома обогаћеног компоста који има своју тржишну вредност, у складу са технологијом пречишћавање отпадних вода планира се и начин третирања муља како би се на време обезбедио позитиван исход и добра пракса управљања овом врстом отпада у будућности.

Изградња постројења и пуштање у рад је планирано до краја 2021. године.

Након изградње постројења и генерисања отпадног муља извршиће се карактеризација отпадног муља и збрињавање у складу са карактером отпада, ангажовањем овлашћеног оператера.

6. ОБАВЕЗЕ И ОДГОВОРНОСТИ ПРОИЗВОЂАЧА ОТПАДА

Према члану 26 Закона о управљању отпадом, произвођач отпада дужан је да:

1. Сачини план управљања отпадом и организује његово спровођење, ако годишње производи више од 100 тона неопасног отпада или више од 200 килограма опасног отпада;
2. Прибави извештај о испитивању отпада и обнови га у случају промене технологије, промене порекла сировине, других активности које би утицале на промену карактера отпада и чува извештај најмање пет година;
3. Прибави одговарајућу потврду о изузимању од обавезе прибављања дозволе у складу са овим законом;
4. Обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом;
5. Сакупља настали отпад одвојено и разврстава га у складу са потребом будућег третмана, у количини, односно проценту који је утврђен националним циљевима;
6. Складишти отпад на начин који не утиче на здравље људи и животну средину и обезбеди услове да не дође до мешања различитих врста отпада, као ни мешања отпада са водом;
7. Преда отпад лицу које је овлашћено за управљање отпадом ако није у могућности да организује поступање са отпадом у складу са овим законом;
8. Води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже;
9. Одреди лице одговорно за управљање отпадом;
10. Омогући надлежном инспектору контролу над локацијама, објектима, постројењима и документацијом.

6.1. ИЗВЕШТАЈИ О ИСПИТИВАЊУ ОТПАДА

Компанија Heineken Србија редовно врши испитвање опасног отпада и отпада који по пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан. Карактеризацију отпада врши акредитована лабораторија.

Резултати класификације испитиваног отпада су приказани у табели која следи (Табела 5), а у прилогу број 5 (ПРИЛОГ 5) приказани су комплетни извештаји о испитивању добијени од ангажоване овлашћене лабораторије.

Табела 5. Резултати класификације испитиваног отпада

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
1	Отпадни киселгур	02 07 04	неопасан	Q1	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010), као и сходно Упутству за одређивање индексног броја из каталога отпада (Министарство заштите животне средине и просторног планирања, Агенција за заштиту животне средине, децембар 2010. године).
2	Отпадни квасац	02 07 04	неопасан	-	-	-	-	Према Правилнику о категоријама, испитивању, класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010), а на основу извршеног испитивања, предметни отпад се класификује као неопасан отпад. Према Уредби о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС“, бр. 92/2010), предметни отпад се не може одлагати на депоније неопасног отпада због високог садржаја воде и повећаног садржаја растворљивог органског угљеника у ЕП екстракту, Препоручује се коришћење отпада као сировине у процесу компостирања.
3	Хмељ	02 07 04	неопасан	Q1	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010), као и сходно Упутству за одређивање индексног броја из каталога отпада (Министарство заштите животне средине и просторног планирања, Агенција за заштиту животне средине, децембар 2010. године). Предметни отпад може ићи на биолошки третман сходно чл. 40 Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010 и 14/2016).

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
4	Пиво са истеклим роком	02 07 04	неопасан	Q3	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010). Предметни отпад се класификује и као 16 03 06.
5	Отпадни активни угаљ из филтера	02 07 99 / 19 09 04	неопасан	Q16	-	-	-	-
6	Отпадно моторно уље	13 02 08*	опасан	Q7	Y8	C51	H14/H15	Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“ 56/2010 и 93/2019), а на основу извршеног испитивања, предметни отпад се класификује као опасан отпад. Отпад је опасан због повећаног садржаја минералних уља.
7	Отпадни мазут	13 07 03*	опасан	Q7	Y8	C51	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због повећаног садржаја минералних уља (више од 2%).
8	Отпадно компресорско уље	13 08 99*	опасан	Q7	Y8	C51	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због повећаног садржаја укупних угљоводоника (више од 2%).
9	Отпадно уље са амонијаком	13 08 99*	опасан	Q7	Y8	C51	H14/H15	Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“ 56/2010 и 93/2019), а на основу извршеног испитивања, предметни отпад се класификује као опасан отпад, због повећаног садржаја минералних уља.
10	Етикете	15 01 01	неопасан	Q14	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010) и Правилника о критеријумима

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
								за одређивање шта може бити амбалажа, са примерима за примену критеријума и листи српских стандарда који се односе на основне захтеве које амбалажа мора да испуњава за стављање у промет („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009). Отпад не задовоља критеријума за суспаљивање у односу на референтне вредности према Прилогу 9 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010) због повећане вредности арсена, телура и калаја у односу на референтну (граничну) вредности. Сходно наведеном Правилнику дозвољено је одступање од граничних вредности, само ако се огрочењем количина отпада обезбеди да не дође до значајног погоршавања емисија, што оператер доказује у складу са посебним прописима.
11	Амбалажа од ензима	15 01 02	неопасан	Q16	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010), предметни отпад се класификује као неопасан отпад.
12	Отпадна амбалажа од хемикалија које не садрже опасне материје	15 01 02	неопасан	Q5	-	-	-	Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", 56/100, а на основу извршеног испитивања, предметни отпад се класификује као неопасан отпад. Предметни отпад задовољава у погледу коришћења за сврху термичког третмана и може се користити за исти према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Службени гласник РС", 56/2010).
13	Цакови од Ca^{2+}	15 01 10*	опасан	Q16	Y40	C51	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i према Commission Decision of 16

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
								January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због штетних, опасних и иритантних особина калцијум хлорида који је био садржај
14	Амбалажа од хемикалија класификованих као опасне	15 01 10*	опасан	Q5	Y40	C23/C24	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) и према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због штетних својства супстанци које су биле садржај амбалаже.
15	Отпадна амбалажа од уља и мазива	15 01 10*	опасан	Q5	Y8	C51	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) и према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због повећаног садржаја укупних угљоводоника (више од 2%).
16	Отпадне зауљене крпе, рукавице, одела	15 02 02*	опасан	Q5	Y8	C51	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) и према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због повећаног садржаја укупних угљоводоника (више од 2%).
17	Отпадни силика гел	15 02 03	неопасан	Q7	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010) и безбедносне листе производа од којег настаје предметни отпад (КС-Trockenperlen WS, aluminatesilicate) достављене од стране подносиоца захтева.
18	Фрижидери и точилице	16 02 11*/ 20 01 23*	опасан	Q14	Y40	C51	H14	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010). Отпад је опасан због генеричке

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
								форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC).
19	Хемикалије из лабораторије	16 05 06*	опасан	Q7	Y40	C16/ C23/ C24/C39 C51/	H2/H3-A /H4/ H5/ H6/H7/H8/ H10/ H14	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010) и Списка класификованих супстанци у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија и одређеног производа („Сл. гласник РС“, бр. 59/10, 25/11, 5/12). Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC).
20	Хемикалије из погона	16 05 07* / 16 05 08*	опасан	Q7	Y40	C16/ C23/ C24/C39 C51/	H2/H4/ H5/ H8/H14	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010). Отпад је опасан узимајући у обзир састав производа (куселине, базе, детерџенти, биоциди), безбедносних листи производа достављених од стране подносиоца захтева и Списка класификованих супстанци у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалија и одређеног производа („Сл. гласник РС“, бр. 59/10, 25/11 и 5/12).
21	Течни отпад са амонијаком	16 05 07*	опасан	Q16	Y40	C51/	H8/H14/H15	Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, 56/2010), а на основу извршеног испитивања, предметни отпад се класификује као опасан отпад, због високе pH вредности и због повећаног садржаја амонијум јона.
22	Муљ	19 08 12	неопасан	Q9	-	-	-	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
								<p>класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/2010).</p> <p>Отпад задовољава критеријуме за одлагање неопасног отпада на депоније неопасног отпада сходно делу ТВ Уредбе о одлагању отпада на депоније ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010): одлагање отпада чије вредности параметара прелазе највише три пута прописану граничну вредност може се дозволити, ако је у конкретном случају издата дозвола за одлагање одређеног отпада на депонију, узимајући у обзир својства депоније и њену околину; емисије, укључујући и процедну воду са депоније, а у складу са проценом ризика и граничним вредностима параметара, не представљају опасност за здравље људи и животну средину.</p> <p>Отпад има повећану концентрацију раствореног органског угљеника (ТОС) у ЕП екстракту у односу на референтну вредност за одлагање на депоније неопасног отпада према Прилогу 10 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС", бр. 56/2010). Оператер депоније треба да има у виду да се ради о биоразградивом отпаду обзиром на прописане стопе смањења одлагања према чл. 10 Уредбе о одлагању отпада на депоније ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010). Отпад се препоручује за рециклирање у смислу поновне употребе за компостирање, поправљање квалитета пољопривредног земљишта.</p> <p>Према чл.18 Уредбе о одлагању отпада на депоније ("Сл. гласник РС", бр. 92/2010), потребно је вршити проверу усаглашености 1 пут годишње. Кључни параметри, за проверу усаглашености, су</p>

Р.бр.	Врста отпада	Класификација отпада						Напомена
		Индексни број отпада	Карактер отпада	Ознака према Q листи	Ознака према Y листи	Ознака према C листи	Ознака према H листи	
								растворени органски угљеник (ТОС) и амонијак у ЕП екстракту.
23	Флуо цев	20 01 21*	опасан	Q6	Y40	C16	H14/H15	Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes и због повећаног садржаја живе.
24	Електрични и електронски отпад	20 01 35*	опасан	Q14	Y40	C1/ C6/ C11/C12/ C16/ C18	H14	Класификација отпада извршена на основу Прилога 1, 2 и 7 Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/2010). Отпад је опасан због генеричке форме и порекла према Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i према Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes с обзиром да садржи материје опасне по животну средину.

6.2. ПОТВРДА О ИЗУЗИМАЊУ ОД ОБАВЕЗЕ ПРИБАВЉАЊА ДОЗВОЛЕ

Према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/2010), складиште опасног отпада мора бити изграђено у складу са законом и подзаконским прописима којима се уређује планирање и изградња, као и са техничким захтевима и стандардима. Према члану 61. Закона о управљању отпадом, није потребно исходовати дозволу за складиштење отпада за:

1. кретање отпада унутар локације произвођача отпада;
2. контејнере за отпад из домаћинства на јавним местима;
3. складишта капацитета мањег од 10 тона инертног отпада;
4. складишта капацитета мањег од 2 тоне неопасног отпада;
5. механичку припрему неопасног отпада за транспорт (пресовање, балирање, сецање и друго).

а места на којима се складишти инертни и неопасни отпад према тачкама 3. и 4., издаје се потврда о изузимању од обавезе прибављања дозволе. Захтев за изузимање од обавезе прибављања дозволе садржи: податке о оператеру, податке о постројењу и локацији, податке о капацитету постројења и сагласност на процену ризика по здравље људи и животну средину и план заштите од удеса ако је оператер у обавези да такву сагласност прибави.

Пивара поседује потврду надлежног органа локалне самоуправе по којој није у обавези да има складиште отпада изведено у складу са свим прописима којима се његова изградња дефинише, будући да је процењено да количина отпада који настаје и има потребу да буде привремено ускладиштено у оквиру комплекса фабрике не прелази законски дефинисану вредност од 2 t неопасног отпада годишње.

6.3. ПРИМЕНА НАЧЕЛА ХИЈЕРАРХИЈЕ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ И ОДВАЈАЊЕ ОТПАДА

У циљу достизања захтева савременог концепта пословања које подразумева успостављање одрживог развоја и заштите животне средине, циљ сваке индустрије је ефикасна производња са максималним искоришћењем природних ресурса и минималном продукцијом отпада, односно реализација идеје „нулте емисије“. Таква идеја подразумева изузетно захтеван задатак за индустрију земаља у развоју, али и високо развијених земаља, будући да подразумева свеобухватан приступ планирању и управљању у свим корацима производње.

Хеинекен, као мултинационална компанија која послује на свим континентима и у великом броју земаља, поставља себи високе циљеве и труди се да у својим производним јединицама инсталира технолошка решења која ће омогућити ефикасну производњу уз смањену потребу за енергијом и сировинама, као и смањену продукцију отпада и негативан утицај на квалитет животне средине уопште.

У складу са својом глобалном политиком успостављања одрживог развоја и заштите животне средине, компанија Heineken и у својој фабрици пива у Зајечару покушава да достигне жељене резултате и одговори на постављене захтеве.

Када су питању одвајање насталог отпада и мере које треба предузети за смањење његове производње, компанија Heineken Србија је у последње три године спровела следеће активности у области отпада:

Активности које се спроводе и/или које ће се спроводити у наредном периоду у области одвајања отпада су следеће:

- Извршена је набавка додатних контејнера за постизање ефикаснијег спровођења примарне селекције комуналног и неопасног индустријског отпада који се примарно складишти у кругу фабрике, а затим предаје овлашћеним лицима на даљи третман и/или одлагање;
- Примарно селектован комунални и неопасан индустријски отпад предаје се на даљи третман овлашћеним оператерима;
- Обука запослених радника у домену управљања отпадом у кругу фабрике је континуална, обавезна и редовно се спроводи;
- Уведене су јединствене налепнице и табле којима су означена сва места на којима су постављени контејнери за сакупљање различитих врста отпада и складишни простори за њихово привремено складиштење у кругу фабрике, како би се олакшало функционисање система управљања отпадом;
- Применом технолошког решења, прашина од слада се враћа у процес производње и самим тим више не представља отпад.

6.4. САКУПЉАЊЕ И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА

Према члану 36 **Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон)** отпад се складишти на местима која су технички опремљена за привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, у центрима за сакупљање, трансфер станицама и другим локацијама у складу са овим законом, при чему опасан отпад не може бити привремено складиштен на локацији произвођача или власника отпада дуже од 12 месеци.

Како је раније описано, генерисани отпад се складишти у складу за одредбама Закона о управљању отпадом.

Обележавање опасног отпада и локација на којима се отпад привремено складишти

У складишту опасног отпада сав отпад мора бити одговарајуће обележен. Упакован опасан отпад треба да буде обележен видљиво и јасно. Обележавање опасног отпада врши се на начин како то прописује **Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/2010).**

Налепница којом се обележава упакован опасан отпад садржи следеће податке:

1. упозорење: ОПАСАН ОТПАД на српском и енглеском језику;
2. индексни број и назив отпада из Каталога отпада, у складу са посебним прописом;

3. Y ознаку према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа), у складу са посебним прописом;
4. C ознаку према Листи компоненти отпада који га чине опасним (C листа), у складу са посебним прописом;
5. H ознаку према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа), у складу са посебним прописом;
6. податке о власнику отпада који је паковао отпад: назив, седиште, телефон/факс, датум паковања, име и презиме квалификованог лица одговорног за стручни рад;
7. физичко својство отпада: прах, чврста материја, вискозна материја, паста, муљ, течна материја, гасовита материја, остало из Извештаја о испитивању отпада, у складу са посебним прописом;
8. количина садржана у паковању, а ако је групно паковање, онда и количина за сваки појединачни пакет;
9. НАПОМЕНА: Овде се уписују остали подаци који су битни при руковању опасним отпадом, а тичу се начина руковања наведеним отпадом којим се обезбеђује најмањи ризик и безбедност од загађења, опасности и негативних утицаја на живот и здравље људи и животне средине и у зависности од намене отпада.

Формат и величина налепнице дефинисане су овим правилником (Табела 6).

Табела 6. Правилником дефинисан формат и величина налепница за обележавање упакованог опасног отпада

Величина паковања изражена у литрима	Формат и димензије налепнице
До 3 l, уључујући и 3 l	A8 (74 x 52 mm)
Изнад 3 l, до 50 l, уључујући и 50 l	A7 (105 x 74 mm)
Изнад 50 l, до 200 l, уључујући и 200 l	A6 (148 x 105 mm)
Изнад 200 l, до 500 l, уључујући и 500 l	A5 (210 x 148 mm)
Изнад 500 l	A4 (297 x 210 mm)

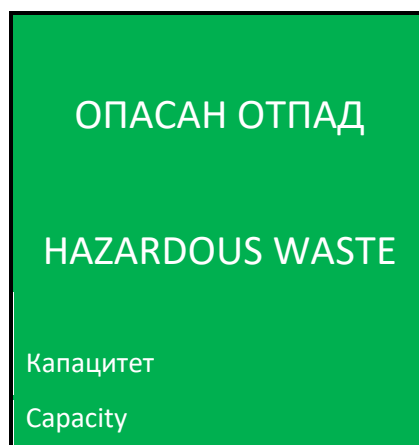
Налепница је заштићена и/или израђена од материјала (метал, пластика и сл.) који су отпорни на атмосферске и спољашње утицаје и опасан отпад који је упакован.

Боја и приказ на налепници треба да буду такви да ознака опасног отпада буде лако видљива.

Текст мора бити упечатљив, лако читљив и штампан на начин да не може да се избрише.

Налепница се фиксира на паковање тако да се текст може прочитати хоризонтално када је паковање у нормалном положају.

Налепница треба да се причврсти на паковање целом својом површином на начин који обезбеђује њено присуство све док отпад није у потпуности уклоњен из паковања.



Слика 36. Приказ планираних налепница и табли за обележавања отпада и простора на коме ће бити привремено складиштен

6.5. ПРЕДАЈА ОТПАДА ОВЛАШЋЕНОМ ОПЕРАТЕРУ

У складу са извршеном класификацијом и карактеризацијом, власник отпада је дужан да нађе овлашћене оператере за сваку од врста отпада које генерише а чији третман и/или збрињавање није у могућности сам да регулише, како би отпад био прописно збринут. Предаја отпада на даљи третман се врши у интервалима који зависе од динамике настајања отпада.

Руководство пиваре у Зајечару је потписало уговор о преузимању отпада које генерише у сопственим погонима у току производње са овлашћеним оператерима. За преузимање неопасног отпада потписан је уговор са компанијом „Папир Сервис ФХБ“ из Београда, за збрињавање опасног отпада потписан је уговор са „Elixir Zorka - Mineralna đubriva” д.о.о. Шабац, за збрињавање комуналног отпад са ЈКСП „Зајечар“ из Зајечара.

Сходно члану 45 Закона о управљању отпадом, предају отпада, која представља један сегмент кретања отпада, мора пратити посебан **Документ о кретању отпада** (не односи се на комунални отпад). Законом је предвиђено да власник отпада чува копију документа о отпреми све док не добије примерак попуњеног Документа о кретању отпада од стране примаоца, чиме се потврђује да је отпад прихваћен. Ако произвођач, односно власник отпада у року од 15 дана не прими примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца, дужан је да покрене поступак провере кретања отпада и дужан је да о томе извести надлежни орган, без одлагања. Произвођач, односно власник отпада има обавезу да чува комплетиран Документ о кретању отпада најмање две (2) године. Образац Документа о кретању отпада, као и упутство за његово попуњавање, прописан је **Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутство за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/2013)** а приказ важећег Обрасца је дат на слици број 38 (Слика 37.).

Сходно члану 46 Закона о управљању отпадом, кретање опасног отпада прати посебан **Документ о кретању опасног отпада** који попуњава произвођач, односно власник и свако ко преузима опасан отпад. Образац Документа о кретању опасног отпада, као и упутство за његово попуњавање, прописан је **Правилником о обрасцу документа о кретању**

опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/2017) а приказ важећег Обрасца документа о кретању опасног отпада је дат на слици број 39 (Слика 38.).

Документ о кретању опасног отпада састоји се од:

- 1) копије претходног обавештења које произвођач, односно власник отпада шаље три дана пре започињања кретања опасног отпада министарству са подацима о произвођачу, односно власнику, врсти и количинама отпада, класификацији отпада, врсти превоза и одредишту, коју је потписао произвођач, односно власник;
- 2) копије документа из тачке 1) коју чува произвођач и коју је потписало лице које је преузело отпад ради превоза (превозник);
- 3) копије документа из тачке 2) коју чува превозник отпада и коју је потписало лице које је преузело отпад на одредишту (прималац);
- 4) копије документа из тачке 3) коју чува прималац отпада;
- 5) копије документа из тачке 4) коју прималац шаље министарству, као и надлежном органу аутономне покрајине, ако се кретање отпада врши на територији аутономне покрајине;
- 6) копије документа из тачке 4) коју прималац шаље произвођачу, власнику, односно пошилаоцу.

Копије докумената из тачке 5) и 6) користе надлежни орган и произвођач ради комплетирања документације о кретању опасног отпада.

Произвођач, односно власник отпада мора чувати копије докумената о отпреми отпада све док не добије примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца којим се потврђује да је отпад прихваћен. Произвођач, односно власник отпада чува копију документа из тачке 2) овог члана док не добије копију документа из тачке 6) овог члана од примаоца отпада, односно примерак попуњеног Документа о кретању опасног отпада, којом се потврђује да је отпад прихваћен. Произвођач је дужан да копију документа из тачке 6) чува трајно.

Ако произвођач у року од 15 дана од дана добијања копије документа из тачке 2) не прими копију документа из тачке 6) којом се потврђује да је отпад преузет, мора покренути поступак провере кретања отпада и дужан је да о налазу извести министарство, без одлагања. Министарство чува копију документа из тачке 1) све док не прими копију документа из тачке 5) од примаоца отпада којом се потврђује да је отпад примљен. У случају да министарство у року од 30 дана од дана добијања копије документа из тачке 1) не добије копију документа из тачке 5) од примаоца отпада да је отпад примљен, или уколико не прими обавештење од произвођача о евентуалном проблему, министарство започиње поступак провере кретања отпада.

Транспорт опасног отпада са локације привременог складишта отпада до постројења за одлагање или третман опасног отпада врше овлашћене организације својим специјализованим возилима. Транспорт опасног отпада врши се у складу са **Законом о транспорту опасног терета („Сл. гл. РС“, бр. 88/10, 104/2016 (др. закон), 83/2018 (др.**

закон)), и у складу са Законом о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - др. закон и 10/2019 - др. закон).

Транспорт отпада који није опасан обично врше фирме са којима је склопљен уговор о преузимању одређене врсте отпада својим возилима, сходно уговору.

DOKUMENT O KRETANJU OTPADA

DEO A - PODACI O OTPADU (POPUNJAVA PROIZVOĐAČ/VLASNIK OTPADA)		
Vrsta otpada		
Klasifikacija otpada	Indeksni broj otpada	
	Oznaka otpada prema Q listi	Q
Masa otpada (t)		
Način pakovanja otpada		
Fizičko stanje otpada		
Izveštaj o ispitivanju otpada	Broj	
	Datum izdavanja	
Određište		
Vid prevoza		
Posebne napomene za rukovanje i dodatne informacije		
DEO B - PODACI O PROIZVOĐAČU/VLASNIKU OTPADA		
PIB proizvođača/vlasnika		
Matični broj proizvođača/vlasnika		
Naziv proizvođača/vlasnika		
Adresa proizvođača/vlasnika	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Proizvođač/vlasnik otpada (označiti sa "X")	Proizvođač	
	Vlasnik	
Predviđeni način postupanja sa otpadom	Operater postrojenja za upravljanje otpadom	
	Operacija ponovnog iskorišćenja (R lista)	R__
	Operacija odlaganja (D lista)	D__
	Broj	
Dozvola za upravljanje otpadom	Datum izdavanja	
Izjava proizvođača/vlasnika otpada		
"Potvrđujem da je otpad odobren za transport, da su ispunjeni svi zahtevi za pakovanje i		

DEO C - PODACI O PREVOZNIKU OTPADA		
obeležavanje i da je prevoznik informisan o vrsti tereta i neophodnim predostrožnostima."		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		
Potpis i overa		
DEO D - PODACI O PRIMAOCU OTPADA		
PIB primaoca otpada		
Matični broj primaoca otpada		
Naziv primaoca otpada		
Adresa primaoca otpada	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Primalac (označiti sa "X")	Postrojenje za skladištenje otpada	
	Postrojenje za tretman otpada	
	Postrojenje za odlaganje otpada	
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Izjava primaoca otpada		
"Potvrđujem da je otpad opisan u delu A isporučен prevoznim sredstvom tipa _____ registarski broj _____, kao i da odgovara uslovima za prihvatanje."		
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica primaoca otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica primaoca otpada		
Potpis i overa		

DEO E - PODACI O PREVOZNIKU OTPADA		
PIB prevoznika otpada		
Matični broj prevoznika otpada		
Naziv prevoznika otpada		
Adresa prevoznika otpada	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E mail	
Vrsta prevoznog sredstva		
Registarski broj prevoznog sredstva		
Ruta kretanja otpada	Lokacija utovara	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Lokacija istovara	
Izjava prevoznika otpada:		
"Potvrđujem da je otpad u stanju koje odgovara opisu i da su tačni podaci dati u delu A."		
Dozvola za upravljanje otpadom	Broj	
	Datum izdavanja	
Datum prijema otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		
Datum predaje otpada		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada		
Potpis i overa		

Слика 37. Изглед обрасца Документа о кретању отпада

DOKUMENT O KRETANJU OPASNOG OTPADA

DEO A - PODACI O OTPADU (POPUNJAVA PROIZVOĐAČ/VLASNIK OTPADA)			
Vrsta otpada		Indeksni broj otpada	
DEO D - PODACI O PRIMAOCU OTPADA			
PIB primaoca otpada		Matični broj primaoca otpada	
Naziv primaoca otpada		Adresa primaoca otpada	
Opština		Mesto	
Poštanski broj		Ulica i broj	
Telefon		Telefaks	
E mail		E mail	
Primalac (označiti sa "x")		Postrojenje za skladištenje otpada	
		Postrojenje za tretman otpada	
		Postrojenje za odlaganje otpada	
Dovolja za upravljanje otpadom		Broj	
		Datum izdavanja	
PIB proizvođača/vlasnika		Matični broj proizvođača/vlasnika	
Naziv proizvođača/vlasnika		Adresa proizvođača/vlasnika	
Opština		Mesto	
Poštanski broj		Ulica i broj	
Telefon		Telefaks	
E mail		E mail	
Proizvođač		Vlasnik	
Proizvođač/vlasnik otpada (označiti sa "x")		Operater postrojenja za upravljanje otpadom	
Predviđeni način postupanja sa otpadom		Operacija ponovnog iskoriscenja (R lista)	
		R__	

Operacija odlaganja (D lista)		D__	
Dovolja za upravljanje otpadom		Broj	
		Datum izdavanja	
Izjava proizvođača/vlasnika otpada			
"Potvrđujem da je otpad odobren za transport, da su ispunjeni svi zahtevi za pakovanje i obeležavanje i da je prevoznik informisan o vrsti tereta i neophodnim predostrožnostima."			
Datum predaje otpada		Čitko ime i prezime odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada	
Broj mobilnog telefona odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada		Potpis i overa	
DEO C - PODACI O PREVOZNIKU OTPADA			
PIB prevoznika otpada		Matični broj prevoznika otpada	
Naziv prevoznika otpada		Adresa prevoznika otpada	
Opština		Mesto	
Poštanski broj		Ulica i broj	
Telefon		Telefaks	
E mail		E mail	
Vrsta prevoznog sredstva		Registarski broj prevoznog sredstva	
Ruta kretanja otpada		Lokacija utovara	
		Preko (via)	
		Preko (via)	
		Preko (via)	
		Lokacija istovara	

DEO D - PODACI O PRIMAOCU OTPADA			
PIB primaoca otpada		Matični broj primaoca otpada	
Naziv primaoca otpada		Adresa primaoca otpada	
Opština		Mesto	
Poštanski broj		Ulica i broj	
Telefon		Telefaks	
E mail		E mail	
Primalac (označiti sa "x")		Postrojenje za skladištenje otpada	
		Postrojenje za tretman otpada	
		Postrojenje za odlaganje otpada	
Dovolja za upravljanje otpadom		Broj	
		Datum izdavanja	
Izjava primaoca otpada			
"Potvrđujem da je otpad opisan u delu A isporučen prevoznim sredstvom tipa _____, kao i da odgovara uslovima za prihvatanje"			
Datum prijema otpada		Čitko ime i prezime odgovornog lica primaoca otpada	
Broj mobilnog telefona odgovornog lica primaoca otpada		Potpis i overa	

Слика 38. Изглед обрасца Документа о кретању опасног отпада

Сходно члану 75 Закона о управљању отпадом, произвођач и власник отпада, изузев домаћинства, дужан је да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине. Извештај садржи податке о: врсти, количини, увозу, извозу, третману и одлагању насталог отпада. Произвођач и власник отпада је дужан да податке из извештаја и основна документа чува најмање пет година.

Образац дневне евиденције о отпаду произвођача отпада и годишњег извештаја о отпаду, са упутством за њихово попуњавање, прописани су у **Правилнику о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 7/2020)**. Приказ образаца дневне евиденције о отпаду произвођача отпада и годишњег извештаја о отпаду дат је на сликама број 40 и 41 (Слика 39., Слика 40.).

Година	
Месец	
Индексни број отпада из Катога отпада	
Назив отпада	
Опис отпада	
Евиденцију води (Име и презиме)	

[illegible]

¹Евиденција се води за сваку врсту отпада посебно.

²Označiti sa X u odgovarajućem polju.

Слика 39. Изглед обрасца за дневну евиденцију о отпаду произвођача отпада

Образац ГИО1
ГОДИШЊИ ИЗВЕШТАЈ О ОТПАДУ ПРОИЗВОЂАЧА ОТПАДА

Извештај за годину

ПОДАЦИ О ПРЕДУЗЕЋУ		
Порески идентификациони број (ПИБ)		
Матични број предузећа		
Пун назив предузећа		
Адреса	Место	
	Шифра места	
	Поштански број	
	Улица и број	
	Телефон	
	Телефакс	
	Е-маил	
Општина		
Шифра општине		
Шифра претекне делатности		
ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ		
Име и презиме		
Функција		
Телефон		
ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПЛОДОМ		
Име и презиме		
Функција		
Телефон		
Е-маил		

Под материјалном и правичном одговорношћу потврђујем да су у овом извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије																																	
Име и презиме одговорне особе				Овера и печат																													
Потпис																																	
Датум																																	
ВРСТЕ И КЛАСИФИКАЦИЈА ОТПАДА																																	
Место настанка отпада																																	
Географске координате локације отпада				<table border="1"> <tr> <td>N</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>0</td> <td></td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> <td>*</td> </tr> </table>						N		*	*	*	*	*	*	E	0		*	*	*	*	*								
N		*	*	*	*	*	*																										
E	0		*	*	*	*	*																										
Врста отпада																																	
Опис отпада																																	
Назив отпада																																	
Категорија отпада - Q листа ¹				<table border="1"> <tr> <td>Q</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Q																							
Q																																	
Индексни број отпада из Каталога отпада ²				<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																													
Карактер отпада ²				<table border="1"> <tr> <td>Инертан</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Неопасан</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Опасан</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Инертан								Неопасан								Опасан							
Инертан																																	
Неопасан																																	
Опасан																																	
Извештај о испитивању отпада				<table border="1"> <tr> <td>Број:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Датум издавања:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Број:								Датум издавања:															
Број:																																	
Датум издавања:																																	
Ознака опасне карактеристике отпада ³				<table border="1"> <tr> <td>H</td> <td></td> <td>/</td> <td>H</td> <td></td> <td>/</td> <td>H</td> <td></td> </tr> </table>						H		/	H		/	H																	
H		/	H		/	H																											
Категорија опасног отпада према пореклу и саставу ³				<table border="1"> <tr> <td>Y</td> <td></td> <td>/</td> <td>Y</td> <td></td> <td>/</td> <td>Y</td> <td></td> </tr> </table>						Y		/	Y		/	Y																	
Y		/	Y		/	Y																											

Физичко стање отпада *	Чврста материја - прах		
	Чврста материја - комади		
	Вискозна pasta		
	Течна материја		
	Талог		
Компоненте које отпад чине опасним	ЦАС No.	Хемијски назив	кг опасне материје / кг отпада
КОЛИЧИНЕ ОТПАДА *			
Количина произведеног отпада у извештајној години (т)			
Стање привременог складишта на дан	1.1.		
Наши одређивања количина отпада *	31.12.		

¹U svaku ćeliju treba uneti po jednu cifru.

²Означити са X.

¹Количине отпада се дају заокружене на једну децималу уколико су количине мање од 10 t. Ако су количине веће од 10 t онда се

заокружују на целу тону.

*Начин одређивања количина отпада (1. - Мерење, 2. - Прорачун, 3. - Процена) - Унети један од бројева од 1 до 3

[illegible]

Слика 40. Изглед обрасца за годишњи извештај о отпаду произвођача отпада

Сходно **Правилнику о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/2010, 10/2013, 44/2018 (др. закон))**, произвођачи, увозници, пакери/пуниоци, испоручиоци и крајњи корисници, као и оператери система управљања амбалажним отпадом, дужни су да састављају законом прописане извештаје о управљању амбалажним отпадом. На сликама које следе (

Слика 41., Слика 42.) дат је приказ извештаја који попуњавају произвођачи, увозници, пакери/пуниоци, испоручиоци и крајњи корисници и извештаја који попуњавају оператери система управљања амбалажним отпадом.

ИЗВЕШТАЈ ПРОИЗВОЂАЧА, УВОЗНИКА, ПАКЕР/ПУНИОЦА, ИСПОРУЧИОЦА И КРАЈЊЕГ КОРИСНИКА

Образац 1

ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ ИЛИ ПРЕДУЗЕТНИКУ	
Порески идентификациони број (ПИБ)	
Матични број правног лица или предузетника	
Пун назив правног лица или предузетника	
Адреса	Место
	Шифра места
	Поштански број
	Улица и број
	Телефон
Телефакс	
E-mail	
Општина	
Шифра општине	
Шифра претежне делатности	
ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ	
Име и презиме	
Функција	
Телефон	
ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ	
Име и презиме	
Функција	
Телефон	
E-mail	
ПОДАЦИ О ДОЗВОЛИ ЗА СОПСТВЕНО УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ ¹	
Број дозволе за сопствено управљање амбалажним отпадом	
Датум издавања дозволе	

1. Произвођач, увозник, пакер/пунилац, испоручилац и крајњи корисник амбалаже или упакованог производа поступају извештај у складу са чланом 39. Закона о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС", број 36/09). Подаци о амбалажи или упакованом производу приказују се приликом првог стављања на тржиште Републике Србије.

ПРАВНО ЛИЦЕ ИЛИ ПРЕДУЗЕТНИКА (означити) ⁽¹⁾		Ознака
Произвођач амбалаже		X
Пакер производа у амбалажу или пунилац амбалаже		
Испоручилац који ставља у промет амбалажу или упаковани производ		
Увозник амбалаже или упакованог производа (укључујући палете и гајбе)		
Испоручилац амбалаже или упакованог производа (укључујући палете и гајбе)		
Крајњи корисник амбалаже или упакованог производа (укључујући палете и гајбе)		
(1) У поље испред одговарајућег одговора уписати X.		
Изваја одговорног лица		
Под материјалном и кривичном одговорношћу потврђујем да су у овом извештају дате информације истините, а количине и вредности тачне и одређене или процене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.		
Име и презиме одговорног лица		Овера и печат
Потпис		
Датум		

Врсте амбалаже и амбалажних материјала	ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ НЕПОВРАТНЕ АМБАЛАЖЕ				ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОВРАТНЕ АМБАЛАЖЕ			
	Произведена и стављена на тржиште	Увезена неповратна амбалажа	Извезена неповратна амбалажа	Укупно стављено на тржиште	Произведена и стављена на тржиште	Увезена повратна амбалажа	Извезена повратна амбалажа	Укупно стављено на тржиште
Врсте амбалаже и амбалажних материјала	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
Пластична	РЕТ							
Пластична	Друге врсте пластике							
Пластична	Укупно	Укупно						
Пластична	Гвојџе							
Пластична	Алуминијум							
Пластична	Укупно папир и картон	Укупно						
Пластична	Палете							
Пластична	Остало (даске, плута...)							
Пластична	Укупно	Укупно						
Пластична	Текстил							
Пластична	Керамика							
Пластична	Друге врсте амбалаже							
Пластична	Укупно							

УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖОМ							
Врсте амбалаже и амбалажних материјала		Количина амбалаже за коју је обавеза управљања пренета на оператера		Назив оператера на којег је пренета обавеза управљања	Број дозволе	Количина амбалаже за коју сам обезбеђује управљање	
		(t)	%			(t)	%
PET							
Друге врсте пластике							
Пластична	Укупно						
Сталко	Укупно						
Гвођиђе							
Алуминијум							
Метал	Укупно						
Укупно папир и картон							
Папир и картон	Укупно						
Палете							
Остало (даске, плута...)							
Дрво	Укупно						
Текстил							
Керамика							
Друге врсте амбалаже							
Остало	Укупно						

У табели је потребно приказати укупне количине амбалаже приликом првог стављања на тржиште Републике Србије, а која укључује примарну, секундарну и терцијарну амбалажу у складу са чланом 5. Закона о амбалажи и амбалажном отпаду. Композитна амбалажа исказује се према преовлађујућем композитном материјалу у систему амбалаже или њеној компоненти или упакованом производу.

УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ											
Врсте амбалажног отпада	Индексни број из Каталога отпада	Препута количина некомпозитног амбалажног отпада (t)	Поновно искоришћени амбалажни отпад			Одломци амбалажног отпада			Реквалификација		
			Операција R1	Операција R3	Друга операција R	Операција D1	Друга операција D	Укупно искоришћено	Укупно искоришћено	Укупно одложено	Укупно одложено
			Количина (t)	Количина (t)	Умети ознаку (t)	Количина (t)	Количина (t)	Умети ознаку (t)	Количина (t)	Количина (t)	Количина (t)
Врсте амбалажног отпада	РЕТ										
Пластична	Друге врсте пластике	Укупно 15 01 02									
Пластична	Укупно стакло	Укупно 15 01 07									
Пластична	Гвојџе										
Пластична	Алуминијум	Укупно 15 01 04									
Пластична	Укупно папир и картон	Укупно 15 01 01									
Пластична	Палете										
Пластична	Остало (даске, плута...)	Укупно 15 01 03									
Пластична	Текстил	Укупно 15 01 09									
Пластична	Керамика	//									
Пластична	Друге врсте амбалаже	//									
Пластична	Укупно	//									

Напомена:
Извештај се доставља на следећи начин:
1) уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања;
2) један комплет образаца одштампаних из информационог система Националног регистра извора загађивања у писаној форми, прописно потписан и оверен од стране одговорног
Извештај се доставља Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.
Истпуство за попуњавање електронске форме обрасца дато је на интернет страници Агенције www.sepa.gov.rs

Слика 41. Приказ извештаја о управљању амбалажним отпадом за произвођаче, увознике, пакере/пуниоце, испоручиоце и крајње кориснике

Образец 2

ИЗВЕШТАЈ ОПЕРАТЕРА СИСТЕМА УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ (ПРИЈАВНО ДРУШТВО ИЛИ ДРУГО ПРАВНО ЛИЦЕ)	
Порески идентификациони број (ПИБ)	
Матични број правног лица	
Пуни назив правног лица	
Адреса	Место
	Шифра места
	Поштенски број
	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
	E-mail
Општина	
Шифра општине	
Шифра претежне делатности	
ПОДАЦИ О ОДГОВОРНОМ ЛИЦУ	
Име и презиме	
Функција	
Телефон	
ПОДАЦИ О ЛИЦУ ОДГОВОРНОМ ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТАПОМ	
Име и презиме	
Функција	
Телефон	
E-mail	
ПОДАЦИ О ДОВОЛИ ИЗДАТОЈ ОПЕРАТУРУ СИСТЕМА УПРАВЉАЊА АМБАЛАЖНИМ ОТАПОМ ¹	
Број дозволе	
Датум издавања дозволе	
<p>1. Оператор система управљања амбалажним отпадом подпуњава извештај у складу са чланом 40. Закона о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени гласник РС", број 36/09). Подаци о амбалажи или уписаном произвођачу прикључују се примомом првог стављања на тржиште Републике Србије.</p> <p>Напомена:</p> <p>Извештај се доставља на следећи начин:</p> <p>1) уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања;</p> <p>2) један комплет образаца одштампан из информационог система Националног регистра извора загађивања у папирној форми, потписано и оверено од стране одговорног лица.</p> <p>Извештај се доставља Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину.</p> <p>Упутство за подпуњавање електронске форми образаца дајо је на интернет страници Агенције www.sora.gov.rs</p> <p>Изава одговорног лица</p> <p>Под материјалном и кривичном одговорношћу потпуњеним да су ови подаци извештаја даје информације истините, колико год је вредности такве и одређене или процене у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.</p>	
Име и презиме одговорног лица	Своја и печат
Потпис	
Датум	

ПОДАЦИ О ПРАВНОМ ЛИЦУ ИЛИ ПРЕДУЗETНИКУ КОЈИ ЈЕ ОПЕРАТЕРУ ПРЕНЕО ОБАВЕЗУ
УПРАВЉАЊА АМБАЛЖНИМ ОТПАДОМ

3. ПРАВНО ЛИЦЕ ИЛИ ПРЕДУЗЕТИКА	
Горски идентификациони број (ГПБ)	
Матични број правног лица или предузетника	
Пун назив правног лица или предузетника	
	Место
	Шифра места
	Поштански број
Адреса	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
	E-mail
Општина	
Шифра општине	
Шифра претјажне дјелатности	

3. ПРАВНО ЛИЦЕ ИЛИ ПРЕДУЗЕТИКА	
Горски идентификациони број (ГПБ)	
Матични број правног лица или предузетника	
Пун назив правног лица или предузетника	
	Место
	Шифра места
	Поштански број
Адреса	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
	E-mail
Општина	
Шифра општине	
Шифра претјажне дјелатности	

4. ПРАВНО ЛИЦЕ ИЛИ ПРЕДУЗЕТИКА	
Горски идентификациони број (ГПБ)	
Матични број правног лица или предузетника	
Пун назив правног лица или предузетника	
	Место
	Шифра места
	Поштански број
Адреса	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
	E-mail
Општина	
Шифра општине	
Шифра претјажне дјелатности	

4. ПРАВНО ЛИЦЕ ИЛИ ПРЕДУЗЕТИКА	
Горски идентификациони број (ГПБ)	
Матични број правног лица или предузетника	
Пун назив правног лица или предузетника	
	Место
	Шифра места
	Поштански број
Адреса	Улица и број
	Телефон
	Телефакс
	E-mail
Општина	
Шифра општине	
Шифра претјажне дјелатности	

Овај образац додатне странице овог образаца за подношење података за већи број правних лица или предузетника.

[illegible][illegible]

Композитна забивка испитује се према преовладавајућем композитном материјалу у саставу забивке или њеној компоненти или условном произвођачу.

Слика 42. Приказ извештаја о управљању амбалажним отпадом за оператере система

6.7. ОДГОВОРНОСТИ ЛИЦА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Лице одговорно за управљање отпадом у „Heineken Srbija“ д.о.о. је Соња Јовић, Специјалиста заштите животне средине.

Обавезе одговорног лица за управљање отпадом у складу са чланом 26 Закона о управљању отпадом су да:

- организује и врши надзор над пословима управљања отпадом,
- учествује у изради имплементацији Плана управљања отпадом,
- обезбеди примену начела хијерархије управљања отпадом,
- обезбеди складиштење отпада на безбедан начин, односно на начин који не нарушава здравље људи и животну средину, у складу са важаћим прописима и стандардима;
- предлаже мере превенције смањења, поновног искоришћења и рециклаже отпада,
- прати спровођење закона и других прописа о управљању отпадом,
- води евиденцију о отпаду који настаје, који се предаје или одлаже,
- сачињава потребне извештаје и доставља их надлежним органима и организацијама у складу са законом
- омогући надлежном инспектору контролу над локацијама, објектима, постројењима и документацијом,
- обављају и друге послове везане за управљање отпадом.

У случају обиласка комплекса фабрике од стране надлежног инспектора, пивара, као произвођач отпада, дужна је да му омогући контролу над свим предметним локацијама, објектима, постројењима и документацијом. Према члану 85 Закона о управљању отпадом, инспектор има право и дужност да, између осталог, проверава и контролише управљање отпадом у постројењима која стварају отпад, примену мера и поступака за смањење његових количина или опасних својстава, класификацију, сакупљање, складиштење, третман, транспорт и одлагање отпада. Такође, инспектор има право и дужност да забрани складиштење отпада на местима која нису технички опремљена за привремено чување отпада и/или немају дозволу за складиштење, као и ако је истекао прописани период складиштења; да забрани сакупљање, складиштење, транспорт, третман и одлагање опасног отпада који није обележен и упакован на начин којим се обезбеђује минималан утицај на здравље људи и животну средину; и др.

6.8. УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ

Сходно Закону о амбалажи и амбалажном отпаду, произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац дужан је да, на захтев крајњег корисника, преузме амбалажни отпад који није комунални отпад, а потиче од примарне амбалаже, уколико за такву амбалажу није прописан посебан начин преузимања и сакупљања. Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац дужан је да обезбеди одређени простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење амбалажног отпада који је преузет или је настао њиховом делатношћу, уколико годишња количина таквог амбалажног отпада прелази прописану количину. Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац дужан је за амбалажу коју ставља у промет:

- 1) да обезбеди да комунално предузеће редовно преузима комунални амбалажни отпад;
- 2) да редовно преузима и сакупља амбалажни отпад који није комунални отпад од крајњих корисника;
- 3) да обезбеди поновно искоришћење, рециклажу или одлагање у складу са законом.

У складу са чланом 24 Закона о амбалажи и амбалажном отпаду, произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац може да пренесе своју обавезу управљања амбалажним отпадом, уговором који закључује са оператером који, у складу са законом, обавља делатности управљања амбалажним отпадом. Оператер је дужан да у име произвођача, увозника, пакера/пуниоца и испоручиоца:

- 1) обезбеди да комунално предузеће редовно преузима комунални амбалажни отпад;
- 2) редовно преузима и сакупља амбалажни отпад који није комунални отпад од крајњих корисника;
- 3) обезбеди поновно искоришћење, рециклажу или одлагање у складу са законом.

Обавезу управљања амбалажним отпадом, пивара је, уговором о сарадњи, пренела на оператера Екостар Пак из Београда.

За сваку врсту амбалаже, за коју произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац или крајњи корисник пренесе своју обавезу на оператера, тај оператер је дужан да осигура управљање амбалажним отпадом у целини (на свим нивоима стављања амбалаже и упаковане робе у промет и на подручју где настаје амбалажни отпад), у складу са закљученим уговором.

Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац може сам да сакупља амбалажни отпад који није комунални отпад од крајњих корисника и да обезбеди његово поновно искоришћење, рециклажу и одлагање, уколико пре пласирања робе на тржиште, прибави дозволу министарства.

Уз захтев за издавање дозволе лице подноси:

- 1) доказ о регистрацији произвођача, увозника, пакера/пуниоца или испоручиоца, као и доказ о регистрацији подизвођача, уколико постоји;
- 2) план управљања амбалажним отпадом;
- 3) друге доказе, по захтеву министарства.

План управљања амбалажним отпадом који лице доноси за период од пет година садржи нарочито податке о:

- 1) врсти амбалаже којом сам управља;
- 2) начину и учесталости преузимања отпада који није комунални отпад од крајњег корисника;
- 3) врсти и капацитету опреме, постројења и уређаја за сакупљање, привремено складиштење, разврставање или другим активностима којима се обезбеђује поновно искоришћење, рециклажа или одлагање амбалажног отпада;
- 4) предвиђеној укупној маси амбалажног отпада који треба прикупити у току године и маси амбалажних сировина које је неопходно рециклирати, у складу са националним циљевима;
- 5) методама и подизвођачима који обезбеђују поновно искоришћење, рециклажу или одлагање сакупљеног амбалажног отпада;
- 6) предвиђеној количини прерађеног амбалажног отпада, као и о количини појединих рециклираних материјала у складу са националним циљевима.

Процедура за исходавање дозволе је јасно предвиђена законом, као и даље обавезе лица које обезбеђује сопствено управљање амбалажним отпадом (члан 25 и 26).

Сходно члану 30 Закона, Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац није дужан да обезбеди прописано управљање амбалажним отпадом ако у промет ставља амбалажу са дугим веком трајања.

Произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац није дужан да обезбеди прописано управљање амбалажним отпадом уколико у промет ставља повратну амбалажу за коју је гарантован повраћај кроз посебан систем сакупљања, а тиме сваки пут и поновна употреба или за налепнице и етикете које су стављене у промет заједно са повратном амбалажом, а маса тих налепница и етикета не прелази 5% масе повратне амбалаже.

Министар прописује врсте амбалаже са дугим веком трајања.

7. СИСТЕМ ЗАШТИТЕ ОД ПОТЕНЦИЈАЛНИХ ОПАСНОСТИ У ПРОЦЕСУ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

7.1. ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ КОЈЕ СЕ МОГУ ЈАВИТИ У ТОКУ УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

Приликом рада на управљању отпадом, што подразумева сакупљање, интерни транспорт, складиштење, утовар и истовар, могу се јавити следеће тзв. професионалне опасности и штетности:

1. Тежак рад - приликом мерења отпада, истовара, одлагања и утовара отпада присутно је мануелно хоризонтално и вертикално померање – преношење материјала;
2. Неповољни климатски услови - на радним местима, нарочито на отвореном простору, радници су изложени дејству неповољних климатских услова, као што су високе или ниске температуре, киша и снег;
3. Неповољни микроклиматски услови - у простору за складиштење опасног отпада радници могу бити изложени дејству отровних и штетних материја са којима се долази у додир директно или удисањем испарења и то уколико материје нису прописно упаковане у одговарајућу амбалажу. Под опасним материјама се сматрају експлозивне, запаљиве, оксидирајуће, отровне, заразне, корозивне, канцерогене и радиоактивне материје утврђене српским стандардима и другим прописима које се користе, складиште или производе у процесу рада, као и материје чија својства везана за неке супстанце могу да буду опасне по живот и здравље радника.

Опасности које су константно присутне у систему управљања отпадом, пре свега опасним, могу угрожавати не само запослене већ и ширу околину у којој се процес управљања отпадом одвија, а могу да доведу и до нежељених последица које се огледају у тешком нарушавању живота и здравља људи као и стања објеката и осталих материјалних добара. Ове опасности се могу поделити на следеће две групе:

1. опште опасности присутне у систему управљања отпадом (сакупљање, интерни транспорт, складиштење, утовар и истовар);
2. специфичне опасности у систему управљања отпадом.

Као опште опасности, уобичајене и у осталим индустријским процесним системима, издвајају се:

- опасност од неправилног утовара и истовара терета;
- опасност од електричне и других врста енергије;
- опасност чији су узроци механичке природе;
- опасност од дејства буке;
- остале опасности.

Специфичне опасности се огледају кроз:

- опасност по здравље;
- опасност по животну средину.

У циљу смањивања могућности да до потенцијалних назгода дође, неопходно је приступити адекватном и планираном примењивању мера заштите на раду.

7.1.1. МЕРЕ ЗА ОТКЛАЊАЊЕ ОПАСНОСТИ И ШТЕТНОСТИ

Мере за отклањање опасности од неправилног утовара и истовара терета:

- Пре утовара и истовара терета морају се претходно прегледати места рада и отклонити евентуални недостаци који би могли угрозити сигурност радника на раду;
- На местима на којима се обавља утовар и истовар терета, забрањено је задржавање особа које не раде на утовару односно истовару;
- Утовар и истовар терета мора се обављати у наменској, неоштећеној и за рад сигурној амбалажи;
- При ручном утовару и истовару, тежина терета не сме бити већа од 25 kg, удаљеност на коју се терет преноси не сме бити дужа од 60 m, а висина слагања терета виша од 1,5 m;
- Изузетно, ручно преношење терета може бити организовано и тако да један радник преноси терет тежине веће од 25 kg, али не веће од 50 kg;
- Да би се приликом подизања терета спречило оштећење кичме, зглобова, тетива и друго, терет треба подизати из чучећег става, размакнутих стопала, мишићима ногу и руку са усправним леђима. Ако је терет на земљи, па се не може обухватити одозго, треба га зањихати, подметнути подметач и тек онда чврсто обухватити. Терет се спушта на земљу истом техником која важи за дизање само обрнутим редоследом. Пут којим ће се терет преносити треба бити прегледан и чврст (треба отклонити све препреке кретању). Радници који преносе терет морају употребљавати одговарајућа лична заштитна средства;
- У складишту отпада бурад морају стајати вертикално, како се не би котрљала;
- При утовару и ускладиштењу терета различитих врста, мора се терет слагати према облику, величини и материјалу;
- Комадни терет мора бити стабилно сложен;
- При скидању комадног терета са наслага, полица, регала и сл., мора се претходно и у току рада проверавати стабилност наслага, полица, регала и сл.;
- При ручном утовару и истовару дугих терета (профила, цеви, греда, трупаца, железничких шина и сл.) у транспортна средства, овлаштени радник који руководи утоваром и истоваром терета дужан је одредити начин утовара и истовара, обавезу коришћења одговарајућих помоћних средстава (косине, водилица и др.) и број радника за обављање тих послова;
- Механизовани утовар у транспортно средство и истовар терета из транспортног средства помоћу дизалице или сличног уређаја, мора се обављати по унапред утврђеној технологији рада;

- Висина наслага терета на утоварно-истоварним површинама при механизираним утовару и истовару, мора бити у складу с техничким могућностима механичких средстава рада;
- Организација је дужна општим актом о заштити на раду утврдити услове у погледу старости, пола, стручне способности, здравственог стања и психичке способности за возаче виљушкара;
- Возач виљушкара дужан је да употребљава виљушкар према његовој намени и на начин којим се осигурава сигуран рад;
- Терет који се преноси виљушкарском мора се слагати на палете или подметаче који омогућавају сигуран захват терета виљушком;
- Терет на захватној виљушци мора бити распоређен равномерно на оба крака виљушке и лежати ослоњен на задњем делу носача виљушке;
- Терет сложен на виљушци не сме заклањати видик возачу виљушкара;
- Ако се приликом преношења терета не може избећи заклањање видика возачу, особа одређена за то мора давати уговорене знакове возачу при дизању и преношењу терета;
- Висина терета који се преноси на виљушкама виљушкара зависи од карактеристика виљушкара, врсти и облику терета, нагибу и стању саобраћајнице, а мора се за поједине терете утврдити тако да буде осигурана стабилност виљушкара при преносу терета;
- Пренос терета виљушкарском мора се обављати са спуштеним виљушкама које су нагнуте према конструкцији виљушкара;
- Висина терета изнад саобраћајнице мора бити таква да онемогућава ударање и запињање терета о саобраћајницу;
- Није дозвољено виљушкарском извлачење или гурање терета као ни подизање, спуштање и преношење терета обешеног о виљушке;
- Организација је дужна у радној околини у којој постоји опасност од експлозије и пожара утврдити услове под којима се виљушкари смеју користити;
- Ако се виљушкар користи по неповољним временским приликама, у условима ниских температура, у радној околини у којој су присутне физичке и хемијске опасности, ноћу и у другим сличним околностима, морају се на одговарајући начин применити правила заштите на раду која су овим правилником утврђена за тракторе и утовариваче;
- Ако се виљушкар користи по неповољним временским приликама, мора имати уграђену кабину за заштиту возача од временских непогода. Кабина мора имати уграђена сигурносна стакла на ветробрану и прозорима, а ветробранско стакло мора имати уграђен брисач;
- Ако се виљушкар користи у условима ниских температура (нижих од 0°), кабина мора имати уређај за загревање.

Мере за отклањање опасности од дејства електричне енергије:

- Мере заштите од електричне струје спроведене су испуњењем захтева у вези са изградом и квалитетом електричне опреме уређаја и заштитом спроведеном у складу

- са одговарајућим стандардом за електричну опрему индустријских машина (напајање, прикључивање на мрежу, заштита од кратког споја, преоптерећења и пада напона у случају кvara и сметњи управљачких сигналних кола, размештај опреме, управљачких уређаја, каблова и проводника, електричних разводника и електричних мотора, прикључивање прибора и испитивање електричне опреме);
- Поред тога, све електричне инсталације морају бити пресвучене изолационим материјалом, заштићене од механичких оштећења и могућности оштећења од стране глодара;
 - Сва опасна места близу електричних инсталација морају бити видно обележена.

Мере за отклањање опасности од штетног дејства буке:

- Опрема која ствара буку треба да буде изолована;
- Зидови треба да буду обложени изолационим материјалом;
- Ублажавање буке се може извршити на самом извору конструкцијским решењем саобраћајница, пода, опреме или постављањем опреме на погодне подлоге;
- Коришћење штитника који се стављају на спољни ушни канал („антифона“) треба да постане основна навика и обавеза;
- Особама оштећеног слуха забрањен је рад на местима са појачаним нивоом буке;
- У просторима где се обављају операције у којима је могућа појава буке забрањује се присуство лица која нису прописно заштићена или не учествују у процесу сакупљања, складиштења, утовара или истовара.

7.1.2. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЗДРАВЉА И СИГУРНОСТИ НА РАДУ

Кључне мере заштите на раду са становишта сигурности и здравља запослених су засноване на спречавању излагања запослених деловању опасности која може настати деловањем опасних материја.

Заштита од опасних материја присутних у систему сакупљања, интерног транспорта, складиштења, утовара и истовара отпада, представља скуп тактичких, техничких и медицинских мера које је потребно предузети ради спречавања нарушавања живота и здравља запослених, односно умањењасвих штетних ефекатакоји могу угрозити радну и животну способност запослених.

Заштита од присутних опасних материја у ужем смислу обухвата личну заштиту људи и заштиту животне и радне средине.

1. Лична заштита људи

Лична противхемијска заштита подразумева предузимање свих мера и употребу техничких и медицинских средстава од стране појединаца а у циљу самозаштите и самопомоћи од дејства опасних материја које су присутне у оквиру процесног система управљања отпадом, у овом конкретном случају.

Заштитна средства, пружају солидну, али не и апсолутну и, по времену, неограничену заштиту.

Свако од ових средстава штити само за неко одређено време и под одређеним условима, јер се отрови, брже или спорије, ипак пробијају кроз заштитне материје од којих су израђена заштитна средства.

Лична заштитна средства штите само оне који их користе, али не и све оне који се нађу у угроженој зони.

Лична заштитна средства употребљавају се у следећим случајевима:

- када постоји континуално загађење због природе процеса;
- када се обављају послови при којима постоји повремено загађење;
- када се обављају послови при којима се претпоставља да би могло да настане загађење;
- при спашавању или евакуацији из загађене средине.

У лична заштитна средства спадају:

1. Средства за заштиту дисајних органа на бази филтрације;
2. Техничка средства за заштиту тела.

Средства за заштиту дисајних органа на бази филтрације могу бити изведена као:

- Индустијске заштитне маске;
- Респиратори (полумаска).

Ове заштитне маске не пружају комплетну заштиту од свих отровних материја, а и време заштитног дејства је ограничено.

Све индустријске маске и респиратори функцију заштите остварују филтрирањем контаминираног ваздуха.

Респиратори (полумаске) углавном немају заштиту за горњи део лица па не штите очи и лице изолацијом, већ само органе за дисање. Пречишћавање контаминираног ваздуха кроз цедило ових маски заснива се на принципима филтрације аеросола и адсорпције, хемисорпције и катализе пара и гасова отровних супстанци.

За заштиту дисајних органа у овом постројењу мора да се користи маска за заштиту од органских пара.

Техничка средства за заштиту тела – деле се на филтрирајућа и изолујућа.

Према намени техничких средстава за заштиту тела човека деле се на:

- Општа;
- Специјална.

Општа заштитна средства припадају сваком запосленом и њих чине:

- Радна одела за хигијенско - техничку заштиту на раду;
- Заштитне рукавице;
- Заштитна обућа;
- Заштитне наочари.

Специјална техничка средства за заштиту тела припадају:

- људству специјализованом за обављање послова на контаминираним простору или са контаминираним материјалним средствима;
- људству у интервентној јединици – јединици за спасавање.

Радна одела за хигијенско-техничку заштиту на раду су нормална, уобичајена радна одела, чији је састав, квалитет и облик, примерен операцијама за чије је обављање се користе као заштитна средства. Нормална радна одела намењена за хигијенско-техничку заштиту на раду предвиђено је да се користе при обављању операција складиштења неопасног отпада.

Радна одела за хемијску заштиту су радна одела чија су конструкција и материјали од кога је одело израђено прилагођени да спрече штетно деловање опасних материјала којима у току рада радници могу бити изложени (имају потребну отпорност на деловање капи и испарења течних опасних материја). Ова радна одела у обавези су да носе сви упослени при складиштењу опасног отпада.

За заштиту руку дају се на коришћење заштитне рукавице, које морају одговарати сврси заштите и испуњавати техничке услове прописане важећим стандардима.

Заштитне рукавице су најчешће израђене од гуме или гумираног платна, а могу бити и од памука. Намењене су за заштиту руку од контаминације хемијски отровним материјама, нарочито ако се операције обављају у контаминираној зони или при операцијама при којима постоји потенцијална опасност од контаминације опасним материјама. Обавезно се користе у току деконтаминације повређених или отрованих у операцијама спасавања - пружања прве помоћи. При руковању опасним материјама користе се заштитне рукавице на бази гуме. За заштиту руку при ношењу терета користе се дебље рукавице.

Гумена заштитна обућа служи за заштиту ногу од хемијске контаминације, нарочито при кретању по контаминираним просторима радног простора и у току извођења деконтаминације. Заштитна обућа са ојачањем користи се при преношењу терета како би се спречило повређивање ногу при паду терета на њих.

Заштитне наочари су намењене за заштиту очију од ненамерног прскања опасних материја у очи у операцијама руковања са опасним материјама. У нормалним ситуацијама не може доћи до прскања опасних материја у очи с обзиром да су све опасне материје затворене у одговарајућу амбалажу.

2. Техничке мере противхемијске заштите

Техничке мере личне противхемијске заштите се састоје од добро увежбаних радњи и поступака да би се правовремено и за што краће време стручно употребила средства за заштиту органа за дисање, очију, лица и тела.

Правовремено и стручно стављање заштитне маске у заштитни положај омогућује сигурну заштиту људи у трајању од пар сати.

У оквиру заштите и самопомоћи у случају опасности од контаминације и тровања, поступак сваког појединца је и мора бити строго дефинисан по садржају и средствима, а и по редоследу извођења тих радњи и поступака.

При боравку у отровима контаминираним зонама, заштитна средства се стално морају налазити у заштитном положају.

По потреби у току боравка и обавезно после изласка из отровима контаминираних зона треба извршити делимичну или завршну деконтаминацију.

3. Медицинске мере заштите

Медицинске мере заштите имају за циљ да се утврде психофизичке и здравствене способности лица приликом њиховог распоређивања на рад са токсичним материјама као и да се периодично обезбеди контрола здравственог стања лица која раде са токсичним хемијским материјама.

Медицинска заштита се обезбеђује организовањем и спровођењем периодичних и претходних здравствених прегледа. Претходни здравствени прегледи обављају се пре распоређивања лица на рад. Периодични здравствени прегледи треба да се обављају најмање једном у 6 месеци.

Такође, после сваког акцидента обавезно је да се изврши контрола здравственог стања. Здравствени прегледи се обављају у надлежној здравственој установи. Преглед се обавља у складу са одговарајућим одредбама Правилника. За свако лице отвара се здравствени картон у који се уносе подаци о обављеним прегледима.

Не смеју бити распоређени на рад са токсичним хемијским материјама лица која болују од:

- обољења срца
- болести крви и хематопоезе
- болести бубрега и јетре
- обољења коже
- алергијских болести
- туберкулозе плућа и других органа
- хроничних обољења ока
- кратковидости преко 3 диоптрије
- малигних обољења
- психосоматских обољења

Такође, труднице, дојиље као и лица млађа од 18 година не могу да обављају послове који су у вези са токсичним хемијским материјама.

Радницима са отвореним ранама и малолетницима, али и свим другим радницима без сагласности и присуства одговорног лица, забрањен је приступ простору за складиштење отпада.

Лицима у алкохолисаном стању као и лицима под дејством дрога, забрањен је приступ погонима у којима се врши складиштење, транспорт, утовар и истовар отпада.

Мере прве помоћи и спасавања

- Предузеће је дужно да за случај повреде или изненадне болести радника обезбеди пружање прве помоћи; да изврши евакуацију радника на начин који је прилагођен природи делатности предузећа, организује потребне контакте са одговарајућим службама пре свега хитне помоћи, хитне медицинске неге, спасавања и противпожарне заштите, као и да оспособи одговарајући број радника за пружање прве помоћи, спасавање и евакуацију радника у случају могуће опасности;
- Прву помоћ повређеним односно нагло оболелим радницима пружају лица посебно за то оспособљена;
- За пружање основне прве помоћи требало би да буду оспособљени сви радници;
- Начин оспособљавања лица за пружање помоћи као и полагање испита и образовање комисија, регулише се општим актима предузећа;
- Пружити прву помоћ, значи брзо и директно помоћи човеку који се повредио или нагло оболео;
- Прва помоћ се пружа на месту несреће, присебно, мирно и плански.

Акција услед задобијања рана:

- Зауставити крварење;
- Рану превити стерилним заштитним завојем;
- Упутити повређеног лекару;
- На рану не стављати прашак нити маст;
- Не водити страна тела из ране;

Акција услед крварења:

- Код сваког крварења треба одмах зауставити крварење, рану стерилно завити, преузети мере против шока и позвати лекара;
- Како ће се зауставити крварење зависи од: места крварења, врсте и јачине;
- Мања крварења брзо ће престати само од себе, а отворена краста се не сме скидати него само стерилно завити;
- Стављањем првог завоја на рану врши се притисак на крвну жилу која крвари и на тај начин зауставља крварење;
- Ако након стављања првог завоја крварење не престане, тада треба на тај завој ставити смотуљак тканине и чврсто увити, тако да смотуљак утисне јастучић првог завоја у рану и на тај начин заустави крварење,
- Брз и једноставан начин заустављања крви је притисак на жилу која одводи крв до ране,
- Притисак се може извести прстом, платненом тканином, гуменом цеви, кајишем и сл.;
- У случају када је крварење јако и крв отиче у млазу, треба одмах извршити притисак на крвну жилу која крвари, док се припреми компресорски завој или подвезач;
- Уколико никако није могуће зауставити крварење као на пример након ампутације уда, и постоји опасност да повређени искрвари, треба ставити подвезак;

- Подвезак се ставља на неоштећени део ткива између ране и срца;
- Подвезак треба, ради дотока крви и неочишћени део тела, повремено краткотрајно опуштати.

Акција услед прелома костију и повреде зглоба:

- Знаци да је до прелома дошло - бол који се појачава код сваког покрета, оток, промена облика руке или ноге, модра боја коже;
- Ако повређени није у шоку треба имобилисати повреду и тако учинити непокретним зглоб изнад и испод прелома. У ту сврху највише се употребљавају жичане потпоре које се обложе завојем које се затим опет помоћу завоја или троугласте мараме привежу за повређени уд;
- Ако повређени није у шоку треба повређени уд поставити у такозвани природни положај и умерено подигнути увис;
- Ако повређени није у шоку треба повређеног транспортовати у болницу.

Акција услед доспевања страног тела у око:

- Страно тело извадити врхом газе или чисте мараме,
- Уколико се страно тело налази са унутрашње стране горњег капка треба чистим рукама повући горњу везу преко прста и изврнути је, те страно тело одстранити како је то пре речено,
- Ако је страно тело забодено у беоњачу или рожњачу не сме се дирати него одмах потражити лекарску помоћ.

Акција услед повреде електричном струјом:

- Искључити повређеног из струјног кола - ако је немогуће прекинути струјно коло помоћу прекидача, одвојити повређеног из струјног кола изолационим клештима, изолационом мотком, комадом дрвета или сувом тканином;
- Спасилац, приликом пружања прве помоћи и искључења повређеног из струјног кола, мора имати гумене рукавице и чизме. Уколико нема никакву опрему, не сме дирати повређеног голим рукама;
- Након што је повређени ослобођен деловања струје, приступити давању вештачког дисања "уста на уста", уколико не дише;
- Уз вештачко дисање истовремено спроводити спољну масажу срца;
- Када дође до свести, повређеног утоплити и дати му течност (на 3 дл воде 1 кашичица соде бикарбоне);
- Потражити лекарску помоћ.

Методe оживљавања:

- Методe оживљавања су: вештачко дисање и спољна масажа срца;
- Знаци који указују на потребу оживљавања су: губитак свести, проширене зенице које се не сужавају на светлост када подигнемо капак, бледа боја усана и лица, престанак дисања и рада срца;
- Поступак оживљавања вештачким дисањем:

- Положити повређеног на леђа;
- Очистити усну дупљу од крви и повраћеног садржаја (помоћу прста, оловке омотане марамицом и сл.);
- Главу забаците уназад да буде слободан пролаз ваздуха кроз дисајне путеве;
- Стиснути повређеном нос и отворити му уста;
- Дубоко удахнути и сав ваздух издахнути повређеном у уста - пазити да ли се грудни кош надима или не;
- Удување се понавља сваких 5 секунди, тако што се опонаша ритам властитог дисања од 12 до 16 пута у минути;
- Ваздух се може удуавати и у нос повређеном (ако је дошло до повреде уста);
- Вештачко дисање се спроводи тако дуго док се не појави нормалан ритам дисања или се јаве сигурни знаци смрти (укоченост тела, дуготрајан престанак дисања, стакласти сјај ока, зенице се не сужавају на светлости);
- Вештачко дисање спроводити непрекидно и за време транспорта повређеног.
- Поступак спољне масаже срца:
 - Дланове обе руке ставити на доњу половину грудне кости, снажно притиснути према кичми и нагло опустити;
 - Притисак се изводи ритмично са 60 до 70 притисака у минути;
 - Грудни кош се том приликом удуби 3 до 5 цм.
- Код спровођења оживљавања, када је потребно давати и вештачко дисање и спољну масажу срца, најуспешније ће то урадити два човека, тако да један даје вештачко дисање а други масажу срца;
- Без обзира да ли оживљавање спроводи једна или две особе, ритам пружања прве помоћи је такав да након сваког петог притиска на срце долази једно удување у плућа.

7.1.3. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

У процесу управљања отпадом у фабричком комплексу може доћи до загађења вода (површинских и подземних), земљишта и ваздуха.

I Могућа испуштања у воду и земљиште

1. Атмосферске отпадне воде са простора отвореног платоа и привременог складишта отпада носе са собом извесна загађења која настају услед кретања моторних возила која као гориво користе моторни бензин и дизел гориво. Последица одвијања

саобраћаја на интерним саобраћајницама и манипулативним површинама је перманентно таложење штетних материја на коловозној површини и пратећим елементима, које се код појаве падавина спирају. Ради се пре свега о таложењу честица и спирању уља и мазива;

2. До загађења атмосферских отпадних вода може доћи и након спирања случајно просутог уља и других материја (мазута, различитих хемикалија из амбалаже која се складишти и др.) на површине интерних саобраћајница или манипулативних платоа, у поступку утовара и истовара;
3. Санитарно-фекалне отпадне воде - планирано је да радници упослени у комплексу за привремено складиштење отпада за своје потребе користити већ постојеће хигијенско-санитарне чворове комплекса фабрике.

Мере у циљу спречавања загађења вода и земљишта

1. Саобраћајнице унутар комплекса фабрике, па и привременог складишта отпада, пројектоване су за тешки теретни саобраћај;
2. Да би се задржавање воде на коловозу свело на минимум, пројектован је пад манипулативних површина према сливницима са решетком;
3. Манипулативне површине на месту улаза у складиште опасног отпада, односно плато на коме се врши преузимање отпадних уља, мора бити отпоран на утицај уља, односно, нафтних деривата;
4. Складиште опасног отпада је уређено тако да читаво складишта представља простор непропустан за уља и воду, чиме се спречава изливање течности ван објекта у случају непредвиђеног процуривања или акцидентног просипања течности које су складиштене у објекту;
5. Да би се спречило простирање случајно исцурелих уља, мазива или мазута, предвиђено је да се иста покупе пиљевином као адсорбентом који мора бити ускладиштен у самом складишту. Пиљевина се раније више користила у ове сврхе али се због карактеристике да и сама гори у последње време замењује неким другим адсорбентима, углавном из тржишне понуде;
6. У складишту отпадног уља, мазива и мазута изведене су преносне танкване за сакупљање ових материја у случају појаве цурења из амбалаже;
7. Да би се спречило простирање случајно исцуреле течности из електронског отпада на околни терен, предвиђено је да се електронски отпад одлаже у контејнере са властитом танкваном. Иста мера је предвиђена и за металне конзерве и лименке.

II Могућа испуштања у ваздух

1. У ваздух могу бити емитовани издувни гасови који настају сагоревањем горива у моторним возилима која посећују простор комплекса фабрике а у директној су вези са управљањем отпадом (одвожење отпада који се уступа другим правним лицима на даљи третман или коришћење и др.);

2. До нежељеног емитовања материја у ваздух може доћи услед евентуалног цепања амбалаже у којој се налази камена вуна.

Мере у циљу спречавања загађења ваздуха

1. За време стајања моторних возила потребно је искључити њихове моторе;
2. Пре одлагања у складиште неопасног отпада испод надстрешнице, неопходно је камену вуну одложити у затворени контејнер и обмотати најлон фолијом, како би се спречило простирање прашине камене вуне у ваздух.

7.1.4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА

Пожар представља свако неконтролисано сагоревање услед кога долази или може доћи до озледе људи и штете на материјалним добрима. Сагоревање представља хемијски процес оксидације сагоривих материја, при коме долази до интензивног издвајања топлоте, а често и до појаве пламена. Сагориве материје представљају групу материја које могу да сагоревају на ваздуху нормалног састава.

Да би дошло до процеса сагоревања, неопходно је да буду испуњена три основна услова:

- Присуство материја које су погодне за сагоревање (горива);
- Присуство кисеоника као оксидационог агенса, који се најчешће појављује у виду гасне смеше као што је ваздух;
- Присуство топлотног извора који омогућује да се смеша горива и оксидационог агенса доведе до температуре која је неопходна за даље развијање процеса.

Појава пожара као опасног догађаја може бити проузрокована бројним факторима, али и низом унапред непредвидивих или случајних фактора.

У оквиру привременог складишта отпада, нарочито у складишту опасног отпада, присутна је стална опасност од пожара будући да је карактеристично истовремено присуство сагоривих материја и оксиданата (ваздуха) што чини да је у предметном складишту присутна латентна пожарна опасност.

Ниске спољне температуре немају утицаја на рад складишта, са становишта посебне пожарне опасности.

Нестанак електричне енергије нема за последицу настанак повећане опасност од пожара.

Операције одржавања опреме не представљају пожарну опасност, с обзиром да се одржавање виљушкара и пумпи може вршити у објекту за одржавање возила и опреме.

Врсте сагоривих материја које ће бити присутне у оквиру предметног централног складишта су:

- Отпадна уља и мазива и материјал контаминиран њима;
- Отпадни мазут и материјал контаминиран њиме;
- Дрвене палете и отпад;
- Електроинсталација;
- Пластични и гумени делови електричног и електронског отпада;
- Отпадна пластична амбалажа;

- Запаљиви и друге врсте садржаја у отпадној пластичној амбалажи;
- Папир и картон;
- Најлонске фолије;
- Гума.

Само складиште је позиционирано уз магацин сировина али манипулативни простор пружа могућност приступа ватрогасним колима са предње и делимично са задње стране. Са леве бочне стране се налази ограда која раздваја простор у власништву предузећа „Железнице Србије“ и само складиште. У случају акцидентне ситуације постоји могућност да се ватрогасно делује и са простора предузећа „Железнице Србије“.

Оно што може бити додатни ризик по питању појаве пожара у овом складишту јесте чињеница да се на простору предузећа „Железнице Србије“, уз саму ограду са складишним простором пиваре, налази неуређено складиште отпадних уља и мазива. У случају избијања пожара на тој парцели, постоји могућност ширења пожара и на простор складишта отпада пиваре.

Напомена: Циљ овог дела Плана није да се бави класификацијом објекта и материјала у смислу процене опасности од избијања пожара нити заштитом од пожара у пуном смислу те дефиниције, будући да се ради о комплексном проблему који захтева посебан пројекат заштите од пожара, већ је циљ да се укаже на значај постојања свести о могућностима избијања пожара и могућности примене основних превентивних мера у циљу спречавања избијања пожара. Овде се дају само мере заштите на уређајима и опреми, док су остале мере заштите од пожара предмет пројекта заштите од пожара.

Заштита од пожара непосредно се организује и обезбеђује кроз два општа акта:

- Правилник о заштити од пожара;
- План заштите од пожара.

У оквиру комплекса за привремено складиштење отпада, заштита од пожара треба да представља систем од кога се очекује да:

- обезбеди услове да до пожара не дође;
- створи услове за адекватно предузимање активности гашења како би штета у случају евентуалног пожара била што мања.

За реализацију постављених циљева система заштите од пожара морају се спровести и непрекидно контролисати следеће активности:

- превентивно деловање у смислу спречавања стварања услова који могу довести до пожара;
- опремање складишног простора одговарајућим средствима;
- едукација запослених за коришћење процедура у случају пожара;
- оруђа за рад и уређаји који се користе у сврху складиштења морају бити израђена у складу са прописима о техничким нормативима, одговарајућим важећим стандардима и прописима заштите на раду и заштите од пожара и експлозије;
- инсталације, опрема и уређаји морају бити тако изведени и заштићени да не представљају опасност од пожара за присутне материје и процесе;
- оруђа за рад и средства која служе при раду, могу се употребљавати само за

одређену сврху, којој су намењена;

- са њима се мора пажљиво руковати, а после употребе морају се очистити и оставити на одређено место;
- машине, алати, уређаји, помоћна средства морају пре употребе бити испитани у погледу њихове сигурности;
- у оквиру складишта опасног отпада забрањено је пушење и употреба алата који варничи.

Што се тиче опреме и инсталација које је неопходно обезбедити за адекватно деловање у случају појаве пожара, оне могу бити:

1. мобилна противпожарна опрема – основна стандардизована ватрогасна опрема у виду ручног и превозног апарата за гашење пожара, чији се избор врши у складу са важећим стандардима. Дозвољено је коришћење како домаће тако и увезене опреме, с тим да се за увезену опрему мора поседовати атест издат од стране надлежне и за то овлашћене установе;
2. ручни противпожарни апарати – на основу процене о могућим класама пожара и избора одговарајућих средстава за гашење, неопходно је поставити одговарајући ручни апарат за гашење пожара;
3. хидрант са водом као средством за гашење – вода, основно средство за гашење пожара.

При гашењу пожара покрива површину која гори спречавајући приступ кисеонику и уједно врши расхлађивање материје која гори, спречавајући даље издвајање запаљивих гасова.

За гашење се користи у виду пуног млаза, распршеног млаза или водене магле.

Вода је подесно средство за гашење пожара класе А (пожара чврстих запаљивих материја: дрво, папир и сл.).

Вода се користи и као средство за хлађење суседних објеката како не би били угрожени услед преношења топлоте зрачењем.

Вода се не сме употребљавати за гашење пожара минералног уља (осима у јако распршеном стању или за хлађење амбалаже у којој се уље налази) и електроинсталација.

У случају неконтролисаног сагоревања, за материјала присутне у предметном складишту, примењују се поступци:

- угушивања – тј. спречавања дотока свежег ваздуха или смањење концентрације кисеоника;
- хлађење – снижавање температуре гориве материје.

Одвођењем топлоте са жаришта интензивнијим од конвентивног хлађења свежим околним ваздухом постиже се снижавање температуре гориве материје чиме се смањује брзина концентрације гориве материје у смеси са ваздухом па се реакције успоравају и гасе.

Преглед исправности апарата за гашење који се налазе на коришћењу обавља се периодично сваких 12 месеци по истеку гарантног рока.

Сервисно одржавање садржи радње поновног пуњења након употребе, односно измене истрошених или оптерећених делова утврђених прегледом исправности.

Контролно испитивање садржи проверу механичких особина апарата у сврху сигурности деловања.

Контролно испитивање се врши у складу са одредбама стандарда SRPS Z.C2.022 тачка 2.2. и стандарда појединих врста апарата за гашење.

Апарати за гашење пожара морају бит снабдевени гарантним листом и техничким упутствима.

Власник апарата дужан је да редовно врши контролно испитивање и сервисирање апарата у складу са упутством произвођача. Контролно испитивање подразумева : контролу механичке оштећености, контролу квалитета средстава за гашење и контролу садржаја погонског гаса, а обавља се шестомесечно од стране овлашћеног сервисера. Временски рок између два контролна испитивања не сме бити дужи од 5 година за све врсте апарата. Извршени преглед исправности и сервисно одржавање уписују се у контролни лист. Позитивни резултат мерења потребно је визуелно означити на апарату налепницом.

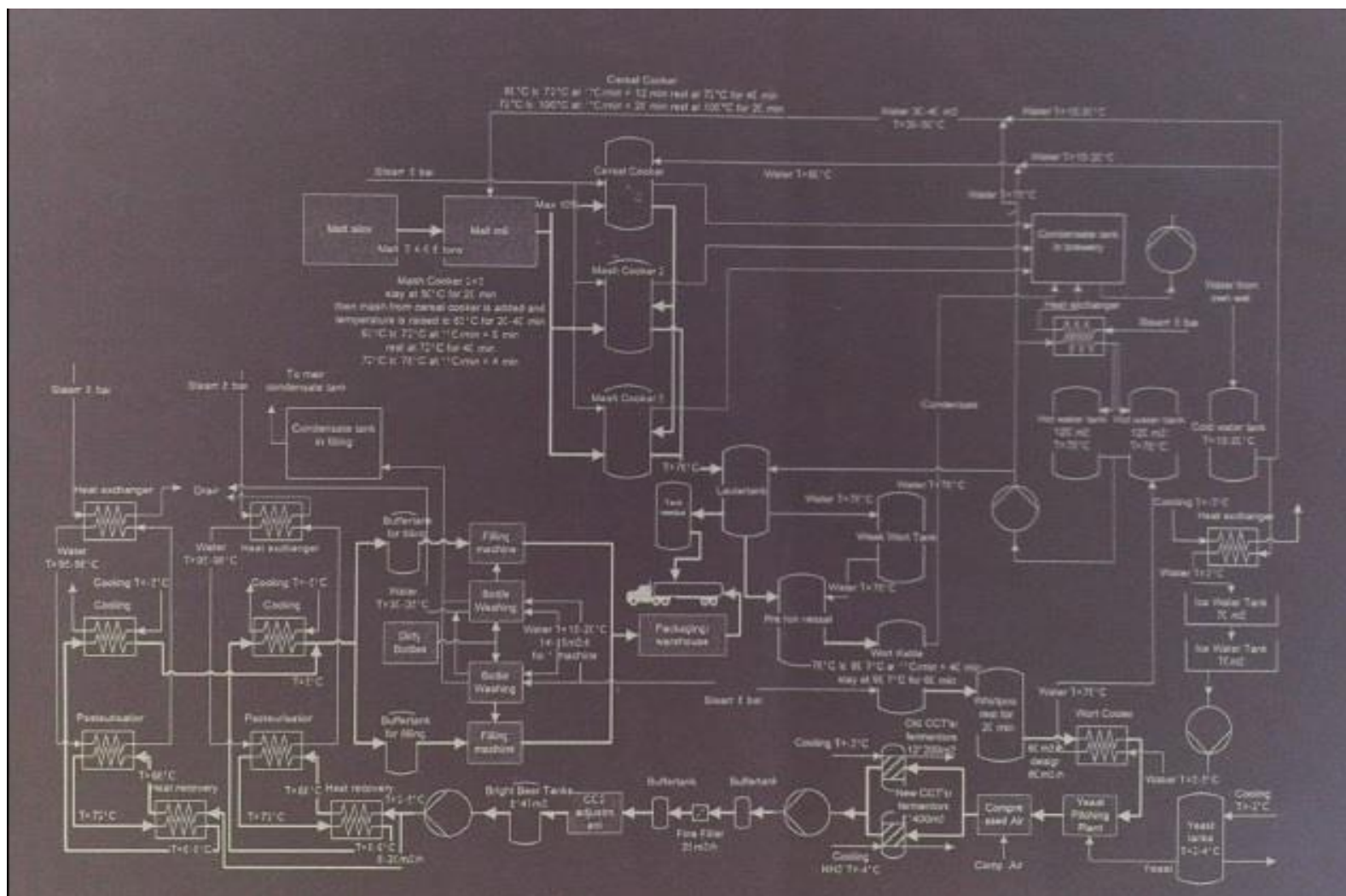
Што се тиче организације послова заштите од пожара, руководство је у обавези да оснује организациону јединицу чији је задатак противпожарна заштита. Облик организовања (ватрогасна јединица или служба заштите од пожара) зависи од разврставања у одређену категорију угрожености од пожара. Само разврставање се врши према постојећим прописима органа унутрашњих послова, доношењем одговарајућег решења о одређивању категорије угрожености.

Законом о заштити од пожара прописана је обавеза предузећа да све запослене раднике упознају са опасностима од пожара на радном месту, са мерама, употребом средстава и опреме за гашење пожара, поступком у случају пожара као и са одговорношћу због непридржавања прописаних или наложених мера заштите од пожара.

Обука се мора спровести најмање једном у три године, а практична провера знања радника једном у току године.

Законом о заштити од пожара предвиђен је читав низ посебних услова који се односе на заснивање радног односа радника који раде на пословима заштите од пожара, затим на трајању приправничког стажа и полагање стручног испита који се овде не наводе али је предузеће дужно да их примењује.

ПРИЛОГ 1. Технолошка шема процеса производње у фабрици пива у Зајечару



ПРИЛОГ 2. Ситуациони план комплекса фабрике за производњу пива у Зајечару

1. Silos za sirovine

2. Kuvaonica

3. Laboratorija, tankovi za vodu, priprema vode

4. Magacin baza

5. Kotlarnica

6. Trafo stanica

7. Restoran

8. Upravna zgrada

9. Podstanica za mazut

10. Flasara

11. Privremeno carinsko skladiste

12. Magacin kiselgura

13. Masinska radionica

14. Skladiste opasnog otpada

15. Magacin mlecne kiseline

16. Magacin pakovanja

17. Magacin kiselina

18. Kolska vaga

19. Zgrada za vagu

20. Tank za pivo

21. Tank za pivo

22. Magacin gotovog proizvoda

23. Rashladno postrojenje

24. Dimnjak

25. Tank za pivo

26. Portirnica

27. Tank za mazut

28. Silos za treber

29. Magacin zastitne opreme

30. Tank za etanol

31. Soba za obuku posetilaca

32. Kancelarije inzenjeringa

33. Magacin rezervnih delova

34. Objekat meraca otpadnih voda

35. Objekat CO2 tanka

36. NH3 kompresori

37. CO2 postrojenje

38. Fermentori 1-12 (12x2000hl)

39. Fermentori 13-18 (6x4000hl)

40. Fermentori 19-24 (6x4000hl)

41. CIP fermentacije

42. WTP dozir stanica

43. Nadstresnica CIP cisterni

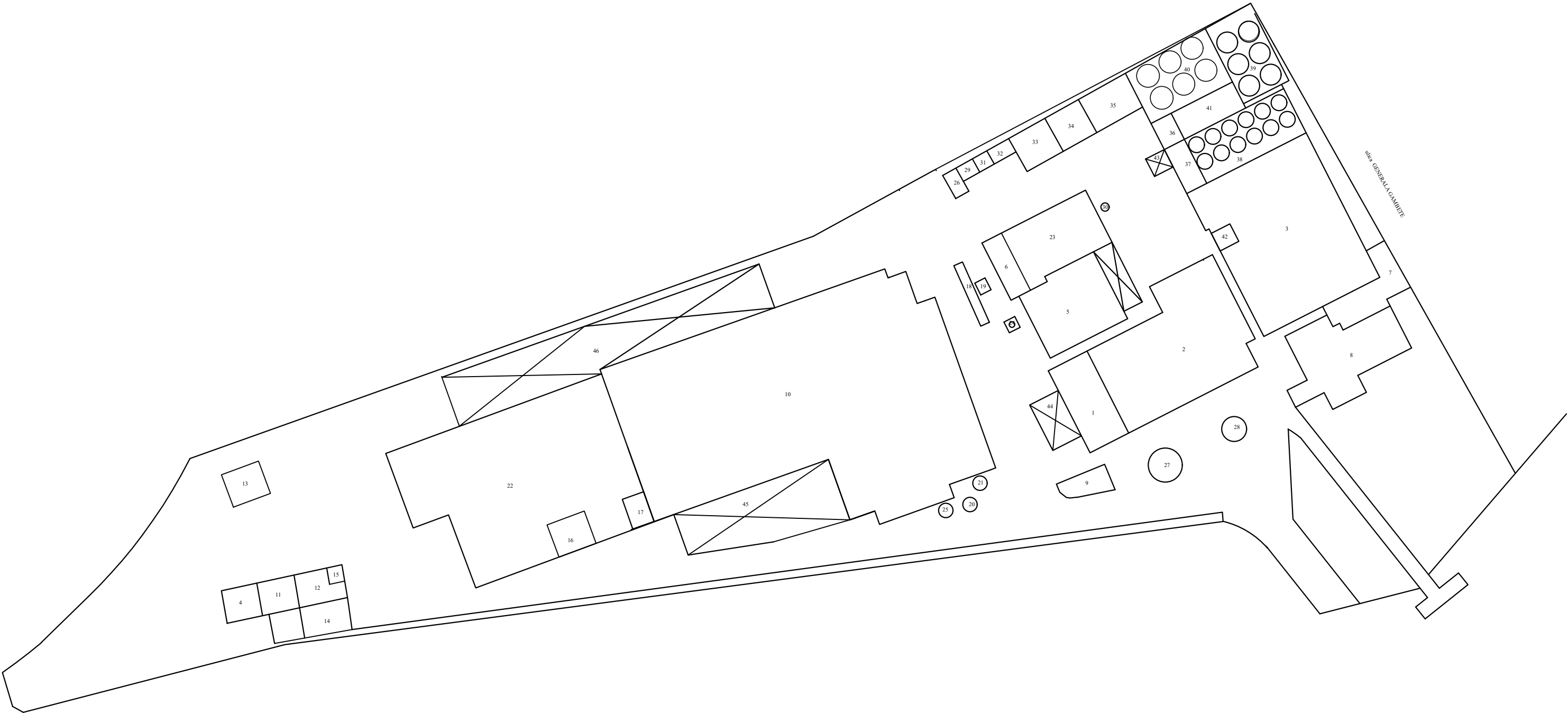
44. Nadstresnica kod usipnog kosa

45. BULK nadstresnica

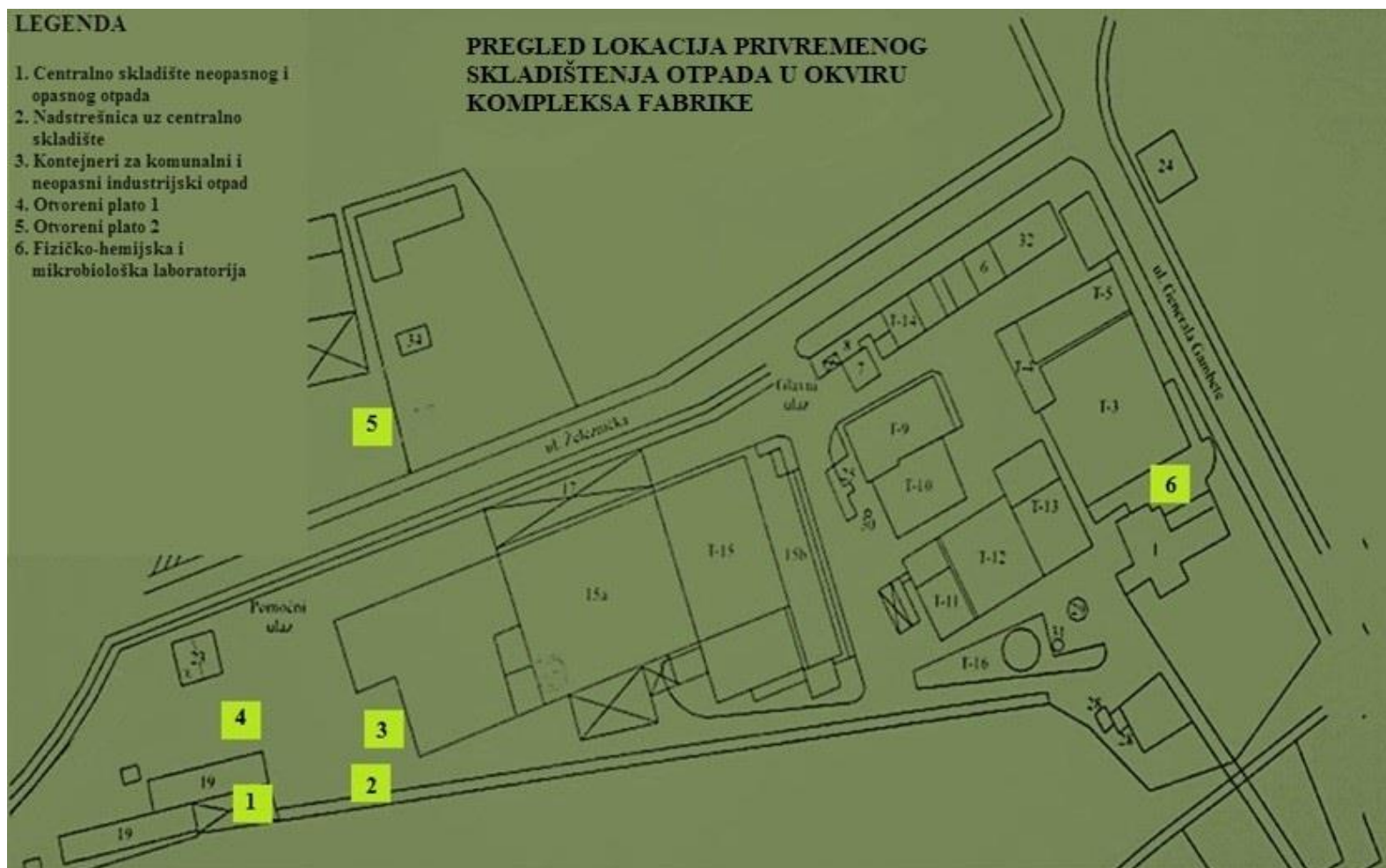
46. Nadstresnica magacina gotovog proizvoda

SITUATION

R=1:250



ПРИЛОГ 3. Преглед места настајања различитих врста отпада

ПРИЛОГ 4. Преглед локација привременог складиштења отпада у оквиру комплекса фабрике

ПРИЛОГ 5. Извештај о резултатима испитивања отпада

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja



Novi Sad, Školska 3

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-2640/1
Tretman	<input checked="" type="checkbox"/>	Datum: 20.06.2017.
Odlaganje	<input type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva
Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
Adresa: Železnička 2, Zaječar

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Milica Simić	060 8211 528		milica.simic@heineken.com

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada: Otpadni kiselgur
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Za proces filtracije piva se koristi kiselgur kao filtraciona pogača. Nakon završetka filtracije kao nusproizvod/otpad ostaje kiselgur sa tragovima kvasca.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O122/2
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 200 kg
7.	Fizičko svojstvo otpada: <input type="checkbox"/> prah <input type="checkbox"/> čvrsta materija <input type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input checked="" type="checkbox"/> mulj <input type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)



8.	<p>Napomene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	---

B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q1
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 02 07 04
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	<p>Napomene:</p> <p>Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1, 2 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010), kao i shodno Uputstvu za određivanje indeksnog broja iz kataloga otpada (Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja, Agencija za zaštitu životne sredine, decembar 2010. godine).</p>

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadni kiselgur	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24"	
E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O122/2	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 07.06.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 07.06.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Otpadni mulj (stajanjem se izdvaja tečna faza) krem boje. Karakterističnog mirisa.		
Parametar	Nadena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
analiza tečnog dela			
pH vrednost	4.67	(2-11.5) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Sulfati, SO ₄ ²⁻ (mg/l)	345.2		SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Fluoridi, F ⁻ (mg/l)	9.97		SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Hloridi, Cl ⁻ (mg/l)	<0.5		SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Sadržaj metala (mg/kg SM)			
Arsen, As	<0.4	(5000) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	1.12		EPA 7000B:2007
Kadmijum, Cd	0.13	(5000) ¹	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	0.44		EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	<8	(10000) ¹	EPA 7000B:2007
Hrom, Cr	<7.5		EPA 7000B:2007
Cink, Zn	0.24		EPA 7000B:2007

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<u>Rezultati merenja:</u> Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 µSv/h, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,12 µSv/h. Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja k=2, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)	
<u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.	

Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² karakteristike jonskog hromatografa (tip kolone: IC; dimenzije kolone: 250mm; protok eluenta 0.38ml/min; tip detektora: CD (za hloride, fluoride i sulfate); metoda za ocenu koncentracije - proračun na osnovu površine pika)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

* neakreditovana metoda

Viši analitičar

Jelena Pavlov
diplomirani hemičar

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičarRukovodilac departmana za mehaničko-
fizička ispitivanjaBranislav Lukić
diplomirani mašinski inženjerRukovodilac departmana za
ekotoksikološka ispitivanjaGoran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine



Prekogranično kretanje		Broj: 2511030204
Tretman	X	
Odlaganje	X	Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.
 Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar
 Tel.: 060 82 11 605 Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić
 E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPADNI KVASAC
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao kao višak iz procesa proizvodnje piva.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030204
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 5,5 t
6a. Planirano godišnje generisanje otpada: -
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija
4. pasta
5. mulj
6. tečna materija
7. gasovita materija
8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 02 07 04
3. Karakter otpada: nije opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/100, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije, Sl.glasnik RS, br.92/2010, predmetni otpad se ne može odlagati na deponije neopasnog otpada zbog visokog sadržaja vode i povećanog sadržaja rastvorljivog organskog ugljenika u EP ekstraktu. Preporučuje se korišćenje otpada kao sirovine u procesu kompostiranja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI KVASAC
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar
GPS koordinate: N 43°54'24,6" E 22°16'36,0"
Identifikacioni broj uzorka: 2511030204 Datum i vreme uzorkovanja: 19.11.2015.
Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadni pivski kvasac krem boje, karakterističnog mirisa na kvasac				
1.	Sadržaj vlage, %	82	-	EN 12880:2010
2.	Gubitak žarenjem, %	92	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,5	15*	DML 51:2010
4.	Barijum (Ba)	3,8	-	DML 51:2010
5.	Kadmijum (Cd)	<0,2	10*	DML 51:2010
6.	Hrom (Cr)	<1,0	300*	DML 51:2010
7.	Bakar (Cu)	<1,0	500*	DML 51:2010
8.	Živa (Hg)	<0,2	2*	DML 51:2010
9.	Nikl (Ni)	<1,0	200*	DML 51:2010
10.	Olovo (Pb)	<1,0	500*	DML 51:2010
11.	Antimon (Sb)	<0,5	20*	DML 51:2010
12.	Cink (Zn)	247	-	DML 51:2010
13.	Vanadijum (V)	<0,5	25*	DML 51:2010
14.	Berilijum (Be)	<0,2	2*	DML 51:2010
15.	Kalaj (Sn)	<1,0	70*	DML 51:2010
16.	Kobalt (Co)	<1,0	100*	DML 51:2010
17.	Talijum (Tl)	<0,2	10*	DML 51:2010
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100***	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***, 500**	EPA 5021:2003
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	1***, 30*	EN 15308:2008

Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	0,91	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1):			
52. pH vrednost	6,4	>6****	EN16192:2011/EN12457(1-4):2002
53. Elektroprovodljivost, $\mu\text{S}/\text{cm}$	846	-	EN16192:2011/EN12457(1-4):2002
54. Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/l	423	60000****;100000****	EN16192:2011/EN12457(1-4):2002
55. Fluoridi (F), mg/kg	<0,5	150****;500****	EN 16192/EPA 9056:2007
56. Hloridi (Cl), mg/kg	323	15000****;25000****	EN 16192/EPA 9056:2007
57. Sulfati (SO_4), mg/kg	98	20000****;50000****	EN 16192/EPA 9056:2007
59. Index fenola, mg/kg	<0,1	1***	EN 12457/SRPS ISO 6439:1997
60. Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	3485	800****;1000****	EN 12457/DML 5.4:2010
61. Šestovalentni hrom, mg/kg	<0,05	-	EN 12457/ISO 11083:1994
62. Arsen (As), mg/kg	<0,2	2,0****; 25****	EN 12457/EN 16192:2011
63. Barijum (Ba), mg/kg	1,1	100****; 300****	EN 12457/EN 16192:2011
64. Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,1	1,0****; 5,0****	EN 12457/EN 16192:2011
65. Hrom (Cr), mg/kg	<0,2	10****; 70****	EN 12457/EN 16192:2011
66. Bakar (Cu), mg/kg	1,6	50****; 100****	EN 12457/EN 16192:2011
67. Molibden (Mo), mg/kg	<0,2	10****; 30****	EN 12457/EN 16192:2011
68. Živa (Hg), mg/kg	<0,2	0,2****; 2,0****	EN 12457/EN 16192:2011
69. Nikl (Ni), mg/kg	0,65	10****; 40****	EN 12457/EN 16192:2011
70. Olovo (Pb), mg/kg	3,0	10****; 50****	EN 12457/EN 16192:2011
71. Antimon (Sb), mg/kg	<0,2	0,7****; 5,0****	EN 12457/EN 16192:2011
72. Selen (Se), mg/kg	<0,2	0,5****; 7,0****	EN 12457/EN 16192:2011
Sadržaj metala iz TCLP ekstrakta, (L/S=20/1), mg/l			
73. Arsen (As)	<0,02	5****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
74. Barijum (Ba)	0,07	100****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
75. Kadmijum (Cd)	<0,01	1****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
76. Hrom (Cr)	<0,02	5****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
77. Bakar (Cu)	0,02	25****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
78. Živa (Hg)	<0,02	0,2****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
79. Molibden (Mo)	<1,0	350****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
80. Nikl (Ni)	<0,05	20****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
81. Olovo (Pb)	<0,05	5****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
82. Antimon (Sb)	<0,05	15****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
83. Selen (Se)	<0,02	1****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
84. Cink (Zn)	0,07	250****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
85. Vanadijum (V)	<0,05	24****	EPA 1311/EN ISO 11885:2011
Kapacitet neutralizacije kiseline, ANC, meq/l	7,7	-	EN 12457:2002/DML 5.5:2011
Toplotna moć, MJ/kg	<1,0	>8*	EN 16023:2009
Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	0,05***; 2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

**** - vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

***** - vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

***** - Test Method for Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods", US EPA Publication SW-846

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar



Zamenik direktora:

Latinka Slavković Beškoski
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

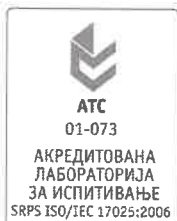
Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rsOvlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐☒☐

Broj:

Datum:

02 4709/3

06.11.2014g.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Milica Simić

060 8211 528

-

milica.simic@heineken.com**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Otpadni hmelj

2. Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

3. Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje nakon isteklog roka upotrebe.

5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O228/3

6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 3000 kg

7. Fizičko svojstvo otpada:

☐ prah☒ čvrsta materija☐ viskozna materija☐ pasta☐ mulj☐ tečna materija☐ gasovita materija☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q1
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 02 07 04
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">- Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1, 2 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010), kao i shodno Uputstvu za određivanje indeksnog broja iz kataloga otpada (Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja, Agencija za zaštitu životne sredine, decembar 2010. godine).- Predmetni otpad može ići na biološki tretman shodno čl. 40 <i>Zakona o upravljanju otpadom</i> ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadni hmelj	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24"	
E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O228/3	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 11.10.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Čvrst otpad u obliku valjkastih komadića, u suvom stanju, zelene boje, karakterističnog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	5.72		BS EN 14346:2006 metoda A
Gubitak žarenjem 600 °C (%)	69.76		BS EN 15169:2007
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg SM)	SRPS EN 12457-4:2008		
pH vrednost	5.20		SRPS H.Z1.111:1987
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	155600	(60000) ⁻²	EN 15216:2007
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	99300	(800) ⁻²	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO ₄ ²⁻	631.7	(20000) ⁻²	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³
Fluoridi, F ⁻	115.6	(150) ⁻²	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³
Hloridi, Cl	593.8	(15000) ⁻²	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ³

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<u>Rezultati merenja:</u> Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 µSv/h, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,11 µSv/h. Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja k=2, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)	
<u>Komentar:</u> Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.	



Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² odnosi se na odlaganje neopasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Prilogu 10 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

³ karakteristike jonskog hromatografa (tip kolone: IC; dimenzije kolone: 250mm; protok eluenta 0.38ml/min; tip detektora: CD (za hloride, fluoride i sulfate); metoda za ocenu koncentracije - proračun na osnovu površine pika)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

Viši analitičar

Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer



M.P.
03.11.2017.
Novi Sad

Rukovodilac departmana za mehaničko-
fizička ispitivanja

Branislav Lukić
diplomirani mašinski inženjer

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za
ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Školska 3

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**

Broj: 02-5031/1

Datum: 11.10.2016.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Heineken Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, 19000 Zaječar

Lice za kontakt:

Jelena Jarak

Tel:

060 8211769

Faks:

-

e-mail:

marija.simic@heineken.com

A. Opšti podaci

1. Naziv otpada: Otpadno pivo i cider sa isteklim rokom trajanja
2. Proizvođač otpada: Heineken Srbija d.o.o.
3. Vlasnik otpada: Heineken Srbija d.o.o.
4. Opis postupka nastanka otpada: Proizvodi sa isteklim rokom trajanja
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O245/1
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 210t
7. Fizičko svojstvo otpada:
 - ☐ prah
 - ☐ čvrsta materija
 - ☐ viskozna materija
 - ☐ pasta
 - ☐ mulj
 - ☒ tečna materija
 - ☐ gasovita materija
 - ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q3
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 02 07 04
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1, 2 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> . Predmetni otpad može da se klasifikuje i kao 16 03 06.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadno pivo i cider sa isteklim rokom trajanja	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Heineken Srbija d.o.o. Novi Sad	
GPS koordinate N 45°18'12.84"	
E 19°50'07.95"	
Identifikacioni broj uzorka: O245/1	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić	Datum i vreme: 03.10.2016.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 03.10.2016.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Tečan otpad, proizvodi karakteristične boje i mirisa, u originalnim ambalažama (staklene i plastične flaše, limenke)		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH vrednost	3.51	(2-11.5) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Rastvoreni organski ugljenik (DOC) (mg/l)	34115		SRPS ISO 8245:2007
Sadržaj metala (mg/l)			
Arsen, As	0.008	(5) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	0.046	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Kadmijum, Cd	0.008	(0.5) ¹	EPA 7000B:2007
Kalaj, Sn	<0.003	(100) ¹	EPA 7010:2007
Nikl, Ni	<0.005	(50) ¹	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	<0.02	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Hrom, Cr	<0.01	(30) ¹	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	<0.001	(100) ¹	EPA 7000B:2007

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći zakoni i pravilnici	Pravilnik o utvrđivanju Programa za pravovremenu najavu akcidenta ("Sl. glasnik RS" br. 70/11) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja (μSv/h):

- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13.
- Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13.

Komentar:

Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenim Pravilnicima: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.

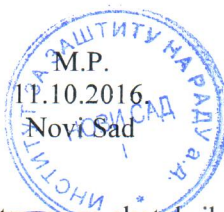
Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

Viši analitičar

Miljan Maksimović
dipl. inž. maš.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA br. 24090806



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: office@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
 br. 19-00-00855/2009-02 izdato od Ministarstva
 zaštite životne sredine i prostornog planiranja

Anahem
 Laboratorija

TRETMAN

Broj: 24090806
Datum: 30.09.2014.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN d.o.o.

Adresa: Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Novak Ućur

Tel:

060 8211531

Faks:

-

e-mail:

-

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPADNI AKTIVNI UGALJ IZ FILTERA
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN d.o.o.
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN d.o.o.
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpadni aktivni ugalj iz filtera za izdvajanje hlora iz sirove vode.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2409080601
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 6 t
7. Fizičko svojstvo otpada:
 1. prah
 2. **čvrsta materija**
 3. viskozna materija
 4. pasta
 5. mulj
 6. tečna materija
 7. gasovita materija
 8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2. Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 02 07 99/19 09 04
3. Karakter otpada: nije opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7. Napomena: -

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI AKTIVNI UGALJ IZ FILTERA

Lokacija sa koje je uzet uzorak:

Uzorak je uzet na području firme HEINEKEN d.o.o., Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

GPS koordinate N 45°18'13,55"

E 19°50'6,38"

Identifikacioni broj uzorka: 2409080601

Uzorkovanje izvršio: Janković Radisav

Datum i vreme: 09.09.2014.

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 09.09.2014.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
OPIS UZORKA:			
Crna masa nalik na šljunak			
Procenat vlage (105°C), %	60	-	EN 12880
Gubitak žarenjem (LOI), %	88	10 ^c	EN 15169
Analiza EP ekstrakta (L/S=10/1):			
pH	7,0	>6 ^b	EN12457/EN16192
Elektroprovodljivost, µS/cm	67	-	EN12457/EPA120.1
Rastvorljive čvrste materije (TDS), mg/kg	59	60000 ^b ; 100000 ^c	EN12457/EPA120.1
Fluoridi (F ⁻), mg/kg	<0,5	150 ^b ; 500 ^c	EN 12457/EPA 9056
Hloridi (Cl ⁻), mg/kg	21	15000 ^b ; 25000 ^c	EN 12457/EPA 9056
Sulfati (SO ₄ ²⁻), mg/kg	380	20000 ^b ; 50000 ^c	EN 12457/EPA 9056
Index fenola, mg/kg	<0,1	1 ^a ; 1000 ^e	EN 12457/ SRPS ISO 6439
Rastvorljivi organski ugljenik (DOC), mg/kg	203	800 ^b ; 1000 ^c	DML 5.4
Šestovalentni hrom, mg/kg	<0,05	2 ^a	EPA 3060a/ISO 11083
Arsen (As), mg/kg	0,10	2,0 ^b ; 25 ^c	EN 16192
Barijum (Ba), mg/kg	1,1	100 ^b ; 300 ^c	EN 16192
Kadmijum (Cd), mg/kg	<0,01	1,0 ^b ; 5,0 ^c	EN 16192
Hrom (Cr), mg/kg	<1,0	10 ^b ; 70 ^c	EN 16192
Bakar (Cu), mg/kg	0,22	50 ^b ; 100 ^c	EN 16192
Molibden (Mo), mg/kg	<1,0	10 ^b ; 30 ^c	EN 16192
Živa (Hg), mg/kg	<0,02	0,2 ^b ; 2,0 ^c	EN 13370
Nikl (Ni), mg/kg	<0,5	10 ^b ; 40 ^c	EN 16192
Olovo (Pb), mg/kg	<0,5	10 ^b ; 50 ^c	EN 16192
Antimon (Sb), mg/kg	<0,1	0,7 ^b ; 5,0 ^c	EN 16192
Selen (Se), mg/kg	<0,1	0,5 ^b ; 7,0 ^c	EN 16192
Cink (Zn), mg/kg	0,81	50 ^b ; 200 ^c	EN 16192
Sadržaj metala, mg/kg:			
Arsen (As)	<1,0	15 ^d	DML 5.1
Barijum (Ba)	112	-	DML 5.1
Kadmijum (Cd)	<0,1	10 ^d	DML 5.1
Hrom (Cr)	1,3	300 ^d	DML 5.1
Bakar (Cu)	5,9	500 ^d	DML 5.1
Živa (Hg)	<0,02	2 ^d	DML 5.1
Nikl (Ni)	26	200 ^d	DML 5.1
Olovo (Pb)	13	500 ^d	DML 5.1
Antimon (Sb)	<2,0	20 ^d	DML 5.1
Cink (Zn)	5,9	-	DML 5.1
Vanadijum (V)	6,6	25 ^d	DML 5.1
Berilijum (Be)	<0,5	2 ^d	DML 5.1
Kalaj (Sn)	<5,0	70 ^d	DML 5.1
Kobalt (Co)	11	100 ^d	DML 5.1
Talijum (Tl)	<1,0	10 ^d	DML 5.1
Sadržaj policikličnih aromatičnih jedinjenja, mg/kg:			
Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D

Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D
Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D
Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D
Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D
Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D
Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D
PAH (ukupno)	<6,0	100 ^a	EPA 3550C/8270D
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg			
PCB 28	<0,005	-	EN 15308
PCB 52	<0,01	-	EN 15308
PCB 101	<0,005	-	EN 15308
PCB 138	<0,005	-	EN 15308
PCB 153	<0,005	-	EN 15308
PCB 180	<0,01	-	EN 15308
PCBs (ukupno)	<0,04	1 ^a	EN 15308
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg:			
Benzen	<0,5	-	EPA 5021
Toluen	<0,01	-	EPA 5021
Ksilen	<0,1	-	EPA 5021
Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021
Stiren	<0,3	-	EPA 5021
BTEX (ukupno)	<1,0	6 ^a	EPA 5021
Halogeni elementi i sumpor, %			
Fluor	<0,05	-	ASTM WK 3768/EPA 9056
Hlor	<0,05	2,0 ^d	ASTM WK 3768/EPA 9056
Brom	<0,03	-	ASTM WK 3768/EPA 9056
Sumpor	0,18	-	ASTM WK 3768/EPA 9056
Toplotna moć, MJ/kg	11	>8 ^d	EN 16023

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

^a-vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

^b-vrednosti se odnose na deponije neopasnog otpada

^c-vrednosti se odnose na deponije opasnog otpada

^d-vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su - spaljivanje

Rukovodilac Laboratorije za ispitivanje otpada:

Latinka Slavković Beškoski
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohem.

Direktor:

Dr. Antonije Orjia
Dr. Antonije Orjia, dipl.inž.tehnol



Prilog 1: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala



Filter sa aktivnim ugljem



Uzorak aktivnog uglja iz filtera



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2511030201
Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.
 Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar
 Tel.: 060 82 11 605 Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić
 E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

- Naziv otpada: OTPADNO KOMPRESORSKO ULJE
- Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
- Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
- Opis postupka nastanka otpada: Otpadno rabljeno kompresorsko ulje je nastalo u procesu održavanja kompresora.
- Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030201
- Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,5 t
- Planirano godišnje generisanje otpada: -
- Fizičko svojstvo otpada:
 - prah
 - čvrsta materija
 - viskozna materija
 - pasta
 - mulj
 - 6. tečna materija**
 - gasovita materija
 - ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

- Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
- Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 08 99*
- Karakter otpada: opasan
- Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
- C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
- H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
- Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNO KOMPRESORSKO ULJE
 Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz buradi u firmi Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar
 GPS koordinate: N 43°54'24,6" E 22°16'36,0"
 Identifikacioni broj uzorka: 2511030201 Datum i vreme uzorkovanja: 19.11.2015.
 Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević
 Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
 Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.
 Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
 Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadno kompresorsko ulje svetlo žute boje				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,1	-	ASTM E 203:2008
2.	Tačka paljenja, °C	>110	<55**	ASTM D 3828:2012
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	<0,5	20*	DML 5.1:2010
4.	Barijum (Ba)	4,5	-	DML 5.1:2010
5.	Kadmijum (Cd)	<0,2	10*	DML 5.1:2010
6.	Hrom (Cr)	4,8	300*	DML 5.1:2010
7.	Bakar (Cu)	9,0	500*	DML 5.1:2010
8.	Živa (Hg)	<0,2	2*	DML 5.1:2010
9.	Nikl (Ni)	21	100*	DML 5.1:2010
10.	Olovo (Pb)	<1,0	800*	DML 5.1:2010
11.	Antimon (Sb)	<1,0	100*	DML 5.1:2010
12.	Cink (Zn)	7,5	-	DML 5.1:2010
13.	Vanadijum (V)	<0,5	10*	DML 5.1:2010
14.	Berilijum (Be)	<0,2	2*	DML 5.1:2010
15.	Kalaj (Sn)	<1,0	100*	DML 5.1:2010
16.	Kobalt (Co)	<0,5	25*	DML 5.1:2010
17.	Talijum (Tl)	<0,2	5*	DML 5.1:2010
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021:2003
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	0,38	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
52. Mineralna ulja C10-C40, %	26	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić

Cveta Savić, master hemičar

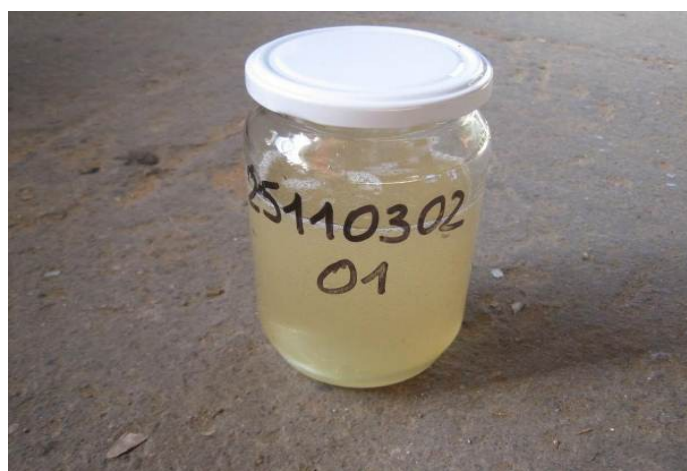


Zamenik direktora:

Latinka Slavković Beškoski

Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2709250301
Datum: 04.10.2017. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA d.o.o. Zaječar

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 019 444 057, 060 82 11 616 Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Ivan Petković

E-mail: Ivan.Petkovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNI MAZUT
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA d.o.o. Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA d.o.o. Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadni mazut je nastao taloženjem nečistoća na dno rezervoara za mazut i potrebe za njegovim čišćenjem.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2709250301
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 20 m3
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada: <ol style="list-style-type: none"> 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 13 07 03*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja mineralnih ulja (više od 2%).

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNI MAZUT

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz rezervoara mazuta u firmi Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar.

GPS koordinate: N 43°54'25,1" E 22°16'32,5"

Identifikacioni broj uzorka: 2709250301

Datum i vreme uzorkovanja: 02.10.2017.

Uzorkovanje izvršio: Slaviša Stamenković

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 02.10.2017.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: uzorak u vidu izrazito viskozne tečnosti crne boje.				
1.	Sadržaj vode, % mas.	7,9	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	>110	<55**	SRPS EN ISO 2719:2008
Sadržaj metala, mg/kg				
3.	Arsen (As)	2,8	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Barijum (Ba)	15	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Kadmijum (Cd)	0,11	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Bakar (Cu)	<0,4	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Živa (Hg)	0,17	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Nikl (Ni)	7,9	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Olovo (Pb)	4,0	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Cink (Zn)	47	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Vanadijum (V)	12	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
18.	Acenafthen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
19.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
20.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
35.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
36.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
37.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
38.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
41.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
43.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
45.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
47.	PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, %			
48. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
49. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
50. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
51. Sumpor	0,35	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika:			
52. Mineralna ulja C10-C40, %	24	2**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Izveštaj izradio:

Vesna Stojković

Vesna Stojković, dipl. inž. poljopr.



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić

Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogrančno kretanje

Tretman

X

Broj: 2802230701

Odlaganje

Datum: 29.03.2018. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva²: Eco-Logistica d.o.o. Novi Sad

Adresa²: Seljačkih buna 43/IV, 21000 Novi Sad

Tel.: 060/0790-404

Lice za kontakt: Marina Bojić

E-mail: marina.stajic@ecologistica.rs

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada²: OTPADNO MOTORNO ULJE
2. Proizvođač otpada²: Eco-Logistica d.o.o. Novi Sad, Seljačkih buna 43/IV, Novi Sad
3. Vlasnik otpada²: Eco-Logistica d.o.o. Novi Sad, Seljačkih buna 43/IV, Novi Sad
4. Opis postupka nastanka otpada²: Predmetni otpad je nastao usled održavanja motora i radnih mašina.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2802230701
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje²: 100 l
7. Fizičko svojstvo otpada:
 1. prah
 2. čvrsta materija
 3. viskozna materija
 4. pasta
 5. mulj
 - 6. tečna materija**
 7. gasovita materija
 8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 13 02 08*
3. Karakter otpada: opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad. Otpad je opasan zbog povećanog sadržaja mineralnih ulja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNO MOTORNO ULJE

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme "Eco-Logistica d.o.o.", Primorska 84, Novi Sad

GPS koordinate: N 45°17,10'2" E 19°48'13,0"

Identifikacioni broj uzorka: 2802230701

Datum i vreme uzorkovanja: 05.03.2018.

Uzorkovanje izvršio: Lazar Kostić

Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310 : 2006

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 05.03.2018.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

² – podatak dobijen / potvrđen od naručioca ispitivanja

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br. Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna viskozna tečnost žute boje, mirisa na mineralna ulja			
1. Sadržaj vlage, %	3,5	-	EN 15169:2007
2. Tačka paljenja, °C	>110	<55**	SRPS EN ISO 2719:2008
3. Toplotna moć, MJ/kg	41	>8*	EN 16023:2009
Sadržaj metala, mg/kg			
4. Arsen (As)	0,98	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5. Barijum (Ba)	9,7	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6. Kadmijum (Cd)	0,18	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7. Hrom (Cr)	<0,09	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8. Bakar (Cu)	8,4	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9. Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10. Nikl (Ni)	0,87	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11. Olovo (Pb)	1,6	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12. Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13. Cink (Zn)	84	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14. Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15. Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16. Kalaj (Sn)	1,7	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17. Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
18. Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:			
19. Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
20. Acenaften ^a	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
21. Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
22. Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
23. Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24. Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25. Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26. Benzo(k)fluoranten ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27. Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
28. Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
29. Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
30. Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
31. Indeno(1,2,3-cd)piren ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
32. Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
33. Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
34. Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
35. PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg			
36. Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
37. Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
38. Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
39. Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
40. Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
41. BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg			
42. PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
43. PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
44. PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
45. PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
46. PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
47. PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
48. PCBs (ukupno)	<0,04	50***	EN 15308:2008

Halogeni elementi i sumpor, %			
49. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
50. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
51. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
52. Sumpor	0,31	-	DML 5.6:2014
53. Jod, mg/kg	<10	-	DML 5.10:2015
54. Ukupni halogeni kao hlor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
55. Mineralna ulja C10-C40, %	12	2**	BS EN 14039:2004
56. Totalni organski ugljenik (TOC), (%)	65	-	EN1484:1997
57. Sadržaj pepela, %	0,7	-	EN 15169:2007
Sastav pepela, makrokomponente %			
58. SiO ₂	10	-	CEN/TR 15018:2005
59. Al ₂ O ₃	4,0	-	CEN/TR 15018:2005
60. Fe ₂ O ₃	0,36	-	CEN/TR 15018:2005
61. CaO	22	-	CEN/TR 15018:2005
62. MgO	3,1	-	CEN/TR 15018:2005
63. Na ₂ O	8,2	-	CEN/TR 15018:2005
64. K ₂ O	45	-	CEN/TR 15018:2005
65. SO ₃	0,31	-	DML 5.6:2014
66. TiO ₂	0,58	-	CEN/TR 15018:2005
67. Mn ₂ O ₃	0,043	-	CEN/TR 15018:2005
68. P ₂ O ₅	2,7	-	CEN/TR 15018:2005
69. Cr ₂ O ₃	<0,01	-	CEN/TR 15018:2005
70. BaO	0,69	-	CEN/TR 15018:2005
71. SrO	<0,01	-	CEN/TR 15018:2005
72. ZnO	0,37	-	CEN/TR 15018:2005

^a – parametar je van obima akreditacije

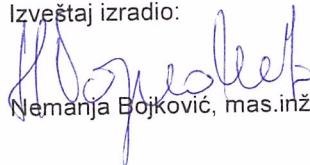
Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

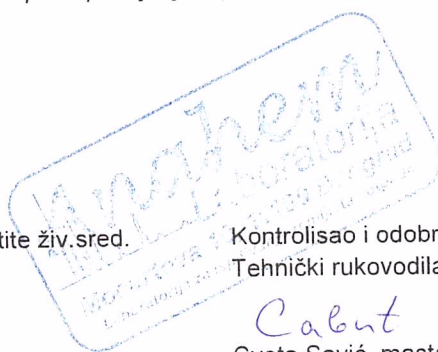
*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)


Izveštaj izradio:


Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite živ.sred.



Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta


Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00751/2018-06 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2009071501
Datum: 17.09.2020. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR
 Adresa: Železnička 2, 19000 Zaječar
 Tel.: 060 8211 610; 019 444 090 Fax: 019 422 689; MB: 2030 E-mail: Sonja.jovic@heineken.com
 Lice za kontakt: Sonja Jović

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada ² : OTPADNO ULJE SA AMONIJAKOM
2. Proizvođač otpada ² : HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar
3. Vlasnik otpada ² : HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada ² : Predmetni otpad je nastao u procesu zamene ulja na radnim mašinama i motorima.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2009071501
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ² : 1240 l
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija
4. pasta
5. mulj
6. tečna materija
7. gasovita materija
8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 13 08 99*
3. Karakter otpada: OPASAN
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010 i 93/2019, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad, zbog povećanog sadržaja mineralnih ulja.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNO ULJE SA AMONIJAKOM
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz magacina firme "ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC", Hajduk Veljkova 1, Šabac.
GPS koordinate: N 44°44'06,4" E 19°44'40,7"
Identifikacioni broj uzorka: 2009071501 Datum i vreme uzorkovanja: 08.09.2020.
Uzorkovanje izvršio: Stamenković Slaviša
Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310:2006
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 08.09.2020.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

² – podatak dobijen / potvrđen od naručioca ispitivanja

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: tečan, mutan uzorak, tamno braon boje, jakog mirisa na mineralna ulja				
1.	Sadržaj vode, % mas.	0,8	-	EPA 9000:2007
2.	Tačka paljenja, °C	95	<55**	SRPS EN ISO 2719:2008
3.	Amonijum jon (NH ₄ ⁺), mg/l	85	1000**	
Sadržaj metala, mg/kg				
4.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Barijum (Ba)	19	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Hrom (Cr)	31	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Bakar (Cu)	144	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Nikl (Ni)	1,6	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Olovo (Pb)	2,8	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Cink (Zn)	190	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Vanadijum (V)	0,59	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Berilijum (Be)	1,1	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Kalaj (Sn)	2,5	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
18.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
19.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Acenaften ^a	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Benzo(k)fluoranten ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Indeno(1,2,3-cd)piren ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
33.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
34.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
35.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
36.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
37.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
38.	Ksilen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
39.	Etilbenzen	<0,3	-	EPA 5021A:2014
40.	Stiren	<0,1	-	EPA 5021A:2014
41.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***; 500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
42.	PCB 28	<0,01	-	EN 12766-1:2000
43.	PCB 52	<0,01	-	EN 12766-1:2000
44.	PCB 101	<0,01	-	EN 12766-1:2000
45.	PCB 138	<0,01	-	EN 12766-1:2000
46.	PCB 153	<0,01	-	EN 12766-1:2000
47.	PCB 180	<0,01	-	EN 12766-1:2000
48.	PCBs (ukupno)	<0,06	50***	EN 12766-1:2000



Halogeni elementi i sumpor, mg/kg			
49. Fluor	<1,0	-	DML 5.6:2014
50. Hlor	2102	20000*	DML 5.6:2014
51. Brom	<1,0	-	DML 5.6:2014
52. Sumpor	658	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
53. Mineralna ulja C10-C40, %	13	2**	BS EN 14039:2004

^a – parametar je van obima akreditacije

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010 i 93/2019

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Izveštaj izradio:

Nikola Jović, dipl.inž.zaštite živ.sred.

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite živ.sred.

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Fax: 021/422-435

Tel: 021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rsOvlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐☒☐

Broj:

Datum:

02 4209/1
06.11.2017g.**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Milica Simić

060 8211 528

-

milica.simic@heineken.com**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Otpadne papirne etikete

2. Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

3. Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

4. Opis postupka nastanka otpada: Etikete koje nisu iskorišćene u proizvodnji.

5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O228/4

6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 500 kg

7. Fizičko svojstvo otpada:

☐ prah☒ čvrsta materija☐ viskozna materija☐ pasta☐ mulj☐ tečna materija☐ gasovita materija☐ ostalo (precizirati)



8.	<p>Napomene:</p> <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	---

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 01
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	<p>Napomene:</p> <p>- Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1, 2 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010) i <i>Pravilnika o kriterijumima za određivanje šta može biti ambalaža, sa primerima za primenu kriterijuma i listi srpskih standarda koji se odnose na osnovne zahteve koje ambalaža mora da ispunjava za stavljanje u promet</i> ("Sl. glasnik RS", br. 70/2009)</p> <p>- Otpad ne zadovoljava kriterijume za su – spaljivanje u odnosu na referentne vrednosti prema Prilogu 9 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010) zbog povećane vrednosti arsena, telura i kalaja u odnosu na referentnu (graničnu) vrednost. Shodno navedenom <i>Pravilniku</i> dozvoljeno je odstupanje od graničnih vrednosti, samo ako se ograničenjem količina korišćenog otpada obezbedi da ne dođe do značajnog pogoršanja emisija, što operater dokazuje u skladu sa posebnim propisom.</p>

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadne papirne etikete	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24" E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O228/4	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 11.10.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Papirne etikete, tanke, u suvom i čistom stanju, sa štampom, karakterističnog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	1.92		BS EN 14346:2006 metoda A
Gubitak žarenjem 600 °C (%)	73.04		BS EN 15169:2007
Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)	39.61	(>8) ²	ASTM D 5468-02:2007
Polihlorovani bifenili (mg/kg SM)	<0.01	(100) ¹ (30) ²	Q5-04-432
Sadržaj metala (mg/kg SM)			
Arsen, As	417.86	(5000) ¹ (15) ²	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	235.99	(500) ²	EPA 7000B:2007
Berilijum, Be	6.28	(2) ²	EPA 7000B:2007
Vanadijum, V	25.14	(25) ²	EPA 7000B:2007
Živa, Hg	<0.2	(20) ¹ (2) ²	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	2.62	(5000) ¹ (10) ²	EPA 7000B:2007
Kalaj, Sn	112.48	(70) ²	EPA 7010:2007
Kobalt, Co	12.64	(100) ²	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	23.20	(200) ²	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	28.50	(10000) ¹ (500) ²	EPA 7000B:2007
Telur, Te	542.97	(10) ²	EPA 7010:2007
Hrom, Cr	16.09	(300) ²	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	53.22		EPA 7000B:2007
Sadržaj sumpora (%)	<0.025		Q5-04-434
Sadržaj halogena (%)			
Hlor, Cl	<0.03	(2) ²	Q5-04-434
Fluor, F	<0.013		Q5-04-434
Brom, Br	<0.25		Q5-04-434*



PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja:

Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,13 $\mu\text{Sv/h}$.

Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

Komentar:

Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.

Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² odnosi se na graničnu vrednost u otpadu koji se suspaljuje radi energetskog ponovnog iskorišćenja prema Prilogu 9 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

* neakreditovana metoda

Viši analitičar

Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

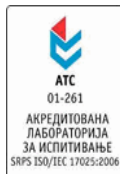
Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja

Branislav Lukić
diplomirani mašinski inženjer

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije



ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje		Broj: 2807260501
Tretman	X	
Odlaganje		Datum: 31.08.2018. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: Heineken Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, 19000 Zaječar

Tel.: 060/8211-610; 019/444-090 Fax: 019/422-689

Lice za kontakt: Sonja Jović

E-mail: sonja.jovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada ² : OTPADNA PLASTIČNA AMBALAŽA
2. Proizvođač otpada ² : Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3. Vlasnik otpada ² : Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada ² : Predmetni otpad je nastao nakon upotrebe enzima koji su bili sadržaj ambalaže.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2807260501
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ² : 20 kg
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija
4. pasta
5. mulj
6. tečna materija
7. gasovita materija
8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 02
3. Karakter otpada: neopasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA PLASTIČNA AMBALAŽA
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme "Heineken Srbija doo", Železnička 2, Zaječar.
GPS koordinate: N 43°54'21,4" E 22°16'26,8"
Identifikacioni broj uzorka: 2807260501 Datum i vreme uzorkovanja: 16.08.2018.
Uzorkovanje izvršio: Slaviša Stamenković
Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310:2006
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 16.08.2018.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene ² : dostavljena MSDS lista firme Sethness-Roquette - CAMEL COLOUR E150c (class III).

² – podatak dobijen/potvrđen od naručioca ispitivanja



Tabela 1. Rezultati fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Rezultati ispitivanja	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst uzorak otpadne plastične ambalaže od enzima, različitih oblika i veličina.				
1.	Sadržaj pepela, %	0,6	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Arsen (As)	<0,9	15*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
3.	Barijum (Ba)	16	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Hrom (Cr)	7,2	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Bakar (Cu)	95	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Nikl (Ni)	1,1	200*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Olovo (Pb)	<0,2	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Antimon (Sb)	6,7	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Cink (Zn)	56	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Vanadijum (V)	<0,2	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Kalaj (Sn)	<1,2	70*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kobalt (Co)	<0,1	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Talijum (Tl)	<1,6	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
18.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
19.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
20.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
21.	PCB 118	<0,005	-	EN 15308:2008
22.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
23.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
24.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
25.	PCBs (ukupno)	<0,05	50*	EN 15308:2008
Sadržaj halogenih elemenata i sumpora, mg/kg				
26.	Fluor	<1,0	-	DML 5.6:2014
27.	Hlor	341	20000*	DML 5.6:2014
28.	Brom	<1,0	-	DML 5.6:2014
29.	Sumpor	278	-	DML 5.6:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
30.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
31.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
32.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
33.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
34.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
35.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***, 500**	EPA 5021:2003
Toplotna moć, MJ/kg		40	>8*	EN 16023:2009

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

***-vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

Izveštaj izradio:

Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite živ. sred.

Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje		
Tretman	X	Broj: 2511030207
Odlaganje		Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 060 82 11 605

Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić

E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD HEMIKAJIJA KOJE NE SADRŽE OPASNE MATERIJE
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadna ambalaža je nastala utroškom lepkova na bazi vode i aditiva za proizvodnju piva koji ne sadrže opasne materije.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030207
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,2 t
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada:
	1. prah
	2. čvrsta materija
	3. viskozna materija
	4. pasta
	5. mulj
	6. tečna materija
	7. gasovita materija
	8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 02
3.	Karakter otpada: nije opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/100, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao neopasan otpad. Predmetni otpad zadovoljava u pogledu korišćenja za svrhu termičkog tretmana i može se koristiti za isti prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD HEMIKAJIJA KOJE NE SADRŽE OPASNE MATERIJE

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar

GPS koordinate: N 43°54'21,8"

E 22°16'26,9"

Identifikacioni broj uzorka: 2511030207

Datum i vreme uzorkovanja: 19.11.2015.

Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst, nehomogen uzorak otpadne plastične ambalaže				
1.	Toplotna moć, MJ/kg	41	>8**	EN 16023:2009
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Arsen (As)	<0,1	20**; 5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
3.	Barijum (Ba)	<0,1	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
4.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10**; 5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
5.	Hrom (Cr)	<0,2	300**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
6.	Bakar (Cu)	265	500**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
7.	Živa (Hg)	<0,1	2**; 20*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
8.	Nikl (Ni)	<0,2	100**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
9.	Olovo (Pb)	<0,1	800**; 10000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
10.	Antimon (Sb)	<0,2	100**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
11.	Cink (Zn)	63	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg:				
12.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
13.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
14.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
15.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
16.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
17.	BTEX (ukupno)	<1,0	500*	EPA 5021:2003
Halogeni elementi i sumpor, %				
18.	Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
19.	Hlor	<0,05	2**	DML 5.6:2014
20.	Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
21.	Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
22.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
23.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
24.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
25.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
26.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
27.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
28.	PCBs (ukupno)	<0,04	50**	EN 15308:2008
29.	Sadržaj pepela, %	13	-	EN 15169:2007

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

* - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

** - vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar

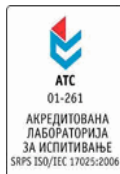


Zamenik direktora:

Latinka Slavković
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje		Broj: 2807260502
Tretman	X	
Odlaganje		Datum: 31.08.2018. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: Heineken Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, 19000 Zaječar

Tel.: 060/8211-610; 019/444-090 Fax: 019/422-689

Lice za kontakt: Sonja Jović

E-mail: sonja.jovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada ² : OTPADNA PLASTIČNA AMBALAŽA
2. Proizvođač otpada ² : Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3. Vlasnik otpada ² : Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada ² : Predmetni otpad je nastao nakon upotrebe kalcijum hlorida koji je bio sadržaj ambalaže.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2807260502
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ² : 20 kg
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija
4. pasta
5. mulj
6. tečna materija
7. gasovita materija
8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 10*
3. Karakter otpada: opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H4/H15
7. Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog štetnih, opasnih i iritantnih osobina kalcijum hlorida koji je bio sadržaj ambalaže.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA PLASTIČNA AMBALAŽA
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme "Heineken Srbija doo", Železnička 2, Zaječar.
GPS koordinate: N 43°54'21,4" E 22°16'26,8"
Identifikacioni broj uzorka: 2807260502 Datum i vreme uzorkovanja: 16.08.2018.
Uzorkovanje izvršio: Slaviša Stamenković
Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310:2006
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 16.08.2018.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene ² : dostavljen bezbedonosni list firme „Elton“.

² – podatak dobijen/potvrđen od naručioca ispitivanja

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Rezultati ispitivanja	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst uzorak otpadne plastične ambalaže od kalcijum hlorida, plavo bele boje				
1.	Sadržaj pepela, %	1,8	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Arsen (As)	<0,9	15*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
3.	Barijum (Ba)	15	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
4.	Kadmijum (Cd)	0,4	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
5.	Hrom (Cr)	1,2	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Bakar (Cu)	15	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Nikl (Ni)	1,1	200*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Olovo (Pb)	7,5	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Antimon (Sb)	1,6	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Cink (Zn)	21	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Vanadijum (V)	<0,2	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Kalaj (Sn)	14	70*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Kobalt (Co)	<0,1	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Talijum (Tl)	<1,6	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
18.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
19.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
20.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
21.	PCB 118	<0,005	-	EN 15308:2008
22.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
23.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
24.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
25.	PCBs (ukupno)	<0,05	50*	EN 15308:2008
Sadržaj halogenih elemenata i sumpora, mg/kg				
26.	Fluor	<1,0	-	DML 5.6:2014
27.	Hlor	26587	20000*	DML 5.6:2014
28.	Brom	<1,0	-	DML 5.6:2014
29.	Sumpor	93	-	DML 5.6:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
30.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
31.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
32.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
33.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
34.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
35.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***, 500**	EPA 5021:2003
Toplotna moć, MJ/kg		39	>8*	EN 16023:2009

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

***-vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

Izveštaj izradio:

Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite živ. sred.

Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Cveta Savić, master hemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.

Laboratorija

Mocartova 10, 11160 Beograd

Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910

Fax: 011 3422 900

E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-
00489/2014-16 izdato od Ministarstva
poljoprivrede i zaštite životne sredine

Prekogranično kretanje		Broj: 2511030205
Tretman	X	
Odlaganje		Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 060 82 11 605 Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić

E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD HEMIKA LIJA KLASIFIKOVANIH KAO OPASNE
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpadna ambalaža je nastala utroškom hemikalija klasifikovanih kao opasne – iritativne, štetne, korozivne, opasne po životnu sredinu (hemikalije na bazi sumporne, mlečne, azotne, sirćetne, persirćetne, fosforne kiseline, natrijum-hidroksida, etolen-glikola, natrijum-hipohlorita).
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030205
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,5 t
- 6a. Planirano godišnje generisanje otpada: -
7. Fizičko svojstvo otpada:
 1. prah
 2. **čvrsta materija**
 3. viskozna materija
 4. pasta
 5. mulj
 6. tečna materija
 7. gasovita materija
 8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 10*
3. Karakter otpada: opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C23/C24
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7. Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog štetnih svojstva supstanci koje su bile sadržaj ambalaže.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD HEMIKA LIJA KLASIFIKOVANIH KAO OPASNE

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar

GPS koordinate: N 43°54'21,8" E 22°16'26,9"

Identifikacioni broj uzorka: 2511030205

Datum uzorkovanja: 19.11.2015.

Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

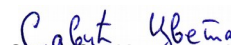
Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna ambalaža od supstanci klasifikovanih kao opasne, iritativnog mirisa				
Sadržaj metala, mg/kg				
1.	Arsen (As)	<0,1	20**; 5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
2.	Barijum (Ba)	<0,1	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
3.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10**; 5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
4.	Hrom (Cr)	<0,2	300**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
5.	Bakar (Cu)	178	500**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
6.	Živa (Hg)	<0,1	2**; 20*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
7.	Nikl (Ni)	<0,2	100**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
8.	Olovo (Pb)	<0,1	800**; 10000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
9.	Antimon (Sb)	<0,2	100**	EPA 3051A/DML 5.1:2010
10.	Cink (Zn)	238	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
11.	Gvožđe (Fe)	<1,0	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg				
12.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
13.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
14.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
15.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
16.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
17.	BTEX (ukupno)	<1,0	500*	EPA 5021:2003
Sadržaj halogenih elemenata i sumpora, %				
18.	Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
19.	Hlor	3,2	2**	DML 5.6:2014
20.	Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
21.	Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

** - vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada


Cveta Savić, master hemičar



Zamenik direktora:


Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2511030206
Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 060 82 11 605

Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić

E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD ULJA I MAZIVA
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpadna ambalaža je nastala utroškom ulja i maziva.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030206
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0,1 t
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada:
1.	prah
2.	čvrsta materija
3.	viskozna materija
4.	pasta
5.	mulj
6.	tečna materija
7.	gasovita materija
8.	ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 01 10*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNA AMBALAŽA OD ULJA I MAZIVA

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar

GPS koordinate: 1. N 43°54'21,8" E 22°16'26,9"

Identifikacioni broj uzorka: 2511030206

Datum i vreme uzorkovanja: 19.11.2015.

Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: otpadna zauljena ambalaža od ulja i maziva				
1.	Sadržaj pepela, %	0,42	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Barijum (Ba)	<0,1	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
3.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
4.	Hrom (Cr)	<0,2	300*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
5.	Bakar (Cu)	<0,2	500*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
6.	Živa (Hg)	<0,1	2*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
7.	Nikl (Ni)	110	100*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
8.	Olovo (Pb)	<0,1	800*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
9.	Antimon (Sb)	<0,2	100*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
10.	Cink (Zn)	<0,2	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
11.	Vanadijum (V)	<0,1	10*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
12.	Berilijum (Be)	<0,1	2*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
13.	Kalaj (Sn)	88	100*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
14.	Kobalt (Co)	<0,2	25*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
15.	Talijum (Tl)	<0,1	5*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
16.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
17.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
18.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
33.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
34.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
35.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
36.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
37.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
38.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021:2003
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
39.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
40.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
41.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
43.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
45.	PCBs (ukupno)	<0,04	50*	EN 15308:2008



Halogeni elementi i sumpor, %			
46. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
47. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
48. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
49. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
50. Mineralna ulja C10-C40, %	3,9	2**	BS EN 14039:2004
51. Toplotna moć, MJ/kg	40	>8*	EN 16023:2009

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić

Cveta Savić, master hemičar

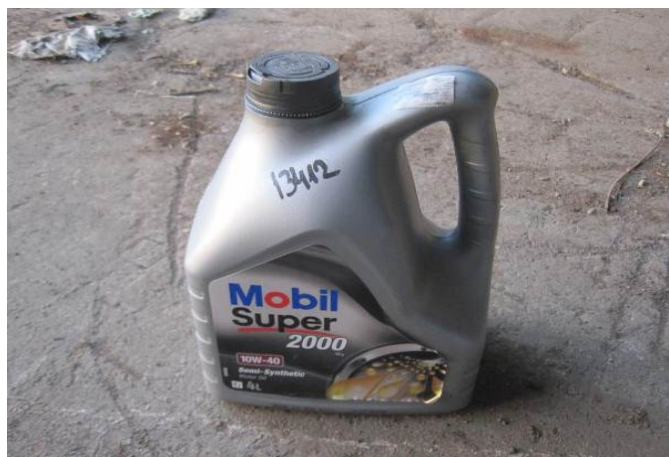


Zamenik direktora:

Latinka Slavković Beškoski

Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2511030209
Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 060 82 11 605

Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić

E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada: OTPADNE ZAULJENE KRPE, RUKAVICE, ODELA
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao u procesu održavanja mašina I opreme.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030209
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 2 kg
6a.	Planirano godišnje generisanje otpada: -
7.	Fizičko svojstvo otpada:
1.	prah
2.	čvrsta materija
3.	viskozna materija
4.	pasta
5.	mulj
6.	tečna materija
7.	gasovita materija
8.	ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 02*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7.	Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes i zbog povećanog sadržaja ukupnih ugljovodonika (više od 2%).

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNE ZAULJENE KRPE, RUKAVICE, ODELA

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar

GPS koordinate: 1. N 43°54'22,5" E 22°16'34,5"

Identifikacioni broj uzorka: 2511030209

Datum i vreme uzorkovanja: 19.11.2015.

Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević

Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst, nehomogen uzorak zauljenih krpi i apsorbenata, neprijatnog mirisa				
1.	Sadržaj pepela, %	2,2	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
2.	Barijum (Ba)	100	-	DML 5.1:2010
3.	Kadmijum (Cd)	<0,2	10*	DML 5.1:2010
4.	Hrom (Cr)	72	300*	DML 5.1:2010
5.	Bakar (Cu)	142	500*	DML 5.1:2010
6.	Živa (Hg)	<0,2	2*	DML 5.1:2010
7.	Nikl (Ni)	57	100*	DML 5.1:2010
8.	Olovo (Pb)	12	800*	DML 5.1:2010
9.	Antimon (Sb)	80	100*	DML 5.1:2010
10.	Cink (Zn)	130	-	DML 5.1:2010
11.	Vanadijum (V)	<0,5	10*	DML 5.1:2010
12.	Berilijum (Be)	<0,2	2*	DML 5.1:2010
13.	Kalaj (Sn)	22	100*	DML 5.1:2010
14.	Kobalt (Co)	<0,5	25*	DML 5.1:2010
15.	Talijum (Tl)	<0,2	5*	DML 5.1:2010
Polciklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
16.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
17.	Acenaften	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
18.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
29.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
30.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
31.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
32.	PAHs (ukupno)	<6,0	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
33.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021:2003
34.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021:2003
35.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021:2003
36.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021:2003
37.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021:2003
38.	BTEX (ukupno)	<1,0	500**	EPA 5021:2003
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
39.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
40.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
41.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
42.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
43.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
45.	PCBs (ukupno)	<0,04	50*	EN 15308:2008

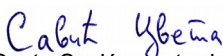
Halogeni elementi i sumpor, %			
46. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
47. Hlor	0,20	2*	DML 5.6:2014
48. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
49. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
50. Mineralna ulja C10-C40, %	2,8	2**	BS EN 14039:2004
51. Toplotna moć, MJ/kg	25	>8*	EN 16023:2009

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:


Cveta Savić, master hemičar



Zamenik direktora:


Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐

Broj: 02-9709/2

☒

Datum: 06.11.2017.

☐**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Milica Simić

060 8211 528

-

milica.simic@heineken.com

A. Opšti podaci

1. Naziv otpada: Otpadni silika gel

2. Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

3. Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje nakon korišćenja silika gela za sušenje CO₂ prilikom proizvodnje, a nakon tri godine dolazi do zasićenja materijala i zamene.

5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O228/2

6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 400 kg

7. Fizičko svojstvo otpada:

☐ prah☒ čvrsta materija☐ viskozna materija☐ pasta☐ mulj☐ tečna materija☐ gasovita materija☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 03
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1, 2 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> i bezbednosne liste proizvoda od kojeg nastaje predmetni otpad (KC-Trockenperlen WS, aluminatesilicate) dostavljene od strane podnosioca zahteva

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadni silika gel	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24"	
E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O228/2	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 11.10.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Iskorišćen silika gel, u suvom stanju, u obliku kuglica, sivo-crne boje, blagog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	<1		BS EN 14346:2006 metoda A
Gubitak žarenjem 600 °C (%)	<1		BS EN 15169:2007
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg SM)			SRPS EN 12457-4:2008
pH vrednost	3.68	(6-13) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Arsen, As	0.64	(2) ² (50) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	<0.03	(50) ² (100) ¹	EPA 7000B:2007
Barijum, Ba	3.44	(100) ² (500) ¹	EPA 7000B:2007
Živa, Hg	<0.0006	(0.2) ² (0.5) ¹	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	0.06	(1) ² (5) ¹	EPA 7000B:2007
Molibden, Mo	<0.5	(10) ²	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	2.41	(10) ² (500) ¹	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	0.82	(10) ² (100) ¹	EPA 7000B:2007
Selen, Se	<0.02	(0.5) ²	EPA 7010:2007 *
Hrom, Cr	0.45	(10) ² (300) ¹	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	0.30	(50) ² (1000) ¹	EPA 7000B:2007
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	6800	(60000) ² (100000) ¹	EN 15216:2007
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	1328	(800) ²	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO ₄ ²⁻	818.1	(20000) ²	US EPA 375.4:1978
Hloridi, Cl ⁻	<5	(15000) ²	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
Elektroprovodljivost (µS/cm)	550		SRPS EN 27888:2009

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja:

Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 µSv/h, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,12 µSv/h.

Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

Komentar:

Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.



Napomene:

¹ odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² odnosi se na odlaganje neopasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Prilogu 10 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

³ karakteristike jonskog hromatografa (tip kolone: IC; dimenzije kolone: 250mm; protok eluenta 0.38ml/min; tip detektora: CD (za hloride, fluoride i sulfate); metoda za ocenu koncentracije - proračun na osnovu površine pika)

* neakreditovana metoda

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 *Zakona o upravljanju otpadom* ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

Viši analitičar

Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja

Branislav Lukić
diplomirani mašinski inženjer

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Školska 3, 21000 Novi Sad



Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Lokacija: Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad

Tel:021/421-700; Fax:021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje**Tretman****Odlaganje**☐☒☐

Broj: 02-1360/1

Datum: 04.04.2018.g.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Milica Simić	060 8211 528	-	milica.simic@heineken.com

A. Opšti podaci

1.	Naziv otpada: Otpadni frižideri i aparati za hlađenje i točenje piva
2.	Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
3.	Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje usled oštećenja tokom rada i neispravnosti uređaja
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O068/1
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 40t
7.	Fizičko svojstvo otpada: <input type="checkbox"/> prah <input checked="" type="checkbox"/> čvrsta materija <input type="checkbox"/> viskozna materija <input type="checkbox"/> pasta <input type="checkbox"/> mulj <input type="checkbox"/> tečna materija <input type="checkbox"/> gasovita materija <input type="checkbox"/> ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 02 11* / 20 01 23*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1 - 5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC).

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadni frižideri i aparati za hlađenje i točenje piva	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Stevana Šupljikca bb, Pančevo (u magacinu)	
GPS koordinate: N 44°53'02.5"	
E 20°39'03.8"	
Identifikacioni broj uzorka: O068/1	
Uzorkovanje izvršio: Miljan Maksimović	Datum i vreme: 30.03.2018.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 30.03.2018.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Neispravni i oštećeni frižideri i aparati za hlađenje i točenje piva, prašnjavi, raznih veličina, ispunjeni rashladnim sredstvom.
-------------------	---

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja: Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,09 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,11 $\mu\text{Sv/h}$.

Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

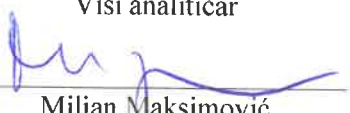
Komentar: Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.

Napomene:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016), a na osnovu Rešenja o ovlašćivanju broj O1-10/2017 od 29.12.2017. godine, izdatom od strane Agencije za zaštitu od jonizujućih zračenja i nuklearnu sigurnost Srbije.

Viši analitičar

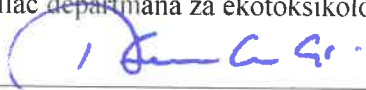

Miljan Maksimović
dipl.maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rsOvlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐☒☐Broj: 02-9709/1
Datum: 06.11.2017.g.**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Milica Simić

060 8211 528

-

milica.simic@heineken.com**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Otpadne hemikalije iz laboratorije
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje nakon isteklog roka hemikalija iz laboratorije.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O228/1
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: -
7. Fizičko svojstvo otpada:
 - ☒ prah
 - ☐ čvrsta materija
 - ☐ viskozna materija
 - ☐ pasta
 - ☐ mulj
 - ☒ tečna materija
 - ☐ gasovita materija
 - ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 06*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C16/C23/C24/C39/C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H2/H3-A/H4/H5/H6/H7/H8/H10/H14
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1 - 5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> i Spiska klasifikovanih supstanci u skladu sa <i>Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12)</i> . Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC).

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadne hemikalije iz laboratorije	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24"	
E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O228/1	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 11.10.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Odbačene organske i neorganske hemikalije koje se koriste u laboratoriji (kalijum jodat, azotna kiselina, petroletar, izooktan, živa hlorig, kalijum hidroksid, fenolftalein, amonijak, formaldehid, natrijum hidroksid i dr.), u originalnim ambalažama, u tečnom i čvrstom stanju.
--------------------------	--

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja:

Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,11 $\mu\text{Sv/h}$.

Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

Komentar:


Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.

Napomene:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

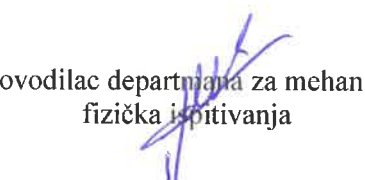
Viši analitičar


Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer

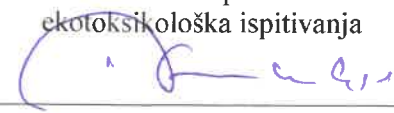
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja


Branislav Lukić
diplomirani mašinski inženjer

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Novi Sad, Marka Miljanova 9 i 9A

Fax:021/422-435

Tel:021/421-700

E-mail: goran.knezevic@institut.co.rsOvlašćenje za ispitivanje otpada br.
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐☒☐

Broj: 02-4709/5

Datum: 06.11.2017.g.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:

Milica Simić

Tel:

060 8211 528

Faks:

-

e-mail:

milica.simic@heineken.com**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Otpadne hemikalije iz pogona
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN SRBIJA DOO Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje nakon isteklog roka proizvoda koje se koriste u pogonu (agensi za čišćenje/pranje i aditivi, oksidaciona sredstva).
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O228/5
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: -
7. Fizičko svojstvo otpada:
 - ☒ prah
 - ☐ čvrsta materija
 - ☐ viskozna materija
 - ☐ pasta
 - ☐ mulj
 - ☒ tečna materija
 - ☐ gasovita materija
 - ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 07*/16 05 08*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C23/C24/C34/C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H2/H4/H5/H8/H14
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1 - 5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> . Otpad je opasan uzimajući u obzir sastav proizvoda (kiseline, baze, deterdženti, biocidi), bezbednosnih listi proizvoda dostavljenih od strane podnosioca zahteva i Spiska klasifikovanih supstanci u skladu sa <i>Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/10, 25/11 i 5/12)</i> .

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Otpadne hemikalije iz pogona	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad	
GPS koordinate: N 45°17'24"	
E 19°49'50"	
Identifikacioni broj uzorka: O228/5	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 11.10.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Odbačeni proizvodi-smeše hemikalija koji se koriste u pogonu prilikom proizvodnje, u originalnim ambalažama, u pretežno tečnom stanju, sa oznakama opasnosti i upozorenja na ambalažama proizvoda.
--------------------------	--

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja:

Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,11 $\mu\text{Sv/h}$.

Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

Komentar:

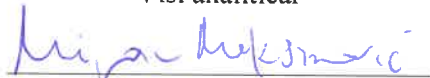
Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.

Napomene:

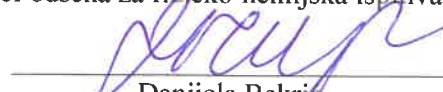
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016)

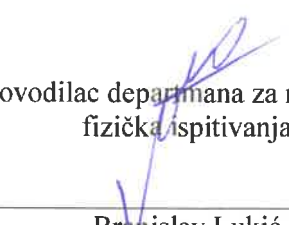
Viši analitičar


Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer

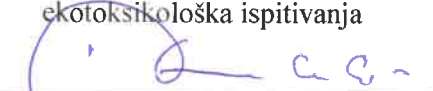
Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja


Branislav Lukić
diplomirani mašinski inženjer

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00751/2018-06 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine

Anahem
 Laboratorija

Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2905241201
Datum: 10.06.2019. god.

Podaci o podnosiocu zahteva²

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR

Adresa: Železnička 2, 19000 Zaječar

Tel.: 019 444 090 ; 060 8211 610

Fax: /

Lice za kontakt: Sonja Jović

E-mail: sonja.jovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1.	Naziv otpada ² : TEČNI OTPAD SA AMONIJAKOM
2.	Proizvođač otpada ² : HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar
3.	Vlasnik otpada ² : HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar
4.	Opis postupka nastanka otpada ² : Predmetni otpad je nastao prilikom pražnjenja amonijačne instalacije u pivari.
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 2905241201
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje ² : 15 t
7.	Fizičko svojstvo otpada: <ol style="list-style-type: none"> 1. prah 2. čvrsta materija 3. viskozna materija/pasta 4. mulj 5. tečna materija 6. gasovita materija 7. ostalo (precizirati)
B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 05 07*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H8/H14/H15
7.	Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010, a na osnovu izvršenog ispitivanja, predmetni otpad se klasifikuje kao opasan otpad, zbog visoke pH vrednosti i zbog povećanog sadržaja amonijum jona.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: TEČNI OTPAD SA AMONIJAKOM

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme "HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR", Železnička 2, Zaječar.

GPS koordinate: N 43°54'21,7" E 22°16'27,2"

Identifikacioni broj uzorka: 2905241201

Datum i vreme uzorkovanja: 28.05.2019.

Uzorkovanje izvršio: Slaviša Stamenković

Način i metoda uzorkovanja: CEN/TR 15310:2006

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 28.05.2019.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -

² – podatak dobijen/potvrđen od naručioca ispitivanja

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: bistra tečnost, neprijatnog intenzivnog mirisa na amonijak				
1.	Amonijum jon (NH ₄ ⁺), mg/l	22860	1000**	EN 16192:2011 /14911:1999
2.	pH vrednost	11,9	2-11,5**	EN 16192 : 2011
3.	Sadržaj vlage, %	96	-	EN 12880: 2000
4.	Gubitak žarenja	96	-	EN 15169:2007
Sadržaj metala, mg/kg				
5.	Arsen (As)	<0,9	20*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
6.	Barijum (Ba)	2,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
7.	Kadmijum (Cd)	<0,1	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
8.	Hrom (Cr)	<0,4	300*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
9.	Bakar (Cu)	1,1	500*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
10.	Živa (Hg)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
11.	Nikl (Ni)	0,33	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
12.	Olovo (Pb)	<0,2	800*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
13.	Antimon (Sb)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
14.	Cink (Zn)	1,5	-	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
15.	Vanadijum (V)	<0,2	10*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
16.	Berilijum (Be)	<0,05	2*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
17.	Kalaj (Sn)	<1,2	100*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
18.	Kobalt (Co)	<0,1	25*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
19.	Talijum (Tl)	<1,6	5*	EPA 3051A/EPA 6010c:2007
Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg:				
20.	Acenaften	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
21.	Acenaften ^a	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2014
22.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2014
23.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
24.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
25.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
26.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
27.	Benzo(k)fluoranten ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
28.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
29.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2014
30.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
31.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2014
32.	Indeno(1,2,3-cd)piren ^a	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
33.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
34.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2014
35.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2014
36.	PAHs (ukupno)	<6,0	100***	EPA 3550C/8270D:2014
Lako isparljivi ugljovodonici, mg/kg				
37.	Benzen	<0,5	-	EPA 5021A:2014
38.	Toluen	<0,01	-	EPA 5021A:2014
39.	Ksilen	<0,1	-	EPA 5021A:2014
40.	Etilbenzen	<0,03	-	EPA 5021A:2014
41.	Stiren	<0,3	-	EPA 5021A:2014
42.	BTEX (ukupno)	<1,0	6***, 500**	EPA 5021A:2014
Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg				
43.	PCB 28	<0,005	-	EN 15308:2008
44.	PCB 52	<0,01	-	EN 15308:2008
45.	PCB 101	<0,005	-	EN 15308:2008
46.	PCB 138	<0,005	-	EN 15308:2008
47.	PCB 153	<0,005	-	EN 15308:2008
48.	PCB 180	<0,01	-	EN 15308:2008
49.	PCBs (ukupno)	<0,04	1***, 50*	EN 15308:2008

Halogeni elementi i sumpor, %			
50. Fluor	<0,05	-	DML 5.6:2014
51. Hlor	<0,05	2*	DML 5.6:2014
52. Brom	<0,03	-	DML 5.6:2014
53. Sumpor	<0,05	-	DML 5.6:2014
Sadržaj ugljovodonika			
54. Mineralna ulja C10-C40, %	<0,05	2**	BS EN 14039:2004

^a – parametar je van obima akreditacije

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

*- vrednosti se odnose na granične vrednosti komponenti u otpadu za su – spaljivanje

** - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

*** - Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima (Službeni glasnik RS br. 71/2010)

Izveštaj izradio:

Gordana Bojković , mast.inž. tehnologije

Kontrolisao i odobrio:

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta

Nemanja Bojković , mast.inž. zaštite živ.sred.





ANAHEM d.o.o.
Laboratorija
 Mocartova 10, 11160 Beograd
 Tel.: 011 3422 800, 064 8473 910
 Fax: 011 3422 900
 E-mail: otpad@anahem.org

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.19-00-00489/2014-16 izdato od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine



Prekogranično kretanje	
Tretman	X
Odlaganje	

Broj: 2511030202
Datum: 02.12.2015. god.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: HEINEKEN Srbija d.o.o.

Adresa: Železnička 2, PAK 610807, 19000 Zaječar

Tel.: 060 82 11 605

Fax: 019 422 689

Lice za kontakt: Dejan Vatočić

E-mail: dejan.vatovic@heineken.com

A. Opšti podaci:

1. Naziv otpada: OTPADNE FLUO CEVI
2. Proizvođač otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
3. Vlasnik otpada: HEINEKEN Srbija d.o.o., Železnička 2, 19000 Zaječar
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao u procesu održavanja objekata, zamenom istrošenih svetiljki.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: 2511030202
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 50 kg
6a. Planirano godišnje generisanje otpada: -
7. Fizičko svojstvo otpada:
1. prah
2. čvrsta materija
3. viskozna materija
4. pasta
5. mulj
6. tečna materija
7. gasovita materija
8. ostalo (precizirati)

B. Klasifikacija otpada

1. Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q6
2. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 21*
3. Karakter otpada: opasan
4. Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C16
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14/H15
7. Napomene: Otpad je opasan zbog generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes I zbog povećanog sadržaja žive.

Podaci o uzorku

Naziv otpada: OTPADNE FLUO CEVI
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Uzorak je uzet iz firme Heineken Srbija d.o.o., Železnička 2, Zaječar
GPS koordinate: N 43°54'24,6" E 22°16'36,0"
Identifikacioni broj uzorka: 2511030202 Datum uzorkovanja: 19.11.2015.
Uzorkovanje izvršio: Nebojša Milivojević
Način i metoda uzorkovanja: CEN 15310
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.11.2015.
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -
Napomene: -

Tabela 1. Rezultati# fizičko-hemijskih ispitivanja otpada

Br.	Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Opis uzorka: čvrst nehomogen uzorak otpadnih fluo sijalica				
Sadržaj metala, mg/kg				
1.	Arsen (As), mg/kg	<1,0	5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
2.	Barijum (Ba), mg/kg	<2,0	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
3.	Kadmijum (Cd), mg/kg	<1,0	5000*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
4.	Hrom (Cr), mg/kg	<0,5	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
5.	Bakar (Cu), mg/kg	61480	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
6.	Molibden (Mo), mg/kg	<1,0	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
7.	Živa (Hg), mg/kg	53	20*	EPA 3051A/DML 5.1:2010
8.	Nikl (Ni), mg/kg	<1,0	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
9.	Olovo (Pb), mg/kg	<2,0	1000***	EPA 3051A/DML 5.1:2010
10.	Antimon (Sb), mg/kg	<1,0	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
11.	Selen (Se), mg/kg	<0,5	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
12.	Cink (Zn), mg/kg	21320	-	EPA 3051A/DML 5.1:2010
Sadržaj policikličnih aromatičnih jedinjenja, mg/kg:				
13.	Acenaftilen	<0,2	-	EPA 3550C/8270D:2007
14.	Antracen	<0,01	-	EPA 3550C/8270D:2007
15.	Benzo(a)antracen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
16.	Benzo(a)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
17.	Benzo(b)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
18.	Benzo(g,h,i)perilen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
19.	Benzo(k)fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
20.	Krizen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
21.	Dibenzo(a,h)antracen	<0,1	-	EPA 3550C/8270D:2007
22.	Fluoranten	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
23.	Fluoren	<0,05	-	EPA 3550C/8270D:2007
24.	Indeno(1,2,3-cd)piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
25.	Naftalen	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
26.	Fenantren	<0,03	-	EPA 3550C/8270D:2007
27.	Piren	<0,5	-	EPA 3550C/8270D:2007
28.	PAH (ukupno)	<5,5	100**	EPA 3550C/8270D:2007
Sadržaj ukupnih ugljovodonika				
29.	Mineralna ulja, %	<0,05	0,05**	BS EN 14039:2004

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Službeni glasnik RS, 56/2010

* - vrednosti se odnose na opasnu H15 karakteristiku

** - vrednosti se odnose na deponije inertnog otpada

*** - granične vrednosti na osnovu kojih se određuje H6 karakteristika otpada

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada:

Cveta Savić
Cveta Savić, master hemičar



Zamenik direktora:

Latinka Slavković
Latinka Slavković Beškoski, dipl.fizikohemičar

Prilog: Fotografije sa lokacije na kojoj je izvršeno uzorkovanje otpadnog materijala



INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad


Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Tel:021/421-700; Fax:021/422-435

E-mail: institut@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

19-00-00513/2018-06 od 18.10.2018.

 ATC 01-073 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2006	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje**Tretman****Odlaganje**☐

Broj: 02-336-XII/1

☒

Datum: 19.12.2018.

☐**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: Heineken Srbija d.o.o. Zaječar

Adresa: Pivara Novi Sad, Temerinski put 50, 21000 Novi Sad

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Milica Simić	060 8211528	-	milica.simic@heineken.com

A. Opšti podaci

1. Naziv otpada: Mešani električni i elektronski otpad

2. Proizvođač otpada: Heineken Srbija d.o.o. Zaječar

3. Vlasnik otpada: Heineken Srbija d.o.o. Zaječar

4. Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad nastaje usled oštećenja tokom rada, završetka radnog veka ili kao višak (npr. kablovi).

5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O349/1

6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: oko 0.5t

7. Fizičko svojstvo otpada:

- ☐ prah
- ☒ čvrsta materija
- ☐ viskozna materija
- ☐ pasta
- ☐ mulj
- ☐ tečna materija
- ☐ gasovita materija
- ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none">• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	--

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 35*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y40
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C1/C6/C11/C12/C16/ C18
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H14
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1 - 5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> . Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16. January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes s obzirom da sadrži materije opasne po životnu sredinu.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Mešani električni i elektronski otpad	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Temerinski put 50, Novi Sad (predmetni otpad uskladišten u metalnim kontejnerima, izgled predmetnog otpada dat je na slici).	
GPS koordinate: N 45°17'2"	
E 19°49'5"	
Identifikacioni broj uzorka: O349/1	
Uzorkovanje izvršio: Aleksandar Smiljanić	Datum i vreme: 30.11.2018.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 30.11.2018.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Otpad od raznih električnih i elektronskih uređaja i komponenti (IT oprema i komponente, monitori, tastature, telekomunikacioni uređaji, štampane ploče, termostati, industrijski računari i kontroleri, elektromehanički prekidači, merno-regulacioni uređaji, reflektori, razni kablovi, provodnici i sl.). Otpad je u suvom stanju, prašnjav, bez mirisa.
--------------------------	---

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja

Rezultati merenja: Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,13 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,14 $\mu\text{Sv/h}$.
Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)

Komentar: Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, **ne prelazi** dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenim Pravilniku.




Slika 1. Izgled predmetnog otpada

Napomene:


- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 99/2010)
- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016), a na osnovu Rešenja o ovlašćivanju broj O1-10/2017 od 29.12.2017. godine, izdatom od strane Agencije za zaštitu od jonizujućih zračenja i nuklearnu sigurnost Srbije

Viši analitičar

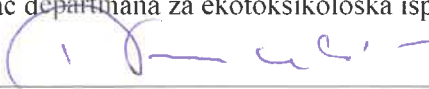

Miljan Maksimović
dipl.mas.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije

ПРИЛОГ 6. Уговори са оператерима за збрињавање отпада

Heineken Srbija d.o.o.
Broj: 679 / HEI - BGD
Datum: 27.12.2016

**UGOVOR
O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SARADNJI**

Zaključen u Beogradu, između:

1. EKO UNIJA SN DOO BEOGRAD, sa registrovanim sedištem u Beogradu, na adresi Kumodrška broj 42/9, matični broj: 20814012, PIB: 107492100, koje zastupa direktor Aleksandar Milović (u daljem tekstu: **Operater**)

I

2. HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, sa registrovanim sedištem u Zaječaru, na adresi Železnička broj 2, matični broj: 20309288, PIB 105093995, koje zastupa Direktor Alexandros Daniilidis i direktor prodaje Mladen Putin (u daljem tekstu: **Proizvođač otpada**)

Preambula

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Operater od strane Ministarstva životne sredine i prostornog planiranja Republike Srbije, poseduje integralnu dozvolu za sakupljanje i transport neopasnog otpada, br. 19-00-00245/2012-02 i dozvolu za skladištenje i tretman neopasnog otpada br. 501.6-28/2013 čime je stekao svojstvo ovlašćenog operatera za sakupljanje, transport i skladištenje neopasnog otpada, u smislu odredaba Zakona o upravljanju otpadom.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Proizvođač otpada ima potrebu da sa ovlašćenim operaterom za sakupljanje i transport neopasnog otpada, sklopi ugovor, kako bi obezbedio adekvatno sakupljanje i odlaganje generisanog ambalažnog otpada;

Ugovorne strane saglasno konstatuju da je pravni okvir za zaključenje i izvršenje ovog Ugovora Zakon o upravljanju otpadom («Službeni glasnik RS» broj 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

**AGREEMENT ON
BUSINESS – TECHNICAL COOPERATION**

Concluded in Belgrade, between:

1. EKO - UNIJA DOO BEOGRAD, having its office registered in Belgrade, located at the address Kumodraska Street no.42/9, company registration number: 20814012, TIN: 107492100, represented by director Aleksandar Milović (hereinafter referred to as the: **Operator**)

and

2. HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, having its office registered in Zaječar, located at the address Železnička Street no. 2, company registration no: 20309288, TIN: 105093995, represented by Managing director Alexandros Daniilidis and Sales manager Mladen Putin (hereinafter referred to as the: **Waste producer**)

Preamble

The Contracting parties hereby mutually agree that Operator has an integral permit for collection and transportation of non-hazardous waste no. 19-00-00245/2012-02, permit for storage and treatment of hazardous waste no. 501.6-28/2013 issued by Ministry of Environment and Spatial Planning of Republic of Serbia, thereby has acquired the status of an authorized Operator for the collection, transportation and storage of non-hazardous waste, in terms of the provisions of the Law on Waste Management.

The Contracting parties hereby ascertain that the Waste Producer has a necessity to sign an Agreement with the authorized Operator for the collection and transportation of non-hazardous waste, in order to ensure the adequate collection and disposal of generated packaging waste;

The Contracting parties hereby ascertain that the legal frame for conclusion and execution of this Agreement is the Law on Waste Management («Official Gazette RS» no. 36/2009, 88/2010 and

14/2016).

Operater je privredno društvo koje se bavi sakupljanjem, transportom, skladištenjem i tretmanom neopasnog otpada, a Proizvođač otpada privredno društvo koja u procesu rada stvaraju plastične, kartonske, papirne, staklene, metalne i druge otpadne materijale.

The Operator is a business entity specialized in collection, transport, storage and treatment of non-hazardous Waste; Waste producer is a business entity that during the workflow creates plastic, cardboard, paper, glass, metal and other waste material.

Operater i Proizvođač otpada ovim Ugovorom regulišu međusobna prava i obaveze, u poslovima prikupljanja, prerade i trajnog zbrinjavanja otpada, koji se kod Proizvođača otpada javljaju u procesu svakodnevnog rada, a na način kako sledi:

The Operator and Waste Producer under this Agreement shall regulate mutual rights and obligations regarding collection, processing and permanent disposal of Waste which is generated during the Waste Producer's workflow on daily basis and in a manner as follows:

Predmet Ugovora

Subject matter of the Agreement

Član 1.

Article 1

Ugovorne strane su saglasne da se odredbama ovog ugovora, regulišu međusobna prava i obaveze, između Operatera i Proizvođača otpada, u pogledu prikupljanja, otkupa, transporta, skladištenja, tretmanom i konačnog zbrinjavanja neopasnog otpada nastalog u procesu rada Proizvođača otpada, uključujući, a ne ograničavajući se na plastične, kartonske, papirne, staklene, metalne i druge otpadne materijale nastale u toku procesa rada Proizvođača otpada (u daljem tekstu: **Otpad**), a na način i pod uslovima, kako to predviđaju naredni članovi ovog Ugovora.

The Contracting parties hereby agree that provisions hereof, shall regulate mutual rights and obligations between the Operator and Waste Producer regarding collection, redemption, transportation, storage, treatment and permanent disposal of non-hazardous waste generated during the Waste Producer's workflow including but not limited to plastic, cardboard, paper, glass, metal and other waste material generated during the Waste Producer's workflow (hereinafter referred to as the: **Waste**) in a manner and under the following terms and conditions hereof.

Ugovorne strane su saglasne da su specifikacije Otpada, kao i bliži opis usluga koje će Operater pružiti Proizvođaču otpada, a koji kao celina predstavljaju predmet ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Otpad i Usluge**), sadržani u Ponudi Operatera br. 20/2016 od 14.07.2016 godine i to za lokaciju Zaječar, Ponude Operatera br. 21/2016 za lokaciju Novi Sad od 14.07.2016 godine koja je kao Prilog 2 sastavni deo ovog Ugovora, kao i Ponude Operatera br. 40/2016 od 07.11.2016. godine za obe lokacije koja je kao Prilog 3 sastavni deo ovog Ugovora (u daljem tekstu ponude zajedno označene kao: **Ponude**).

The Contracting parties hereby agree that the Waste specifications, as well as detailed description of services that the Operator shall provide to Waste Producer, and which as whole constitute the subject matter hereof (hereinafter referred to as the: **Waste and Services**) are included in the Operator's Offer no. 20/2016 from 14.07.2016, for the location Zajecar, the Operator's offer no.21/2016 for the location Novi Sad from 14.07.2016 which as Appendix 2 is an integral part hereof, as well as the Operator's offer no.40/2016 from 07.11.2016 for both locations which as Appendix 3 is an integral part hereof (hereinafter Offers jointly referred to as the:

Ugovorne strane su saglasne da je predmet ugovora Otpad nastalog u procesu rada Proizvođača otpada na lokacijama:

1. Železnička 2, Zaječar;
2. Temerinski put 50, Novi sad;
3. Stevana Šupljikca bb, Pančevo;
4. Omladinskih brigada 90b, Novi Beograd,

U daljem tekstu zajedno označene kao: **Lokacije**.

Ugovorne strane su saglasne da će tokom perioda važenja Ugovora, ako se za tim pojavi potrebe Proizvođača otpada, Operater preuzeti i druge vrste neopasnog otpada Proizvođača otpada, za čije prikupljanje, transportovanje, odlaganje i drugo postupanje će Operater prethodno pribaviti i prezentovati Proizvođaču otpada dokumentaciju propisanu zakonom, podzakonskim aktima i drugim relevantnim propisima.

Operater se obavezuje da za sve količine Otpada, koje su predmet Ugovora, prethodno pribavi dokumentaciju propisanu zakonom, pozakonskim aktima i drugim relevantnim propisima (uključujući, a ne ograničavajući se na dozvole, uverenja o sakupljanju, transportovanju, odlaganju otpada i drugu propisanu dokumentaciju) i uredno ažurira tu dokumentaciju, kao i da na zahtev Proizvođača otpada, u svakom momentu prezentira Proizvođaču otpada bilo koji od traženih dokumenata.

Član 2.

Ugovorne strane su saglasne da će izvršavati svoje obaveze iz Ugovora uz uvažavanje obostranih poslovnih interesa na principu ravnopravnosti, savesnosti i poštenja, uz obavezu Operatera da postupa u skladu sa zakonom, podzakonskim aktima i drugim relevantnim propisima, standardima, pravilima struke i dobrim običajima.

Offers)

The Contracting parties agree that the subject matter hereof is Waste generated during the workflow of Waste Producer at the following locations:

1. Železnička Street no. 2, Zaječar;
2. Temerinski put Street no.50, Novi sad;
3. Stevana Šupljikca Street no.bb, Pančevo;
4. Omladinskih brigada Street no.90b, Novi Beograd,

Hereinafter jointly referred to as the: **Locations**.

The Contracting parties hereby agree that during the validity period of this Agreement, if the Waste Producer's has a necessity, the Operator shall take over the other types of Waste Producer's Waste and for the purpose of collection, transportation, disposal and other treatments previously obtain and submit to the Waste Producer documentation prescribed by law, by-laws and other relevant regulations.

Operator is obliged to preliminary obtain for all quantities of Waste, which are the subject matter hereof, the documents prescribed by Laws, by-laws and other relevant legislations (including but not limited to, permits, certificates of collecting, transportation, waste disposal and other requested documents), to regularly update these documents, as well as if it is requested in any moment by Waste Producer to present to him any of requested documents.

Article 2

The Contracting parties hereby agree to perform their obligations thereof with the respect of mutual business interests on the principle of equality, good faith and integrity with the obligation of the Operator to comply with the law, by-laws and other relevant regulations, standards, professional rules and good practices.

Prava i obaveze ugovorenih strana

Rights and obligations of the Contracting parties

Član 3.

Article 3

Ugovorne strane su saglasne da se ovim Ugovorom Operater obavezuje da sve količine otpada, koje Proizvođač otpada generiše u svom radu, preuzme i propisano zbrine u svojim radnim prostorijama, a Proizvođaču otpada za to izda dokumentaciju propisanu zakonom, podzakonskim aktima i drugim propisima.

The Contracting parties hereby agree that Operator is obliged under this Agreement to take over all quantities of Waste that Waste Producer generates during its workflow and dispose them properly in its work premises, and to give regarding that matter to the Waste Producer documentation prescribed by law, by-laws and other regulations.

Ugovorne strane su saglasne da se ovim Ugovorom Operater obavezuje i da dostavi Proizvođaču otpada na korišćenje, bez naknade, odgovarajuće kontejnere za prikupljanje otpada (koji ispunjavaju sve uslove propisane relevantnim propisima i standardima), a čije su količine i specifikacije date u Prilogu 4 koji je sastavni deo ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Kontejneri**).

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged under this Agreement to give to the Waste Producer for usage, without fee, appropriate containers for Waste collection (that comply with all conditions prescribed by relevant regulations and standards) and whose quantities and specifications are set in Appendix 4 which is an integral part hereof (hereinafter referred to as the: **Containers**).

Ugovorne strane su saglasne da će Kontejneri biti postavljeni na odgovarajućim mestima koja odredi Proizvođač otpada i to na svakoj od Lokacija.

The Contracting parties hereby agree that the Containers shall be placed at appropriate points designated by Waste Producer at each Location.

Član 4.

Article 4

Ugovorne strane su saglasne da je Operater, pored drugih obaveza propisanih relevantnim pozitivno-pravnim propisima, prihvaćenim standardima i ovim Ugovorom, dužan i da:

The Contracting parties hereby acknowledge that the Operator, besides other obligations prescribed by relevant statutory legal regulations, accepted standards and this Agreement, is also obliged to:

1. Usluge vrši u skladu sa važećim tehničkim propisima, normativima, pravilima struke i preporukama Proizvođača otpada;
2. Dostavi Proizvođaču otpada Kontejnere za različite vrste otpada sa jasnom vizuelizacijom prema njihovoj nameni, a čija vrsta i količina je bliže definisana u Prilogu 4, i to najkasnije ____ dana pre ____;
3. Dostavi Proizvođaču otpada relevantnu dokumentaciju propisanu Zakonom o upravljanju otpadom i drugim relevantnim propisima i zahtevima Proizvođača otpada (uključujući, a ne ograničavajući se na dozvole, dokaz o kretanju otpada, Ugovore sa podizvođačima, itd.)

1. Perform services in accordance with applicable technical legislations, standards, rules of profession and recommendations of Waste Producer;
2. Deliver to Waste Producer Containers for different types of Waste with clear visualization in accordance with their usage, and whose quantity is defined in details in Appendix 4, no later than ____ days before ____;
3. Submit to Waste Producer relevant documentation prescribed by the Law on Waste Management and other relevant regulations and requests of Waste Producer (including but not limited to permits, evidence of Waste transportation routes, Contracts with

4. Dostavi Proizvođaču otpada spisak sa registarskim oznakama vozila koji će učestvovati u transportu i na koje glasi dozvola za transport otpada;

5. Omogući da se otpad otprema sa Lokacija dinamikom koja odgovara potrebama Proizvođača otpada. Ukoliko se pojave dodatne-veće količine Otpada od uobičajenih količina, kao i u slučajevima dodatne potrebe za pražnjenjem i čišćenjem Kontejnera, Operater se obavezuje da, za naknadu propisanu u Ugovoru, se odazove Zahtevu Proizvođača otpada za odlaganje tako nastalog Otpada, odnosno za pražnjenje i pranje Kontejnera, u roku koji ne može biti duži od 12 sati, računajući od upućenog zahteva;

6. Dostavlja Proizvođaču otpada nedeljne i mesečne izveštaje o količinama otpremnjenog otpada, a sa sadržinom i u formi koju odredi Proizvođač otpada, nakon čega se proverava tačnost navoda iz istih na osnovu upoređivanja sa podacima iz otpremnica, odvaga. U slučaju neslaganja, ugovorne strane su saglasne da će se važećim smatrati odvage i količine koje su izmerene na vagama Proizvođača otpada;

7. Radi potrebe usaglašavanja, odnosno koordinacije u radu sa ovlašćenim predstavnicima Proizvođača otpada, a sve kako bi se postigla što veća efikasnost u radu obe ugovorni strana, obezbedi prisustvo svojih ovlašćenih predstavnika na Lokacijama i to svakodnevno u prvih mesec dana važenja ugovora, a nakon toga sukcesivno, prema potrebi Proizvođača otpada i na njegov zahtev, a bez dodatne naknade. Zaposleni Operatera koji budu upućeni na Lokacije u svrhu propisanu ovim stavom, dužni su da pruže predstavnicima Proizvođača otpada potrebnu pomoć, te daju potrebna uputstva kako bi se obaveze iz Ugovora mogle izvršavati na što efikasniji, ekonomičniji i celishodniji način;

8. Održavanje higijene kontejnera i u skladu sa propisima, standardima i procedurama Proizvođača otpada uz obavezu njihovog pranje najmanje jednom mesečno. Operater će pranje i održavanje Kontejnera vršiti izvan Lokacija,

subcontractors etc.);

4. Submit to the Waste Producer the list with license plates of the vehicles that shall execute the transportation as well as their certified permits for Waste transportation;

5. Provide that the Waste is dispatched from the Location in accordance with the dynamics that meets the needs of Waste Producer. If there is additional Waste - greater quantities of Waste than normal quantity, as in the case of additional need for emptying and cleaning the Containers, the Operator is obliged to for a compensation prescribed in the Agreement, to respond to the request of the Waste Producer for disposal of such resulting Waste respectively for emptying and washing the Containers, within a period not longer than 12 hours from the submitted request;

6. Deliver to Waste Producer weekly and montly reports on Waste quantity of transported Waste, with content and form defined by the Waste Producer, after that is checked the accuracy of statements in them based on comparison with data from the bill of lading, weight note. In case of discrepancy, the Contracting parties agree that the weight notes and quantities measured at Producer's scales shall be considered as valid;

7. For the purpose of adjustment respectively coordination in the cooperation with authorized representatives of Waste Producer, all in order to achieve greater efficiency in the work of both Contracting parties, ensure the presence of its authorized representatives at the Locations every day in the first month of the validity of the Agreement, and after that successively according to the Waste Producer's needs and at his request, and with no additional charge. Operator's employees who are sent to Locations for the purpose prescribed in this paragraph shall be obliged to provide to representatives of Waste Producer needed help, and give the necessary instructions so that the obligations thereof can be executed in the most efficient, economical and purposeful manner;

8. Maintaining containers' hygiene with obligation of washing once a month and in compliance with regulations, standards and procedures of Waste Producer. The Operator shall execute Containers' cleaning and maintenance outside the Locations

odnosno u svojim poslovnim prostorijama ili u prostorijama trećih lica koja su ovlašćena za takvo pranje i održavanje Kontejnera, a za koja lica je Operater pribavio prethodnu pisanu saglasnost od Proizvođač otpada;

9. održava čistoću radnih mesta relevantnih za realizaciju ovog Ugovora;

10. o svom trošku obezbedi sve mašine, skele, potreban alat i potrošni materijal potreban za obavljanje Usluga predviđenih ovim Ugovorom, te da garantuje za kvalitet istih;

11. Po zahtevu Proizvođača otpada i uz izradu odgovarajuće dokumentacije izvrši uništenje, na način koji odredi Proizvođač otpada, ma kog materijala koji nosi oznaku robne marke Proizvođača otpada (uključujući, a ne ograničavajući se na etikete, folije, kartone, kutije, itd),

12. Obezbedi svakodnevno praćenje ciljeva vezanih za otpad, učesće u definisanje mera za dostizanje ciljeva i o istima izveštava Proizvođača otpada;

13. dostavi Proizvođaču otpada spisak sa imenima radnika angažovanim na izvršenju ovog Ugovora sa svim potrebnim podacima;

14. o svom trošku obezbedi smeštaj i ishranu radnika angažovanih na realizaciji ovog Ugovora, ukoliko je to potrebno, tj. ukoliko će ugovoreni radovi biti obavljeni u dužem vremenskom periodu;

15. se tokom vršenja poslova po ovom Ugovoru primenjivati sve zakonom propisane mere, mere predviđene standardima ISO14001 kao i druge odgovarajuće standarde;

16. sve radnike angažovane po ovom Ugovoru osigurava od povrede na radu i oboljenja u vezi sa radom i uopšte od posledica nezgode bez teritorijalnog ili vremenskog ograničenja;

17. Proizvođaču otpada, pre povlačenja Otpada koji je predmet Ugovora, a na ime garancije obezbeđenja naplate duga preda odgovarajuću bankarsku garanciju na iznos od 400.000 rsd mesечно. Bankarska garancija treba da je neopoziva, bezuslovna i naplativa na prvi poziv Proizvođača otpada i sa rokom vazenja duzim 30 dana od roka trajanja ovog Ugovora;

18. će se u svako doba pridržavati svih primenjivih zakona vezanih za zabranu mita i korupcije a u vezi

respectively in its business premises or in the premises of third parties who are authorized for such cleaning and maintenance of Containers, and for which the Operator obtained prior written approval from the Waste producer;

9. Maintain cleanliness of working places relevant for the implementation hereof;

10. Provide at its own expense all machines, scaffolds, necessary tools and consumables required for executing the Services under this Agreement, and to guarantee for their quality;

11. Upon the Waste producer's request and with appropriate documentation to perform disposal, in the manner determined by the Waste Producer, of any material that has the Waste Producer's trademark (including, but not limited to, labels, foils, cartons, boxes, etc.);

12. Provide every day monitoring of goals related to Waste, participation in defining measures for reaching those goals and to inform the Waste Producer regarding that manner;

13. Deliver to the Waste Producer a list with names of persons hired to execute this Agreement with all necessary data;

14. At its own expense provide food and accommodation for workers hired to realize this Agreement, if it is necessary, ie. if agreed works shall be executed in the longer period of time;

15. During the execution of works, to comply with all measures prescribed by law, measures stipulated in ISO14001 standards as well as other appropriate standards;

16. To ensure all hired workers under this Agreement from occupational injuries and illnesses related to work, and in general from the accidents without territorial or time limitation;

17. To issue an adequate bank guarantee in the amount of RSD 400,000 per month to the Waste Producer, before taking over the Waste, this is subject matter of this Agreement and in the name of the guarantee securing the collection of the debt. The bank guarantee shall be irrevocable, unconditional and payable on first call of the Waste Producer and with validity period of 30 days longer than the validity period of this Agreement;

18. Shall comply, at any moment, with all

sa izvršavanjem svojih obaveza iz ovog Ugovora.

applicable laws related to prohibition of bribery and corruption in connection with the execution of its obligations thereof.

Obaveze zajedničke za sve lokacije:

Joint obligations for all locations:

Član 5.

Article 5

Ugovorne strane su saglasne da će Proizvođač otpada predati Operateru na Lokacijama sve količine Otpada, čiju će selekciju i pakovanje izvršiti lica angažovana od strane Proizvođača otpada. Selekcija i pakovanje otpada će se vršiti uz prisustvo i nadzor lica ovlaštenog od strane Proizvođača otpada koje je ovlašteno za potpisivanje potrebne dokumentacije o opremanju otpada.

The Contracting parties hereby acknowledge that the Waste Producer shall hand over to the Operator all Waste quantities, whose selection and packaging shall be performed by persons hired by Waste Producer. Selection and waste packaging shall be performed in presence and supervision of authorized person authorized by Waste Producer to sign necessary documentation on Waste redemption.

Ugovorne strane su saglasne da se Operater obavezuje da dostavi Proizvođaču otpada overena Dokumenta o kretanju otpada (DKO), najkasnije u roku od najviše 7 dana od datuma prijema potpisanog DKO od strane Proizvođača otpada

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to submit to Waste Producer certified documents on Waste transportation routes (DKO), no later than 7 days from the date of receipt signed DKO by the Waste Producer.

Ugovorne strane su saglasne da je Proizvođač otpada ovlašten da, u svakom trenutku, od Operatera potražuje dokaz/izveštaj o kretanju otpada, kao i o njegovoj krajnjoj destinaciji (za svaki konkretan slučaj), a Operater je dužan da takav dokaz/izveštaj dostavi Proizvođaču otpada bez odlaganja i bez naknade.

The Contracting parties hereby agree that the Waste Producer is authorized that, at any moment, ask from the Operator evidence/report on Waste transportation routes, as well as its final destination (for every specific case), and the Operator is obliged to submit to the Waste Producer such evidence/report without any delay and without compensation.

Operater garantuje da Otpad Proizvođača otpada neće biti odlagan na deponijama, već će isti biti recikliran u skladu sa relevantnim propisima i prihvaćenim standardima.

The Operator guarantees that the Waste of Waste Producer shall not be disposed in landfills, but it shall be recycled in accordance with relevant regulations and accepted standards.

Otpad iz stava 1. ovog člana će biti upakovan u transportnu ambalažu prema mogućnosti Proizvođača otpada ili baliran na opremi koju će za tu namenu Operater bez naknade ustupiti Proizvođaču otpada (džambo vreća, kartonsko bure, druga odgovarajuća kutija ili balirano).

Waste from paragraph 1 of this Article shall be packed in transport packaging in accordance with the Waste Producer's potential or it shall be baled on the equipment which for that purpose the Operator shall give to the Waste Producer without any compensation (jumbo bags, cardboard barrels, other appropriate boxes or baled).

Proizvođač otpada se obavezuje da Operatera blagovremeno obavestava o nastanku i količinama Otpada.

The Waste Producer is obliged to timely inform the Operator about creation and waste quantities.

Ugovorne strane su saglasne da će poslove prevoza Otpada sa lokacije u Zaječaru, u ime i za račun Operatera vršiti:

1. „Samostalna frizersko-prerađivačka radnja Eva“ Jevica Marković PR Kladovo, sa sedištem u Kladovu, na adresi 29. novembra bb, matični broj: 50275353 (u daljem tekstu: **Eva**),
2. „Privredno društvo Srpska fabrika za reciklažu-AD GREJAČ“ sa sedištem u Grejaču-Aleksinac, matični broj: 17471376 (u daljem tekstu: **Grejač**),

i to prevoz sa lokacije u Zaječaru, Železnička broj 2. Eva i Grejač u daljem tekstu zajednički označeni kao: **Podizvođači**.

Ugovorne strane su saglasne da Operater, pored Podizvođača iz prethodnog stava ovog člana nije ovlašćen da angažuje druge podizvođača radi izvršenja obaveza iz Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da su Ugovor zaključen između Operatera i Eva kao prilog 5, odnosno Ugovor zaključen između Operatera i Grejača kao Prilog 6 sastavni deo Ugovora. Ugovorne strane su saglasne da poslove prevoza Otpada sa ostalih lokacije vrši sam Operater.

Ugovorne strane su saglasne da momentom predaje Otpada na prevoz isti postaje vlasništvo i isključiva odgovornost Operatera.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater u obavezi da sa Otpadom u svemu postupa u skladu sa relevantnim pozitivno-pravnim propisima i prihvaćenim standardima i da isti pravilno i propisno zbrinjava i Operater je isključivo i u celosti odgovoran za ma koju štetu nastalu usled neadekvatnog/nepropisnog postupanja sa Otpadom od strane Operatera i/ili njegovih zaposlenih i/ili Podizvođača.

The Contracting parties hereby agree that the all jobs regarding Waste transportation from the Location in Zajecar, shall be done on behalf and in the name of Operator by:

1. "Samostalna frizersko-prerađivačka radnja Eva" Jevica Marković PR Kladovo, having its registered office in Kladovo, at the address 29. novembra Street no.bb, registration number: 50275353 (hereinafter referred to as the: **Eva**),
2. "Privredno društvo Srpska fabrika za reciklažu-AD GREJAČ" having its office in Grejač-Aleksinac, registration number: 17471376 (hereinafter referred to as the: **Grejač**),

for transportation from the location in Zajecar, Železnička Street no. 2. Eva and Grejač hereinafter jointly referred as the: **Subcontractors**.

The Contracting parties hereby agree that the Operator, besides Subcontractors from previous paragraph is not authorized to hire other subcontractors for performance of obligations thereof.

The Contracting parties agree that the Agreement concluded between the Operator and Eva as Appendix 5 respectively Agreement concluded between the Operator and Grejač as Appendix 6 are integral parts hereof. The Contracting parties agree that Waste transportation from other Locations is performed by the Operator itself.

The Contracting parties hereby agree that in the moment of Waste handover, it becomes the ownership and sole responsibility of the Operator.

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to handle the Waste in accordance with relevant statutory legal regulations and accepted standards and to dispose it properly, as well as that the Operator is solely and entirely responsible for any kind of damage occurred during the inadequate / improper handling the Waste by the Operator and/or its employees and/or its Subcontractors.

Član 6.

Sva redovna merenja prikupljenih količina otpada obaviće se u poslovnom prostoru Proizvođača otpada, na način koji podrazumeva uobičajena praksa Proizvođača otpada, na odgovarajućim mernim instrumentima – baždarenim vagama, o čemu će Operator na zahtev Proizvođača otpada prezentovati odgovarajući sertifikat.

Cene i način plaćanja

Član 7.

Ugovorene strane saglasne su da cene otpada iznose:

- cene za otkup neopasnog otpada - pivara Novi Sad:

REDNI BR	NAZIV	OPIS JM	CENA
1.	Drvena ambalaza-stare palete	KG	0,50 din
2.	Papir i karton	KG	7,20 din
3.	PVC,PET, najlon	KG	31,00 din
4.	Staklena ambalaza - lomljena	KG	2,15 din
5.	Metalni otpad	KG	18,00 din
6.	Otpadne etikete/nalepnice	KG	1,00 din
7.	Otpadne plastične čaše	KG	5,00 din
8.	Otpadni metalni zatvarači	KG	3,00 din

Article 6

All regular measurements of the collected Waste quantities shall be executed in the Waste Producer's business premises, in a manner that implies Waste Producer's common practice, on the appropriate measuring instruments - calibrated scales, regarding which the Operator at the request of the Waste producer shall present the appropriate certificate.

Prices and payment methods

Article 7

The Contracting parties hereby acknowledge that the Waste prices are as follows:

- prices for redemption of non-hazardous waste - brewery Novi Sad:

SERIAL NO.	NAME	DESCRIPTION JM	PRICE
1.	Wooden packaging – old pallets	KG	0,50 din
2.	Paper and cardboard	KG	7,20 din
3.	PVC,PET, nylon	KG	31,00 din
4.	Glass packaging-broken	KG	2,15 din
5.	Metal waste	KG	18,00 din
6.	Waste etiquette/labels	KG	1,00 din
7.	Waste plastic cups	KG	5,00 din
8.	Waste metal caps	KG	3,00 din

- cene za otkup neopasnog otpada - pivara Zaječar:

REDNI br.	NAZIV	OPIS JM	CENA
1.	Drvena ambalaža – stare palete	KG	0,50 din
2.	Papir i karton	KG	7,20din
3.	PVC, PET, najlon	KG	31,00 din
4.	Staklena ambalaža - lomljena	KG	2,15 din
5.	Metalni otpad	KG	18,00 din
6.	Ambalaža od hemikalija koje ne sadrže opasne materije	KG	7,00 din
7.	Otpadne etikete/nalepnice	KG	1,00 din
8.	Otpadne plastične čaše	KG	5,00 din
9.	Otpadni metalni zatvarači	KG	3,00 din

Na fakturama Proizvođača otpada obavezno je istaći sledeće - NAPOMENA: PDV nije obračunat u skladu sa odredbom člana 10. stav 2. tačka 1. Zakona o PDV-u („Sl.glasnik RS“ broj 84/04, 86/04 – ispravka, 61/05, 61/07 i 93/12).

Način plaćanja: **virmanski, odloženo 15 dana**, u svemu prema fakturama koje Proizvođač otpada ispostavi Operateru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da su cene fiksne i da se mogu menjati isključivo pisanom saglasnošću obe ugovorne strane, putem Aneksa Ugovora.

Trajanje i raskid Ugovora

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da se bez obzira na datum potpisivanja ovog ugovora uslovi iz istog primenjuju počev od [●] i Ugovor se zaključuje sa

- prices for redemption of non-hazardous waste – brewery Zaječar:

Serial No.	Name	Description JM	Price
1.	Wooden packaging – old pallets	KG	0,50 din
2.	Paper and cardboard	KG	7,20 din
3.	PVC, PET, nylon	KG	31,00 din
4.	Glass packaging - broken	KG	2,15 din
5.	Metal waste	KG	18,00din
6.	Chemical waste that do not contain hazardous substances	KG	7,00 din
7.	Waste tags/labels	KG	1,00 din
8.	Waste plastic cups	KG	5,00 din
9.	Waste metal caps	KG	3,00 din

On the Operator's invoices is necessary to point out the following - NOTE: VAT is not calculated in accordance with Article 10, paragraph 2, item 1 of the Law on Value Added Tax ("Official Gazette of RS" No. 84/04, 86/04 - correction, 61/05, 61/07 and 93/12).

Payment methods: **transfer, deferred 15 days**, in accordance with the invoices that the Operator submits to the Waste Produce.

The Contracting parties hereby ascertain that the prices are fixed and that can be changed exclusively by written consent of both Contracting parties, by the Annex of the Agreement.

Validation and termination of the Agreement

Article 8

The Contracting parties hereby agree that regardless to the date of signing of this Agreement terms and conditions thereof shall apply from the

periodom važenja od 2 (dve) godine.

[●] and the Agreement is concluded for a validation period of 2 (two) years.

Ugovorne strane mogu raskinuti Ugovor:

The Contracting parties can terminate the Agreement :

- Jednostrano, od strane Proizvođača otpada, bez navođenja razloga za raskid, uz otkazni rok od 30 dana od dana prijema obaveštenja o raskidu. U slučaju odbijanja prijema ili neuspele dostave, smatraće se da je obaveštenje o raskidu uručeno;
- ako druga Strana koja prekrši bilo koju od obaveza iz ovog Ugovora, a istu ne ispravi u roku od 30 dana po dobijanju pisanog upozorenja u kome se zahteva da se ta povreda ispravi. U slučaju da povreda ne bude ispravljena u ostavljenom roku, ugovor se može raskinuti odmah, bez prethodne najave drugoj strani,
- ukoliko nad jednom od Ugovornih strana bude pokrenut postupak stečaja, likvidacije i sl;
- ako u bilo kom trenutku dođe do promene u vlasništvu ili kontroli nad Operaterom, koja je promena, po isključivom mišljenju ili proceni Naručioca, štetna po njene interese;
- i u ostalim slučajevima definisanim zakonom.

- Unilaterally, by Waste Producer without specifying the reasons for termination with a notice period of 30 days from the date of receipt of termination notice. In case of refusal or failure of delivery, it shall be deemed that the termination notice has been delivered;
- If the other Party that violates any of the obligations thereof, and does not rectify it within 30 days after receiving a written warning in which is required that the violation is rectified. In the case that the violation is not rectified within the given deadline, the Agreement can be terminated immediately without prior notice to other Contracting party;
- If one of the Contracting parties commences the proceedings of bankruptcy, liquidation, etc.;
- If at any time, comes to change in ownership structure or control of the Operator, and if such change is in the sole opinion or estimation of the Waste Producer harmful to its interests;
- And other cases prescribed by law.

Ugovorne strane su saglasne da Proizvođač otpada neće biti odgovoran za obeštećenje i štetu bilo koje vrste (bilo po osnovu gubitka profita Operatera, tekućeg ili potencijalnog, ili očekivane prodaje, nastalih troškova, ulaganja ili obaveza koje nastanu vezano uz ovaj Ugovor) nastalu zbog isteka ili zakonitog raskida ovog Ugovora.

The Contracting parties agree that the Waste Producer shall not be held liable for indemnification and damages of any kind (whether arising from loss of profits of the Operator, current or potential, or anticipated sales, costs incurred, investments or obligations arising under this Agreement) solely due to the expiration or lawful termination hereof.

Ugovorne strane su saglasne da se Ugovor može raskinuti u svako doba, saglasnošću volja Ugovornih strana.

The Contracting parties agree that this Agreement can be terminated at any times, by mutual consent of both Contracting parties.

Ostale odredbe

Miscellaneous

Član 9.

Article 9

Operater se obavezuje da u vršenju Usluga u svemu poštovati sve relevantne pozitivno-pravne propise koji se odnose na zaštitu životne sredine, te se Operater obavezuje da neće koristiti materije koji mogu zagaditi zemljište, vodu i vazduh,

Operator is obliged to perform Services in accordance with all statutory legal regulations that refer to protection of the environment, therefore the Operator undertakes not to use substances that can contaminate soil, water and air

odnosno neposredno ili posredno preko zagađenja čovekove okoline uticati na zdravlje ljudi.

respectively directly or indirectly through environmental pollution affect human health.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater dužan da se u svemu pridržava i postupa u skladu sa Standardom Proizvođača otpada ISO 14 001, kao i drugim internim procedurama Proizvođača otpada, a sa kojima je upoznat pre potpisivanja ovog ugovora.

The Contracting parties agree that the Operator is obliged to comply and act in accordance with Waste Producer Standard ISO 14 001, as well as other internal procedures of the Waste Producer, with which it has been introduced to before signing this Agreement.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater dužan da tokom izvršenja obaveza koje su predmet Ugovora obezbedi sve preventivne mere u smislu, zdravlja i bezbednosti na radu zaposlenih, zatim da obezbedi sredstva i opremu za ličnu zaštitu na radu sve u skladu sa Zakonom za zaštitu i bezbednost na radu, svojim opštim aktima i uslovima na objektu, kao i Sporazumom o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za Izvodjace radova (sa kojim je Izvođač upoznat pre potpisivanja ovog Ugovora, a koji je sastavni deo ovog Ugovora kao Prilog 7)

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to, during the execution of obligations which are the subject matter hereof, provide all preventive measures regarding health and security at work of the employees, then to provide instruments and equipment for personal protection at work all in accordance with the Health and Safety at Work Act, general legal acts and conditions on the facility, as well as to comply with Agreement on Compliance with Safety Rules at the Place of the Work for Contractors (with which the Contractor has been introduced before signing this Agreement and which is as Appendix 7 an integral part hereof).

Ugovorne strane su saglasne da će Operater na zahtev Proizvođača otpada demonstrirati i dokumentovati ispunjenje navedenih standarda, kao i da će omogućiti Proizvođaču otpada ili licima koje Proizvođač otpada angažuje, da u svako doba sem u ne vreme, izvrše proveru ispunjenosti navedenih standarda. Nepoštovanje prihvaćenih standarda od strane Operatera, kao i propuštnje demonstracije i dokumentovanje standarda, kao i onemogućavanje Proizvođača otpada ili lica koje je Proizvođač otpada za tu namenu angažovo da provere ispunjenost standarda, predstavlja povredu ugovorenih obaveza koja povlači pravo Proizvođača otpada da ovaj ugovor raskine bez obaveza da naknadi Operateru bilo kakav vid štete koju Operater pretrpi usled prestanka ugovora, a takođe predstavlja osnov da Proizvođač otpada potražuje od Operatera stvarnu štetu i izmaklu dobit.

The Contracting parties agree that the Operator, at the Waste Producer's request, shall demonstrate and make records on fulfilment of said standards, as well as to enable the Waste Producer or persons hired by Waste Producer, at any time except in at an unreasonable time, to check the fulfilment of said standards. If the Operator does not comply with the accepted standards, as well as does not demonstrate of make records of standards, and also does not allow to Waste Producer or persons hired by Waste Producer to check fulfilment of standards, that shall represent the violation of the contractual obligations and that gives the right to the Waste Producer to terminate this Agreement without any obligation to reimburse any kind of damage to the Operator that Operator might suffer due to termination of the Agreement, and it represents also a legal ground based on which the Waste Producer can claim from the Operator actual damage and loss of potential profit.

Ugovorene strane se obavezuju da će, sve informacije o poslovanju druge strane koje im budu saopštene u svrhu ispunjavanja obaveza iz ovog ugovora, kao i informacije do kojih dođu u vršenju

The Contracting parties undertake to, all business information of the other Contracting party that are shared in order to execute obligations under this

svojih prava iz obaveza iz ovog ugovora, čuvati kao poslovnu tajnu trajno, i nakon prestanka ovog Ugovora, kao i da će preuzete sve neophodne mere da ove informacije ne dođu u posed neovlašćenih lica.

Operater se najzad obavezuje i da će poštovati sve procedure Proizvođača otpada koje je prihvatio činom potpisivanja ovog Ugovora.

Operater se obavezuje da obezbedi poštovanje obaveza iz Ugovora od strane Podizvođača i isti je odgovoran za ma koju štetu koju Podizvođači prouzrokuju Proizvođaču otpada i/ili trećem licu pri izvršenju obaveza iz Ugovora i dužan je da takvu štetu u celosti naknadi Proizvođaču otpada i/ili trećem licu.

Član 10.

Ugovorene strane su saglasne da međusobnu poslovno – tehničku saradnju, uspostavljenu ovim Ugovorom, zajedničkim naporima stručno usavršavaju i ekonomski unapređuju, razvijajući nove metode i vidove poslovne komunikacije.

Član 11.

Operater se obavezuje da čini sve što može da zaštiti Proizvođača otpada u pogledu ma kojih štete koju bi Operater i/ili njegovi radnici i/ili Podizvođači angažovani na izvršenju obaveza iz Ugovora mogli da nanesu imovini i/ili zaposlenima Proizvođača otpada i/ili trećim licima.

Operater se obavezuje da u celosti naknadi Proizvođač otpada štetu koja nastane njegovom krivicom i/ili krivicom njegovih zaposlenih i/ili Podizvođači angažovani na izvršenju obaveza iz Ugovora.

Operater se obavezuje da u celosti nadoknadi štetu Proizvođaču otpada u iznosu koji opredeli Proizvođač otpada, a u roku od 7 dana od dana fakturisanja.

Agreement, as well as information obtained during exercising their rights from the obligations under this Agreement, keep as a trade secret permanently, even after the expiration hereof, as well as to take all necessary measures that this information do not come into the possession of unauthorized persons.

Therefore, the Operator is obliged to comply with all Waste Producer's procedures, which it accepted by signing this Agreement.

The Operator is obliged to ensure compliance with the obligations thereof by the Subcontractors and it is responsible for any kind of damage that Subcontractors may cause to Waste Producer and / or a third party during the performance of their obligations thereof and it is obliged to fully reimburse the damage to Waste Producer and / or third party.

Article 10

The Contracting parties agree that their business-technical cooperation, defined under this Agreement, shall be improved with jointly effort in professional and economic manner throughout development of new methods and forms of business communication.

Article 11

The Operator is obliged to protect the Waste Producer in the best possible way regarding any damages that can be caused by the Operator and/or its workers and/or Subcontractors hired to execute obligations thereof to assets and/or Waste Producer's employees and/or third parties.

The Operator is obliged, in wholly, to compensate to Waste Producer for the damage that occurred by its fault and/or fault of its employees and/or Subcontractors hired to execute obligations thereof.

The Operator is obliged, in wholly, to compensate the damage to the Waste Producer in the amount defined by the Waste Producer, and within 7 days from invoicing date.

Član 12.

Ugovorne strane su saglasne da će svoje obaveze izvršavati sa pažnjom dobrog privrednika i štititi interese druge Ugovorne strane.

Sve eventualne nesuglasice Ugovorne strane rešavaće mirnim putem. U slučaju spora ugovorne strane određuju nadležnost Privrednog Suda u Beogradu.

Član 13.

Ugovorne strane su saglasne da će, osim ako nije drugačije ugovoreno ovim Ugovorom, sve Usluge Operatera predviđene ovim Ugovorom biti izvršene u skladu sa Opštim uslovima nabavke Proizvođača otpada koji je kao Prilog 8 sastavni deo ovog Ugovora.

Na sva pitanja koja nisu obuhvaćena ovim Ugovorom, tj. Opštim uslovima nabavke, imaju se primeniti Zakon o upravljanju otpadom, Zakon o obligacionim odnosima i drugi važeći propisi Republike Srbije.

Član 14.

Ako u toku trajanja ovog ugovora dođe do razmene poslovne, proizvodne, tehničke ili druge relevantne dokumentacije, obe ugovorene strane su obavezne da sa proverenom dokumentacijom postupaju sa pažnjom dobrog privrednika, uz obavezu uzajamnog čuvanja poslovne tajne.

Član 15.

Ukoliko eventualni spor ne bude rešen mirnim putem, spor će rešavati nadležni sud u Beogradu.

Član 16.

Ovaj Ugovor je sastavljen u 4 (četiri) istovetna primeraka, po 2 (dva) primerka za svaku ugovorenu stranu.

Svaki uredno potpisan primerak ovog Ugovora ima značenje originala i proizvodi podjednako pravno dejstvo.

Sastavni delovi ovog Ugovora su i njegovi Prilozi.

Ovaj ugovor sastavljen je na srpskom i engleskom

Article 12

The Contracting parties agree to execute their obligations with the care of the prudent businessman and to protect the interests of other Contracting party.

The Contracting parties agree that all possible disputes shall be solved amicably. For all disputes that cannot be solved amicably Commercial court in Belgrade has jurisdiction.

Article 13

The Contracting parties agree that unless otherwise agreed by this Agreement, all Services of the Operator stipulated herein shall be executed in accordance with the Waste Producer's General Purchasing Terms and Conditions which as Appendix 8 is an integral part hereof.

For all things that are not included herein i.e. General Purchasing Terms and Conditions shall be applied Law on waste management, Law on Contract and Torts and other applicable regulations of the Republic of Serbia.

Article 14

If during the validity of this Agreement, the Contracting parties exchange business, manufacturing, technical or other relevant documents, both Contractual parties are obliged to act with the care of the prudent businessman, with the obligation to mutually keep trade secret.

Article 15

Any dispute not resolved amicably, shall be solved by competent court in Belgrade.

Article 16

This Agreement is made out in 4 (four) identical copies, two copies for each Contracting party.

Each duly signed copy of this Agreement replaces original and has equal legal effect.

Integral parts of this Agreement are its Appendices.

jeziku, u slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom jeziku.

Za Operatera/

Aleksandar Milović, Direktor/Managing Director

This Agreement is made out in Serbian and English language and in case of discrepancy Serbian version shall prevail.

On behalf of the Operator/

Aleksandar Milović, Direktor/Managing Director

Za Proizvođača otpada/ Klijent

Alexandros Daniilidis, Direktor/Managing Director

Mladen Putin direktor prodaje/ Sales Manager

On behalf of Waste Producer / Client

Alexandros Daniilidis, Direktor/Managing Director

Mladen Putin direktor prodaje/ Sales Manager

PRILOG 1/ APPENDIX 1

Ponuda Operatera br. 20/2016 od 14.07.2016 godine

PRILOG 2/ APPENDIX 2

Ponuda Operatera br. 21/2016 od 14.07.2016 godine

PRILOG 3/ APPENDIX 3

Ponuda Operatera br. 40/2016 od 07.11.2016. godine

PRILOG 4/ APPENDIX 4 Kontejneri

PRILOG 5/ APPENDIX 5

Ugovor o pružanju usluga broj 1-2016 od 01.10.2016. godine
zaključen između Operatera i Eve

PRILOG 6/ APPENDIX 6

Ugovor o kupoprodaji otpadne ambalaže od 01.04.2016. godine

PRILOG 1/ APPENDIX 1

The Operator's offer no. 20/2016 from the 14th of July 2016

PRILOG 2/ APPENDIX 2

The Operator's offer no. 21/2016 from the 14th of July 2016

PRILOG 3/ APPENDIX 3

The Operator's offer no. 40/2016 from the 7th of November 2016

PRILOG 4/ APPENDIX 4 Containers

PRILOG 5/ APPENDIX 5

Agreement on providing services no. 1-2016 from 01st of October 2016 concluded between the Operator and Eve

PRILOG 6/ APPENDIX 6

The Purchase and Sale Agreement on waste

zaključen između Operatera i Grejača

PRILOG 7/ APPENDIX 7

Sporazum o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za Izvođače radova

PRILOG 8/ APPENDIX 8

Opšti uslovi nabavke Heinken Srbija

packaging from 01st of April 2016

Concluded between the Operator and Grejač

PRILOG 7/ APPENDIX 7

Agreement on Compliance with Safety Rules at the Place of the Work for Contractors

PRILOG 8/ APPENDIX 8

General Purchasing Terms & Conditions –
Heineken Srbija

PAPIR SERVIS FHB DOO
BROJ: 178
02.04. 2019. god.
BEOGRAD, UMLA, TRINAESTOG OKTOBRA 1

Heineken Srbija d.o.o.

Broj: 280/HE-BGD

Datum: 18.04.2019.

UGOVOR
O POSLOVNO – TEHNIČKOJ SARADNJI
(u daljem tekstu: Ugovor)

AGREEMENT ON
BUSINESS – TECHNICAL COOPERATION
(hereinafter referred to as: the Agreement)

Zaključen u Beogradu, između:

Concluded in Belgrade, between:

1. **PAPIR SERVIS FHB DOO Umka**, sa registrovanim sedištem u Beograd-Čukarica, na adresi Trinaestog oktobra br. 1, matični broj: 20599685, PIB: 106426425, broj tekućeg računa 205-152956-30, Komercijalna banka a.d. Beograd, koje zastupa direktor Marko Janković (u daljem tekstu: **Operater**)

1. **PAPIR SERVIS FHB DOO Umka**, having its office registered in Beograd-Čukarica, located at the address adresi Trinaestog oktobra br. 1, company registration number: 20599685, TIN: 106426425, current account 205-152956-30, Komercijalna banka a.d. Beograd, represented by Managing Director Marko Janković (hereinafter referred to as the: **Operator**)

i

and

2. **HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR**, sa registrovanim sedištem u Zaječaru, na adresi Železnička broj 2, matični broj: 20309288, PIB 105093995, koje zastupa registrovani zastupnici James William Steed i Mladen Putin (u daljem tekstu: **Proizvođač otpada**)

2. **HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR**, having its office registered in Zaječar, located at the address Železnička Street no. 2, company registration no: 20309288, TIN: 105093995, represented by its authorized representatives James William Steed and Mladen Putin (hereinafter referred to as the: **Waste producer**)

Operater i Proizvođač u daljem tekstu Ugovora označeni kao: **Ugovorne strane**.

Operator and Waste producer hereinafter together referred to as: **Contracting parties**.

Preambula

Preamble

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Operater od strane Ministarstva zaštite životne sredine Republike Srbije, poseduje integralnu dozvolu za sakupljanje i transport br. 19-00-00172/2015-16 reg. broj 031/1 i dozvolu za skladištenje i tretman neopasnog otpada, br 19-00-00328/2011-02 Ministarstva zaštite životne sredine čime je stekao svojstvo ovlašćenog operatera za sakupljanje, transport i skladištenje neopasnog otpada, u smislu odredaba Zakona o upravljanju otpadom.

The Contracting parties hereby mutually agree that Operator has an integral permit for collection and transportation no. 19-00-00172/2015-16, reg. Number 031/1, as well as a permit for storage and treatment of non-hazardous waste no. 19-00-00328/2011-02 issued by Ministry of Environmental Protection of Republic of Serbia, and that it thereby has acquired the status of an authorized Operator for the collection, transportation and storage of non-hazardous waste, in terms of the provisions of the Law on Waste Management.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da Proizvođač otpada ima potrebu da sa ovlašćenim operaterom za sakupljanje, transport, skladištenje i tretman neopasnog otpada, sklopi Ugovor, kako

The Contracting parties hereby ascertain that the Waste Producer has a necessity to sign an Agreement with the authorized Operator for the collection, transportation, storage and treatment



bi obezbedio adekvatno sakupljanje i odlaganje generisanog ambalažnog otpada.

Operater je privredno društvo koje se bavi sakupljanjem, transportom, skladištenjem i tretmanom neopasnog otpada, a Proizvođač otpada je privredno društvo koje generiše otpad.

Operater i Proizvođač otpada ovim Ugovorom regulišu međusobna prava i obaveze, u poslovima prikupljanja, prerade i trajnog zbrinjavanja otpada, koji se kod Proizvođača otpada javljaju u procesu svakodnevnog rada, a na način kako sledi:

Predmet Ugovora

Član 1.

Ugovorne strane su saglasne da se odredbama ovog Ugovora, regulišu međusobna prava i obaveze, između Operatera i Proizvođača otpada, u pogledu prikupljanja, otkupa, transporta, skladištenja, tretmana i konačnog zbrinjavanja neopasnog otpada nastalog u procesu rada Proizvođača otpada, uključujući, a ne ograničavajući se na plastične, kartonske, papirne, staklene, metalne i druge otpadne materijale nastale u toku procesa rada Proizvođača otpada (u daljem tekstu: **Otpad**), a na način i pod uslovima, kako to predviđaju naredni članovi ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da su specifikacije Otpada, kao i bliži opis usluga koje će Operater pružiti Proizvođaču otpada, a koji kao celina predstavljaju predmet ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Usluge**), sadržani u Ponudi Operatera od 07.05.2018. godine i ponudi Operatera od 25.05.2018. za lokaciju Zaječar koje su kao Prilog 1 sastavni deo ovog Ugovora, (u daljem tekstu: **Ponuda**).

Ugovorne strane su saglasne da je predmet Ugovora Otpad nastao u procesu rada Proizvođača otpada na lokaciji Železnička 2, Zaječar (u daljem tekstu označeno kao: **Lokacija**).

of non-hazardous waste, in order to ensure the adequate collection and disposal of generated packaging waste;

The Operator is a business entity specialized in collection, transport, storage and treatment of non-hazardous Waste, and Waste producer is a business entity that generates waste.

The Operator and Waste Producer under this Agreement shall regulate mutual rights and obligations regarding collection, processing and permanent disposal of Waste which is generated during the Waste Producer's workflow on daily basis and in a manner as follows:

Subject matter of the Agreement

Article 1

The Contracting parties hereby agree that provisions hereof, shall regulate mutual rights and obligations between the Operator and Waste Producer regarding collection, redemption, transportation, storage, treatment and permanent disposal of non-hazardous waste generated during the Waste Producer's workflow including but not limited to plastic, cardboard, paper, glass, metal and other waste material generated during the Waste Producer's workflow (hereinafter referred to as the: **Waste**) in a manner and under the following terms and conditions hereof.

The Contracting parties hereby agree that the Waste specifications, as well as detailed description of services that the Operator shall provide to Waste Producer, and which as whole constitute the subject matter hereof (hereinafter referred to as the: **Services**) are included in the Operator's Offer from 07.05.2018. and Offer from 25.05.2018. for location in Zaječar, which are as Appendix 1 an integral part hereof (hereinafter referred to as the: **Offer**).

The Contracting parties agree that the subject matter hereof is Waste generated during the



Ugovorne strane su saglasne da će tokom perioda važenja Ugovora, ako se za tim pojavi potrebe Proizvođača otpada, Operater preuzeti i druge vrste neopasnog otpada Proizvođača otpada, za čije prikupljanje, transportovanje, odlaganje i drugo postupanje će Operater prethodno pribaviti i prezentovati Proizvođaču otpada dokumentaciju propisanu zakonom, podzakonskim aktima i drugim relevantnim propisima.

Operater se obavezuje da za sve količine Otpada, koje su predmet Ugovora, prethodno pribavi dokumentaciju propisanu zakonom, podzakonskim aktima i drugim relevantnim propisima (uključujući, a ne ograničavajući se na dozvole, uverenja o sakupljanju, transportovanju, odlaganju otpada i drugu propisanu dokumentaciju) i uredno ažurira tu dokumentaciju, kao i da na zahtev Proizvođača otpada, u svakom momentu prezentira Proizvođaču otpada bilo koji od traženih dokumenata.

Član 2.

Ugovorne strane su saglasne da će izvršavati svoje obaveze iz Ugovora uz uvažavanje obostranih poslovnih interesa na principu ravnopravnosti, saveznosti i poštenja, uz obavezu Operatera da postupi u skladu sa zakonom, podzakonskim aktima i drugim relevantnim propisima, standardima, pravilima struke i dobrim poslovnim običajima.

Prava i obaveze Ugovornih strana

Član 3.

Ugovorne strane su saglasne da se ovim Ugovorom Operater obavezuje da sve količine Otpada, koje Proizvođač otpada generiše u svom radu, a koje su predmet otkupa i izražene su kroz prihvaćene ponude, preuzme i propisano zbrine u svojim radnim prostorijama, a Proizvođaču otpada za to izda dokumentaciju propisanu zakonom, podzakonskim aktima i drugim propisima. Dokument o kretanju otpada (DKO) je kao Prilog 8

workflow of Waste Producer at the following location Železnička Street no. 2, Zaječar, (hereinafter referred to as the: **Location**).

The Contracting parties hereby agree that during the validity period of this Agreement, if the Waste Producer's has a necessity, the Operator shall take over the other types of Waste Producer's Waste and for the purpose of collection, transportation, disposal and other treatments previously obtain and submit to the Waste Producer documentation prescribed by law, by-laws and other relevant regulations.

Operator is obliged to preliminary obtain for all quantities of Waste, which are the subject matter hereof, the documents prescribed by Laws, by-laws and other relevant legislations (including but not limited to, permits, certificates of collecting, transportation, waste disposal and other requested documents), to regularly update these documents, as well as if it is requested in any moment by Waste Producer to present to him any of requested documents.

Article 2

The Contracting parties hereby agree to perform their obligations thereof with the respect of mutual business interests on the principle of equality, good faith and integrity with the obligation of the Operator to comply with the law, by-laws and other relevant regulations, standards, professional rules and good business practices.

Rights and obligations of the Contracting parties

Article 3

The Contracting parties hereby agree that Operator is obliged under this Agreement to take over all quantities of Waste that Waste Producer



sastavni deo ovog Ugovora. Operater je obavezan da nakon propisnog zbrinjavanja otpada u svojim radnim prostorijama, otpad zbrine, bez odlaganja na deponiju, u skladu sa hijerarhijom upravljanja otpadom:

1. priprema za ponovnu upotrebu;
2. reciklaža;
3. ostale operacije ponovnog iskorišćenja (ponovno iskorišćenje u cilju dobijanja energije i dr.);

Ugovorne strane su saglasne da se ovim Ugovorom Operater obavezuje i da dostavi Proizvođaču otpada na korišćenje, bez naknade, odgovarajuće kontejnere za prikupljanje Otpada (koji ispunjavaju sve uslove propisane relevantnim propisima i standardima), a čije su količine i specifikacije date u Prilogu 4 koji je sastavni deo ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Kontejneri**).

Ugovorne strane saglasno konstatuju da je Operater postavio sve Kontejnere, u skladu sa ovim Ugovorom, na mestima koja je odredio Proizvođač otpada.

Član 4.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater, pored drugih obaveza propisanih relevantnim pozitivno-pravnim propisima, prihvaćenim standardima i ovim Ugovorom, dužan i da:

1. Usluge vrši u skladu sa važećim tehničkim propisima, normativima, pravilima struke i preporukama Proizvođača otpada;
2. U slučaju potrebe za novim-dodatnim Kontejnerima, Proizvođač otpada će pisanim putem o ovome obavestiti Operatera, dok je Operater dužan do u roku od najviše 45 dana od dana prijema pisanog obaveštenja, dodatne Kontejnere, bez elektro i mehaničkih sklopova, postavi u skladu sa nalogom Proizvođača otpada. U slučaju Kontejnera sa elektro i mehaničkim sklopovima, Operater je dužan da iste postavi u roku od najviše 90 dana od dana prijema pisanog obaveštenja;

generates during its workflow, which are the subject of the Agreement and are contained in accepted bids and dispose them properly in its work premises, and to give regarding that matter to the Waste Producer documentation prescribed by law, by-laws and other regulations. Document on the movement of waste (DKO) is as Appendix 8 an integral part hereof. The operator is obliged, after properly disposing the waste in its work premises, to properly dispose the waste, without disposing it at the landfill, in accordance with the waste management hierarchy:

1. preparation for reuse;
2. recycling;
3. other re-exploitation operations (re-utilization for the purpose of obtaining energy, etc.);

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged under this Agreement to give to the Waste Producer for usage, without fee, appropriate containers for Waste collection (that comply with all conditions prescribed by relevant regulations and standards) and whose quantities and specifications are set in Appendix 4 which is an integral part hereof (hereinafter referred to as the: **Containers**).

The Parties agree and acknowledge that the Operator has set up all Containers, in accordance with this Agreement, at places designated by the Waste Producer.

Article 4

The Contracting parties hereby acknowledge that the Operator, besides other obligations prescribed by relevant statutory legal regulations, accepted standards and this Agreement, is also obliged to:

1. Perform services in accordance with applicable technical legislations, standards, rules of profession and recommendations of Waste Producer;



3. U slučaju da Proizvođač otpada utvrdi da bilo koji od Kontejnera ima oštećenja ili nedostatke, koji ih čine neupotrebljivim, Operater je dužan da u roku od najviše 30 dana od prijema pisanog prigovora Proizvođača otpada izvrši popravku neispravnih Kontejnera. Do završetka popravke oštećenog Kontejnera, Operater će postaviti zamenski Kontejner najkasnije u roku od 48 sati od dana prijema pisanog prigovora;

4. U slučaju da bilo koji od Kontejnera ima oštećenja koja ga ne čine neupotrebljivim, već su potrebne manje reparacije (npr. prefarbavanje), Operater je dužan da u roku od najviše 7 dana od dana prijema pisanog prigovora Proizvođača otpada, izvrši neophodne reparacije i Kontejner ponovo postavi na način kako je dogovoreno.

5. Dostavi Proizvođaču otpada relevantnu dokumentaciju i to najkasnije 7 (sedam) dana od dana potpisivanja Ugovora propisanu Zakonom o upravljanju otpadom i drugim relevantnim propisima i zahtevima Proizvođača otpada (uključujući, a ne ograničavajući se na dozvole, dokaz o kretanju otpada, Ugovore sa podizvođačima, itd.)

6. Dostavi Proizvođaču otpada spisak sa registarskim oznakama vozila koji će učestvovati u transportu i na koje glasi dozvola za transport Otpada i to najkasnije 7 (sedam) dana od dana potpisivanja Ugovora;

7. Omogući da se Otpad otprema sa Lokacija dinamikom koja odgovara potrebama Proizvođača otpada. Ukoliko se pojave dodatne-veće količine Otpada od uobičajenih količina, kao i u slučajevima dodatne potrebe za pražnjenjem i čišćenjem Kontejnera, Operater se obavezuje da, za naknadu propisanu u Ugovoru, se odazove Zahtevu Proizvođača otpada za odlaganje tako nastalog Otpada, odnosno za pražnjenje i pranje Kontejnera, u roku koji ne može biti duži od 48 sati, računajući od trenutka upućenog zahteva za period ponedeljak – petak i 72 sata ukoliko se zahtev uputi u dane vikenda (subota – nedelja);

8. Dostavlja Proizvođaču otpada polumesečne i mesečne izveštaje o količinama otpremnog Otpada, a sa sadržinom i u formi koju odredi Proizvođač otpada, nakon čega se proverava

2. In case of need for new additional Containers, the Waste Producer will notify the Operator in writing, while the Operator is obliged, within a maximum of 45 days from the date of receipt of the written notification, to place additional Containers, without electrical and mechanical components, in accordance with the Waste Producers order. In case of Containers with electrical and mechanical components, the Operator is obliged to place additional Containers within a maximum of 45 days from the date of receipt of the written notification;

3. In case the Waste Producer determines that any of the Container has any damage or defects that make them unusable, the Operator is obliged to repair a defective Container within 30 days from receipt of the written complaint from the Waste Producer. Until the completion of the repair of the damaged Container, the Operator shall place the replacement Container no later than 48 hours from the date of receipt of the written complaint;

4. In case any of the Containers is damaged in a way that does not make it unusable, i.e. minor reparations are required (for example, a new coat of paint is required), the Operator is obliged, within 7 days from the date of receipt of the written complaint by the Waste Producer, to perform the necessary reparations and Container again set in the manner agreed.

5. Submit to Waste Producer relevant documentation, no later than 7 (seven) days after signing the Agreement prescribed by the Law on Waste Management and other relevant regulations and requests of Waste Producer (including but not limited to permits, Document on waste movement, Contracts with subcontractors etc.);

6. Submit to the Waste Producer the list with license plates of the vehicles that shall execute the transportation as well as their certified permits for Waste transportation, no later than 7 (seven) days after signing the Agreement;

7. Provide that the Waste is dispatched from the Location in accordance with the dynamics that meets the needs of Waste Producer. If there is additional Waste - greater quantities of Waste



tačnost navoda iz istih na osnovu upoređivanja sa podacima iz otpremnica i odvaga. U slučaju neslaganja, Ugovorne strane su saglasne da će se važećim smatrati odvage i količine koje su izmerene na vagama Proizvođača otpada dok će se eventualne razlike u slučaju reklamacije na kvalitet regulisati putem knjižnih odobrenja/zaduženja.

9. Radi potrebe usaglašavanja, odnosno koordinacije u radu sa ovlašćenim predstavnicima Proizvođača otpada, a sve kako bi se postigla što veća efikasnost u radu obe Ugovorne strane, najkasnije u roku od 15 (petnaest) dana od dana potpisivanja Ugovora, obezbedi prisustvo svojih ovlašćenih predstavnika na Lokacijama i to svakodnevno u prvih mesec dana važenja Ugovora, a nakon toga sukcesivno, prema potrebi Proizvođača otpada i na njegov zahtev, a bez dodatne naknade. Zaposleni Operatera koji budu upućeni na Lokacije u svrhu propisanu ovim stavom, dužni su da pruže predstavnicima Proizvođača otpada potrebnu pomoć, te daju potrebna uputstva kako bi se obaveze iz Ugovora mogle izvršavati na što efikasniji, ekonomičniji i celishodniji način;

10. Operater je dužan da prilikom svakog pražnjenja Kontejnera, kao i drugih radova u vezi sa Kontejnerima, prostor oko Kontejnera ostavi čistim i urednim, odnosno da prostor oko Kontejnera vrati u stanje u kakvom ga je zatekao;

11. Sva postavljena oprema i vozila koja koristi u svom radu budu ispravna i podobna za bezbednu upotrebu;

12. Po zahtevu Proizvođača otpada i uz izradu odgovarajuće dokumentacije izvrši uništenje, na način koji odredi Proizvođač otpada, ma kog materijala koji nosi oznaku robne marke Proizvođača otpada (uključujući, a ne ograničavajući se na etikete, folije, kartone, kutije, itd), a koji su prihvaćeni u definisanim Ponudama.

13. Obezbedi svakodnevno praćenje ciljeva vezanih za Otpad, učešće u definisanje mera za dostizanje ciljeva i o istima izveštava Proizvođača otpada;

14. dostavi Proizvođaču otpada spisak sa imenima radnika angažovanim na izvršenju ovog Ugovora sa svim potrebnim podacima;

than normal quantity, as in the case of additional need for emptying and cleaning the Containers, the Operator is obliged to for a compensation prescribed in the Agreement, to respond to the request of the Waste Producer for disposal of such resulting Waste respectively for emptying and washing the Containers, within a period not longer than 48 hours from the submitted request, for period Monday-Friday, and 72 hours if the request was sent on weekend (Saturday-Sunday);

8. Deliver to Waste Producer half-month and montly reports on Waste quantity of transported Waste, with content and form defined by the Waste Producer, afterwards, the accuracy of statements in them shall be checked based on comparison with data from the bill of lading and weight note. In case of discrepancy, the Contracting parties agree that the weight notes and quantities measured at Producer's scales shall be considered as valid, while eventual differences in the case of a complaint about quality will be regulated through bookkeeping / debit.

9. For the purpose of coordination in the cooperation with authorized representatives of Waste Producer, all in order to achieve greater efficiency in the work of both Contracting parties, to ensure the presence of its authorized representatives, no later than 15 (fifteen) days from signing the Agreement, at the Locations, every day in the first month of the validity of the Agreement, and after that successively according to the Waste Producer's needs and at its request, and with no additional charge. Operator's employees who are sent to Locations for the purpose prescribed in this paragraph shall be obliged to provide to representatives of Waste Producer needed help, and give the necessary instructions so that the obligations under this Agreement can be executed in the most efficient, economical and purposeful manner;

10. The Operator is obliged, during each discharge of the Container, and other works related to the Containers, to leave the area around the Container clean and tidy, that is, to restore the area around the Container to the state in which it was found;



15. o svom trošku obezbedi smeštaj i ishranu radnika angažovanih na realizaciji ovog Ugovora, ukoliko je to potrebno, tj. ukoliko će ugovoreni radovi biti obavljani u dužem vremenskom periodu;

16. se tokom vršenja poslova po ovom Ugovoru primenjivati sve zakonom propisane mere, mere predviđene standardima ISO14001:2015 kao i druge odgovarajuće standarde;

17. sve radnike angažovane po ovom Ugovoru osigurava od povrede na radu i oboljenja u vezi sa radom i uopšte od posledica nezgode bez teritorijalnog ili vremenskog ograničenja;

18. Proizvođaču otpada, pre povlačenja Otpada koji je predmet Ugovora, a na ime garancije obezbeđenja naplate duga po ovom Ugovoru preda odgovarajuću bankarsku garanciju na iznos od 1.000.000 rsd mesečno, na SWIFT adresu: RZBSRSBG, Raiffeisen bank ad, Beograd, RS. Bankarska garancija treba da je neopoziva, bezuslovna i naplativa na prvi poziv Proizvođača otpada i sa rokom važenja koji je za 30 dana duži od roka trajanja ovog Ugovora;

19. Če se u svako doba pridržavati svih primenjivih zakona vezanih za zabranu mita i korupcije, a u vezi sa izvršavanjem svojih obaveza iz ovog Ugovora.

20. Dostavi popunjen pretkvalifikacioni upitnik o usklađenosti sa zakonskim obavezama iz bezbednosti i zdravlja na radu;

21. Pošalje popunjen pretkvalifikacioni upitnik o usklađenosti sa zakonskim obavezama iz bezbednosti i zdravlja na radu.

22. Da obezbedi prisustvo jednog svog zaposlenog na Lokaciji, kao dodatnu radnu snagu, radi boljeg i efikasnije razvrstavanja otpada, 4 sata dnevno, 3-5 radnih dana u nedelji, u roku od najviše 15 dana od dana potpisivanja Ugovora.

Obaveze Ugovornih strana u vezi sa Lokacijom:

Član 5.

Ugovorne strane su saglasne da će Proizvođač otpada predati Operateru na Lokaciji sve količine Otpada, čiju će selekciju i pakovanje izvršiti lica angažovana od strane Proizvođača otpada.

11. All installed equipment and vehicles used in Operator's work are fully functional and suitable for safe use;

12. Upon the Waste producer's request and with appropriate documentation to perform disposal, in the manner determined by the Waste Producer, of any material that has the Waste Producer's trademark (including, but not limited to, labels, foils, cartons, boxes, etc.), which were accepted in the defined Offer.

13. Provide every day monitoring of goals related to Waste, participation in defining measures for reaching those goals and to inform the Waste Producer regarding that matter;

14. Deliver to the Waste Producer a list with names of persons hired to execute this Agreement with all necessary data;

15. At its own expense provide food and accommodation for workers hired to realize this Agreement, if it is necessary, ie. if agreed works shall be executed in the longer period of time;

16. During the execution of works, to comply with all measures prescribed by law, measures stipulated in ISO14001 standards as well as other appropriate standards;

17. To insure all hired workers under this Agreement from occupational injuries and illnesses related to work, and in general from the accidents without territorial or time limitation;

18. To issue an adequate bank guarantee in the amount of RSD 1.000,000 per month to the Waste Producer, at the SWIFT address: RZBSRSBG, Raiffeisen bank ad, Beograd, RS, before taking over the Waste that is subject matter of this Agreement as a collateral for collection of the debt under this Agreement. The bank guarantee shall be irrevocable, unconditional and payable on first call of the Waste Producer and with validity period of 30 days longer than the validity period of this Agreement;

19. Shall comply, at any moment, with all applicable laws related to prohibition of bribery and corruption in connection with the execution of its obligations thereof.

20. Submit a completed prequalification questionnaire on compliance with legal obligations for safety and health at work;



Selekcija i pakovanje Otpada će se vršiti uz prisustvo i nadzor lica ovlašćenog od strane Proizvođača otpada koje je ovlašćeno za potpisivanje potrebne dokumentacije o otpremanju Otpada.

Ugovorne strane su saglasne da se Operater obavezuje da dostavi Proizvođaču otpada overena Dokumenta o kretanju otpada (DKO), najkasnije u roku od najviše 15 dana od datuma prijema potpisanog DKO od strane Proizvođača otpada

Ugovorne strane su saglasne da je Proizvođač otpada ovlašćen da, u svakom trenutku, od Operatera potražuje dokaz/izveštaj o kretanju Otpada, kao i o njegovoj krajnjoj destinaciji (za svaki konkretan slučaj), a Operater je dužan da takav dokaz/izveštaj dostavi Proizvođaču otpada bez odlaganja i bez naknade.

Operater garantuje da će sav Otpad Proizvođača otpada koji može da se reciklira, biti recikliran. Operater takođe garantuje da će sav Otpad Proizvođača otpada koji nije podoban za reciklažu, pokušati da uništi, a tek ako isti ne može da se uništi biće odložen na deponiju, sve u skladu sa relevantnim propisima i prihvaćenim standardima. Dužnost je Operatera da redovno obaveštava Proizvođača otpada o količinama Otpada koje su reciklirane, uništene ili zbrinute na deponiju.

Otpad iz stava 1. ovog člana će biti pripremljen za sakupljanje i transport u skladu sa pravilnim načinom rada na opremi koja bude obezbeđena za odlaganje otpada, te upakovan u transportnu ambalažu prema mogućnosti Proizvođača otpada ili baliran na opremi koju će za tu namenu Operater bez naknade ustupiti Proizvođaču otpada (džambo vreća, kartonsko bure, druga odgovarajuća kutija ili balirano).

Proizvođač otpada se obavezuje da Operatera blagovremeno obaveštava o nastanku i količinama Otpada.

21. Send a completed prequalification questionnaire on compliance with legal obligations in safety and health at work.

22. To ensure the presence of an employee at the location as an additional workforce, for a better and more efficient classification of waste, 4 hours a day, 3-5 working days a week, no later than within 15 days of signing this Agreement.

Obligations of the Contracting parties regarding the Location:

Article 5

The Contracting parties hereby acknowledge that the Waste Producer shall hand over to the Operator all Waste quantities, whose selection and packaging shall be performed by persons hired by Waste Producer. Selection and waste packaging shall be performed in presence and supervision of authorized person authorized by Waste Producer to sign necessary documentation on Waste redemption.

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to submit to Waste Producer certified documents on Waste movement (DKO), no later than 7 days from the date of receipt signed DKO by the Waste Producer.

The Contracting parties hereby agree that the Waste Producer is authorized that, at any moment, ask from the Operator evidence/report on Waste movement, as well as its final destination (for every specific case), and the Operator is obliged to submit to the Waste Producer such evidence/report without any delay and without compensation.

The Operator guarantees that all Waste Producers Waste which is recyclable will be recycled. The Operator also guarantees that he will attempt to destroy all non-recyclable Waste, and only if the Waste can not be destroyed will it be deposited in the landfill, all in accordance with relevant



Ugovorne strane su saglasne da momentom predaje Otpada na prevoz isti postaje vlasništvo i isključiva odgovornost Operatera.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater u obavezi da sa Otpadom u svemu postupa u skladu sa relevantnim pozitivno-pravnim propisima i prihvaćenim standardima i da isti pravilno i propisno zbrinjava i Operater je isključivo i u celosti odgovoran za ma koju štetu nastalu usled neadekvatnog/nepropisnog postupanja sa Otpadom od strane Operatera i/ili njegovih zaposlenih i/ili podizvođača.

Član 6.

Sva redovna merenja prikupljenih količina Otpada obaviće se u poslovnom prostoru Proizvođača otpada, na način koji podrazumeva uobičajena praksa Proizvođača otpada, na odgovarajućim mernim instrumentima – baždarenim vagama, o čemu će Proizvođač otpada na zahtev Operatera prezentovati odgovarajući sertifikat.

Cene i način plaćanja

Član 7.

Ugovorene strane saglasne su da su cene Otpada precizirane u Prilogu 1 Ugovora.

Na fakturama Proizvođača otpada obavezno je istaći sledeće - NAPOMENA: PDV nije obračunat u skladu sa odredbom člana 10. stav 2. tačka 1. Zakona o PDV-u („Sl.glasnik RS“ broj 84/04, 86/04 – ispravka, 61/05, 61/07 i 93/12). PDV je obračunat za Otpad od drveta s obzirom da se isti ne smatra sekundarnim sirovinama u smislu člana 10 stav 2 tačka 1 Zakona o porezu na dodatu vrednost i Pravilnika o utvrđivanju sekundarnih sirovina i usluga koje su neposredno povezane sa sekundarnim sirovinama, u smislu Zakona o porezu na dodatu vrednost. Ugovorne strane su saglasne da se fakturisanje preuzetog Otpada vrši svakih 10 (deset) dana.

regulations and accepted standards. Operator's duty is to regularly notify the Waste Producer of the quantities of waste that have been recycled, destroyed or disposed of at the landfill.

Waste from paragraph 1 of this Article shall be prepared for collection and transport in accordance with the proper working of the equipment to be provided for the disposal of waste, and packed in transport packaging in accordance with the Waste Producer's potential or it shall be baled on the equipment which for that purpose the Operator shall give to the Waste Producer without any compensation (jumbo bags, cardboard barrels, other appropriate boxes or baled).

The Waste Producer is obliged to timely inform the Operator about creation and waste quantities. The Contracting parties hereby agree that in the moment of Waste handover, it becomes the ownership and sole responsibility of the Operator. The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to handle the Waste in accordance with relevant statutory legal regulations and accepted standards and to dispose it properly, as well as that the Operator is solely and entirely responsible for any kind of damage occurred during the inadequate / improper handling the Waste by the Operator and/or its employees and/or its Subcontractors.

Article 6

All regular measurements of the collected Waste quantities shall be executed in the Waste Producer's business premises, in a manner that implies Waste Producer's common practice, on the appropriate measuring instruments - calibrated scales, regarding which the Waste producer at the request of the Operator shall present the appropriate certificate.



Prices and payment methods

Način plaćanja: **virtumanski, odloženo 10 dana**, u svemu prema fakturama koje Proizvođač otpada ispostavi Operateru.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da su cene fiksne i da se mogu menjati isključivo pisanom saglasnošću obe Ugovorne strane, putem Aneksa Ugovora.

Trajanje i raskid Ugovora

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da se bez obzira na datum potpisivanja ovog Ugovora uslovi iz istog primenjuju počev od 01.09.2018. zaključno sa 31.08.2019. godine, s tim da ukoliko u roku od 30 (trideset) dana pre isteka ugovorenog roka, jedna od Ugovornih strana ne obavesti drugu o prestanku važenja Ugovora, Ugovor se automatski produžava, pod istim uslovima, na dodatnih godinu dana.

Ugovorne strane mogu raskinuti Ugovor:

- ako druga Strana koja prekrši bilo koju od obaveza iz ovog Ugovora, a istu ne ispravi u roku od 30 dana po dobijanju pisanog upozorenja u kome se zahteva da se ta povreda ispravi. U slučaju da povreda ne bude ispravljena u ostavljenom roku, Ugovor se može raskinuti odmah, bez prethodne najave drugoj strani;
- U slučaju da Ugovorna strana u toku jedne godine tri puta prekrši bilo koju obavezu iz ovog Ugovora (bez obzira na to da li je iste ispravila ili ne), suprotna Ugovorna strana ima pravo raskida odmah, bez prethodne najave drugoj Ugovornoj strani;
- ukoliko nad jednom od Ugovornih strana bude pokrenut postupak stečaja, likvidacije i sl;

Article 7

The Contracting parties agree that the Waste Prices are specified in Schedule 1 of the Agreement.

On the Operator's invoices is necessary to point out the following - NOTE: VAT is not calculated in accordance with Article 10, paragraph 2, item 1 of the Law on Value Added Tax ("Official Gazette of RS" No. 84/04, 86/04 - correction, 61/05, 61/07 and 93/12). VAT is calculated for wood waste as it is not considered as secondary raw materials within the meaning of Article 10 paragraph 2 item 1 of the Law on Value Added Tax and the Ordinance on the determination of secondary raw materials and services that are directly related to secondary raw materials in the sense of the Law on Value Added Tax. Contracting parties agree that invoicing of the Waste taken will be done once in every 10 (ten) days.

Payment methods: **transfer, deferred 10 days**, in accordance with the invoices that the Waste Producer submits to the Operator.

The Contracting parties hereby ascertain that the prices are fixed and that can be changed exclusively by written consent of both Contracting parties, by the Annex of the Agreement.

Validation and termination of the Agreement

Article 8

The Contracting parties hereby agree that regardless to the date of signing of this Agreement terms and conditions thereof shall apply from the 01.09.2018. and the Agreement is concluded for a validation period until 31.08.2019., provided that, within 30 (thirty) days before the expiration of the agreed deadline, one of the Contracting parties does not inform the other about the termination of the Agreement, the Agreement shall be



- ako u bilo kom trenutku dođe do promene u vlasništvu ili kontroli nad Operaterom, koja je promena, po isključivom mišljenju ili proceni Proizvođača otpada, štetna po njene interese;
- i u ostalim slučajevima definisanim zakonom.

Ugovorne strane su saglasne da Proizvođač otpada neće biti odgovoran za obeštećenje i štetu bilo koje vrste (bilo po osnovu gubitka profita Operatera, tekućeg ili potencijalnog, ili očekivane prodaje, nastalih troškova, ulaganja ili obaveza koje nastanu vezano uz ovaj Ugovor) nastalu zbog isteka ili zakonitog raskida ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da se Ugovor može raskinuti u svako doba, saglasnošću volja Ugovornih strana.

Ostale odredbe

Član 9.

Operater se obavezuje da u vršenju Usluga u svemu poštuje sve relevantne pozitivno-pravne propise koji se odnose na zaštitu životne sredine, te se Operater obavezuje da neće koristiti materije koji mogu zagaditi zemljište, vodu i vazduh, odnosno neposredno ili posredno preko zagađenja čovekove okoline uticati na zdravlje ljudi.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater dužan da se u svemu pridržava i postupa u skladu sa Standardom Proizvođača otpada ISO 14 001, kao i drugim internim procedurama Proizvođača otpada, a sa kojima je upoznat pre potpisivanja ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater dužan da tokom izvršenja obaveza koje su predmet Ugovora obezbedi sve preventivne mere u smislu, zdravlja i bezbednosti na radu zaposlenih, zatim da obezbedi sredstva i opremu za ličnu zaštitu na radu sve u skladu sa Zakonom za zaštitu i bezbednost na radu, svojim opštim aktima i uslovima na objektu, kao i Sporazumom o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za Izvođače radova (sa kojim je Operater upoznat pre potpisivanja

automatically extended, under the same conditions, for an additional year.

The Contracting parties can terminate the Agreement :

- If the other Party violates any of the obligations under this Agreement, and does not rectify it within 30 days after receiving a written warning in which is required that the violation is rectified. In the case that the violation is not rectified within the given deadline, the Agreement can be terminated immediately without prior notice to other Contracting party;

- In the event that, within one year, the Contracting Party violates any of the obligations contained in this Agreement three times (irrespective of whether it was corrected or not), the other Contracting Party shall have the right of termination without notice of the other Contracting Party;

- If one of the Contracting parties commences the proceedings of bankruptcy, liquidation, etc.;
- If at any time, comes to change in ownership structure or control of the Operator, and if such change is in the sole opinion or estimation of the Waste Producer harmful to its interests;
- And other cases prescribed by law.

The Contracting parties agree that the Waste Producer shall not be held liable for indemnification and damages of any kind (whether arising from loss of profits of the Operator, current or potential, or anticipated sales, costs incurred, investments or obligations arising under this Agreement) solely due to the expiration or lawful termination hereof.

The Contracting parties agree that this Agreement can be terminated at any times, by mutual consent of both Contracting parties.

Miscellaneous

Article 9



ovog Ugovora, a koji je sastavni deo ovog Ugovora kao Prilog 2).

Ugovorne strane su saglasne da će Operater na zahtev Proizvođača otpada demonstrirati i dokumentovati ispunjenje navedenih standarda, kao i da će omogućiti Proizvođaču otpada ili licima koje Proizvođač otpada angažuje, da u svako doba sem u nevreće, izvrše proveru ispunjenosti navedenih standarda. Proizvođač otpada je dužan da ovakve provere najavi 10 dana unapred. Nepoštovanje prihvaćenih standarda od strane Operatera, kao i propuštanje demonstracije i dokumentovanje standarda, kao i onemogućavanje Proizvođača otpada ili lica koje je Proizvođač otpada za tu namenu angažovao da provere ispunjenost standarda, predstavlja povredu ugovorenih obaveza. Proizvođač otpada će upozoriti Operatera o ovoj povredi i ostaviti mu rok od 30 dana da otkloni ove nedostatke. U slučaju da u dostavljenom roku, Operater ne otkloni nedostatke, odnosno, ne postupi po zahtevu Proizvođača otpada, Proizvođač otpada ima pravo da ovaj Ugovor raskine bez obaveza da naknadi Operateru bilo kakav vid štete koju Operater pretrpi usled prestanka Ugovora, a takođe predstavlja osnov da Proizvođač otpada potražuje od Operatera stvarnu štetu i izmaklu dobit.

Ugovorene strane se obavezuju da će, sve informaciji o poslovanju druge strane koje im budu saopštene u svrhu ispunjavanja obaveza iz ovog Ugovora, kao i informacije do kojih dođu u vršenju svojih prava i obaveza iz ovog Ugovora, čuvati kao poslovnu tajnu trajno, i nakon prestanka ovog Ugovora, kao i da će preduzeti sve neophodne mere da ove informacije ne dođu u posed neovlašćenih lica.

Operater se obavezuje i da će poštovati sve procedure Proizvođača otpada koje su mu dostavljene od strane Proizvođača otpada i koje je prihvatio činom potpisivanja ovog Ugovora.

Operator is obliged to perform Services in accordance with all statutory legal regulations that refer to protection of the environment, therefore the Operator undertakes not to use substances that can contaminate soil, water and air respectively directly or indirectly through environmental pollution affect human health.

The Contracting parties agree that the Operator is obliged to comply and act in accordance with Waste Producer Standard ISO 14 001, as well as other internal procedures of the Waste Producer, with which it has been introduced to before signing this Agreement.

The Contracting parties hereby agree that the Operator is obliged to, during the execution of obligations which are the subject matter hereof, provide all preventive measures regarding health and security at work of the employees, then to provide instruments and equipment for personal protection at work all in accordance with the Health and Safety at Work Act, general legal acts and conditions on the facility, as well as to comply with Agreement on Compliance with Safety Rules at the Place of the Work for Contractors (with which the Operator has been introduced before signing this Agreement and which is as Appendix 2 an integral part hereof).

The Contracting parties agree that the Operator, at the Waste Producer's request, shall demonstrate and make records on fulfilment of said standards, as well as to enable the Waste Producer or persons hired by Waste Producer, at any time except in at an unreasonable time, to check the fulfilment of said standards. Waste Producer will announce these audits 10 days in advance. If the Operator does not comply with the accepted standards, as well as does not demonstrate or make records of standards, and also does not allow to Waste Producer or persons hired by Waste Producer to check fulfilment of standards, that shall represent the violation of the contractual obligations. The Waste Producer will inform the Operator of this violation and leave a period of 30 days to remedy these defects. In the



Operator se obavezuje da obezbedi poštovanje obaveza iz Ugovora od strane podizvođača i isti je odgovoran za ma koju štetu, osim za štetu nastalu usled više sile koju podizvođači i/ili sam Operator prouzrokuju Proizvođaču otpada i/ili trećem licu pri izvršenju obaveza iz Ugovora i dužan je da takvu štetu u celosti naknadi Proizvođaču otpada i/ili trećem licu.

Član 10.

Ugovorene strane su saglasne da međusobnu poslovno – tehničku saradnju, uspostavljenu ovim Ugovorom, zajedničkim naporima stručno usavršavaju i ekonomski unapređuju, razvijajući nove metode i vidove poslovne komunikacije.

Ugovorne strane garantuju da su osnovane i obavljaju registrovane delatnosti u skladu sa važećim propisima, da imaju potrebna ovlašćenja za sklapanje i ispunjavanje obaveza iz Ugovora, da su potpisnici Ugovora ovlašćeni da sklope Ugovor u ime i za račun istih.

Ovaj Ugovor ne predstavlja, niti će se smatrati da partnerstvom između Ugovornih strana, niti će Operator imati bilo kakvo pravo ili ovlašćenje da preuzima, stvara ili snosi bilo kakve novčane ili druge obaveze bilo kakve vrste, za račun ili u ime Proizvođača otpada.

Član 11.

Operator se obavezuje da čini sve što može da zaštiti Proizvođača otpada u pogledu ma kojih ~~šte-te~~ šteta koju bi Operator i/ili njegovi radnici i/ili podizvođači angažovani na izvršenju obaveza iz Ugovora mogli da nanesu imovini i/ili zaposlenima Proizvođača otpada i/ili trećim licima.

event that in the given period, the Operator does not remedy the defects, or does not comply with the Waste Producer's request, the Waste Producer has the right to terminate this Agreement without any obligation to reimburse any kind of damage to the Operator that Operator might suffer due to termination of the Agreement, and it represents also a legal ground based on which the Waste Producer can claim from the Operator actual damage and loss of potential profit.

The Contracting parties undertake to, all business information of the other Contracting party that are shared in order to execute obligations under this Agreement, as well as information obtained during exercising their rights from the obligations under this Agreement, keep as a trade secret permanently, even after the expiration hereof, as well as to take all necessary measures that this information do not come into the possession of unauthorized persons.

Therefore, the Operator is obliged to comply with all Waste Producer's procedures, which were delivered to him by the Waste Producer and which he accepted by signing this Agreement.

The Operator is obliged to ensure compliance with the obligations thereof by the Subcontractors and it is responsible for any kind of damage, except damages cause by force majeure, that Subcontractors and/or Operator may cause to Waste Producer and / or a third party during the performance of their obligations thereof and it is obliged to fully reimburse the damage to Waste Producer and / or third party.

Article 10

The Contracting parties agree that their business-technical cooperation, defined under this Agreement, shall be improved with jointly effort in professional and economic manner throughout development of new methods and forms of business communication.



Operater se obavezuje da u celosti naknadi Proizvođaču otpada štetu koja nastane njegovom krivicom i/ili krivicom njegovih zaposlenih i/ili podizvođača angažovanih na izvršenju obaveza iz Ugovora.

Operater se obavezuje da u celosti nadoknadi štetu Proizvođaču otpada u iznosu koji opredeli Proizvođač otpada, a u roku od 30 dana od dana fakturisanja.

Član 12.

Ugovorne strane su saglasne da će svoje obaveze izvršavati sa pažnjom dobrog privrednika i štitići interese druge Ugovorne strane.

Sve eventualne nesuglasice Ugovorne strane rešavaće mirnim putem. U slučaju spora Ugovorne strane određuju nadležnost Privrednog suda u Beogradu.

Član 13.

Ugovorne strane su saglasne da će, osim ako nije drugačije ugovoreno ovim Ugovorom, sve Usluge Operatera predviđene ovim Ugovorom biti izvršene u skladu sa Opštim uslovima nabavke Proizvođača otpada koji je kao Prilog 3 sastavni deo ovog Ugovora. Na ovaj Ugovor će se primenjivati samo one odredbe Opštih uslova nabavke Proizvođača koji su primenjivi na ovakvu vrstu Ugovora. U slučaju da su odredbe ovog Ugovora i Opštih uslova nabavke u suprotnosti, primenjivaće se odredbe ovog Ugovora.

Na sva pitanja koja nisu obuhvaćena ovim Ugovorom, tj. Opštim uslovima nabavke, imaju se primeniti Zakon o upravljanju otpadom, Zakon o obligacionim odnosima i drugi važeći propisi Republike Srbije.

Član 14.

The Contracting parties shall guarantee that they are established and perform registered activities in accordance with applicable laws, to have the necessary entitlements to conclude and fulfill obligations under the Agreement and that the signatories of the Agreement have the authorization to conclude the Agreement in the name and for the account of the parties.

This Agreement does not represent nor shall be deemed as a partnership between the parties, nor the Operator shall have any rights or authority to take over, create or pay any financial or other obligations of any kind for the account of or on behalf of the Waste Producer.

Article 11

The Operator is obliged to protect the Waste Producer in the best possible way regarding any damages that can be caused by the Operator and/or its workers and/or Subcontractors hired to execute obligations thereof to assets and/or Waste Producer's employees and/or third parties.

The Operator is obliged, in wholly, to compensate to Waste Producer for the damage that occurred by its fault and/or fault of its employees and/or Subcontractors hired to execute obligations thereof.

The Operator is obliged, in wholly, to compensate the damage to the Waste Producer in the amount defined by the Waste Producer, and within 7 days from invoicing date.

Article 12

The Contracting parties agree to execute their obligations with the care of the prudent businessman and to protect the interests of other Contracting party.



Ako u toku trajanja ovog Ugovora dođe do razmene poslovne, proizvodne, tehničke ili druge relevantne dokumentacije, obe Ugovorene strane su obavezne da sa proverenom dokumentacijom postupaju sa pažnjom dobrog privrednika, uz obavezu uzajamnog čuvanja poslovne tajne.

Član 15.

Ovaj Ugovor je sastavljen u 4 (četiri) istovetna primeraka, po 2 (dva) primerka za svaku Ugovorenu stranu.

Svaki uredno potpisan primerak ovog Ugovora ima značenje originala i proizvodi podjednako pravno dejstvo. Sastavni delovi ovog Ugovora su i njegovi Prilozi.

Ovaj Ugovor sastavljen je na srpskom i engleskom jeziku, u slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom jeziku.

The Contracting parties agree that all possible disputes shall be solved amicably. For all disputes that cannot be solved amicably Commercial Court in Belgrade has jurisdiction.

Article 13

The Contracting parties agree that unless otherwise agreed by this Agreement, all Services of the Operator stipulated herein shall be executed in accordance with the Waste Producer's General Purchasing Terms and Conditions which as Appendix 3 is an integral part hereof. This Agreement shall only apply to those provisions of the General Purchasing Terms and Conditions applicable to this type of Contract. In the event that the provisions of this Agreement and the General Purchasing Terms and Conditions are contrary, the provisions of this Agreement shall apply.

For all things that are not included herein i.e. General Purchasing Terms and Conditions shall be applied Law on waste management, Law on Contract and Torts and other applicable regulations of the Republic of Serbia.

Article 14

If during the validity of this Agreement, the Contracting parties exchange business, manufacturing, technical or other relevant documents, both Contractual parties are obliged to act with the care of the prudent businessman, with the obligation to mutually keep trade secret.

Article 15

This Agreement is made out in 4 (four) identical copies, two copies for each Contracting party.



Each duly signed copy of this Agreement replaces original and has equal legal effect. Integral parts of this Agreement are its Appendices.

This Agreement is made out in Serbian and English language and in case of discrepancy Serbian version shall prevail.


Za Operatera/ On behalf of the Operator




Marko Janković, Direktor/Managing Director



Za Proizvođača otpada/ On behalf of Waste Producer



James William Steed, registrovani zastupnik/authorized representative



Mladen Putin, registrovani zastupnik/authorized representative



PRILOG 1/ APPENDIX 1



PRILOG 1 -
Cenovnik.pdf

Ponuda Operatera od 07.05.2018 godine.
Ponuda Operatera od 25.05.2018 godine.

PRILOG 2/ APPENDIX 2



PRILOG 2 -
Sporazum o poštova

Sporazum o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za Izvođače radova

PRILOG 3/ APPENDIX 3



PRILOG 3 - Opšti
Uslovi Nabavke.pdf

Opšti uslovi nabavke Heinken Srbija

PRILOG 4/ APPENDIX 4 Kontejneri



PRILOG 4 -
Kontejneri.pdf

PRILOG 5/APPENDIX 5
Pred-kvalifikacioni upitnik Operatera

PRILOG 6/APPENDIX 6



Mesečna Specifikacija



PRILOG 6 - Mesečna
Specifikacija.pdf

Predlog forme mesečne specifikacije

PRILOG /APPENDIX 7

Odvaga



PRILOG 7 -
Odvaga.pdf

Predlog forme obrasca odvage

PRILOG /APPENDIX 8

DKO



KEMIS SKUPljanJE PRERADA
I UNIŠTAVANJE OTPADA
D.O.O.
Broj: 06/142/15
Datum: 27.12.2016
VALJEVO
BULEVAR PALIH BORACA 91/92

Heineken Srbija d.o.o.

Broj: 92/HEI-BSD
Datum: 27.02.2017

1. **KEMIS DOO VALJEVO**, sa sedištem u Valjevu, na adresi Bulevar palih boraca 91/92 broj 5, matični broj: 20086904, PIB: 104114027, koga zastupa direktor Zoran Milovanović (u daljem tekstu: **Operater**)

i

2. **HEINEKEN SRBIJA DOO**, sa sedištem u Zaječaru, na adresi Železnička 2, matični broj: 20309288, PIB: 105093995, koga zastupa direktor Aleksandros Daniilidis i direktor prodaje Mladen Putin (u daljem tekstu: **Generator**) have concluded in Belgrade, as follows:

zaključili su u Beogradu, sledeći:

UGOVOR O PREUZIMANJU I ZBRINJAVANJU OPASNOG OTPADA

PREDMET UGOVORA

Član 1.

Ugovorne strane su saglasne da se odredbama ovog ugovora, regulišu međusobna prava i obaveze, između Operatera i Generatora, u pogledu preuzimanje, transport i zbrinjavanje opasnog otpada i to otpada bliže definisanog u članu 2. Ugovora, kao i ma kog drugog opasnog otpada Generatora koje isti skupi tokom važenja ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Otpad**), a na način i pod uslovima, kako to predviđaju naredni članovi ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da je specifikacija Otpada i tačan opis usluga koje će Operater pružiti Generatoru, a koji kao celina predstavljaju predmet ovog Ugovora (u daljem tekstu: **Usluge**), sadržani i u Ponudi Operatera broj KMS 241/216 V2.0 od 14.07.2016. godine koja je kao Prilog 1 sastavni deo ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater u obavezi da ukloni i sve druge vrste opasnog otpada koje od njega bude tražio Generator, pod uslovom definisanim Ugovorom i njegovim priložima, a sve

1. **KEMIS DOO VALJEVO**, with its seats in Valjevo, at the address Bulevar palih boraca 91/92 no.5, company registration no: 20086904, TIN: 104114027, represented by director Zoran Milovanović (hereinafter referred to as the: **Contractor**)

and

2. **HEINEKEN SRBIJA DOO**, with its seats in Zaječar, at the address Železnička Street no.2, company registration no: 20309288, TIN: 105093995, represented by Managing director Aleksandros Daniilidis and Sales manager Mladen Putin (hereinafter referred to as the: **Purchaser**)

have concluded in Belgrade, as follows:

AGREEMENT ON COLLECTION AND DISPOSAL OF DANGEROUS WASTE

SUBJECT MATTER OF THE AGREEMENT

Article 1

The Contracting parties hereby agree that the terms and conditions hereof, shall regulate mutual rights and obligations between the Contractor and Purchaser in terms of collection, transportation and disposal of hazardous waste respectively Waste defined in details under Article 2 hereof, as well as any other Purchaser's hazardous Waste, that it shall collect during the validity period hereof (hereinafter referred to as: **Waste**), in manner and under the terms and conditions stipulated in the following Articles hereof.

The Contracting parties agree that the Waste Specification and accurate description of the services that Contractor shall provide to Purchaser, which as a whole are the subject matter of this Agreement (hereinafter referred to as the: **Services**), and are stipulated in the Contractor's Offer no. KMS 241/216 V2.0 from 14.07.2016 which as Appendix 1 is an integral part hereof.

The Contracting parties agree that the Contractor is obliged to remove all other types of hazardous Waste as may be requested by the Purchaser, under the terms and conditions defined by the



ukoliko poseduje važeću dozvolu za odlaganje takvog dodatnog otpada.

CENA

Član 2.

Operater, uz naknadu, od Generatora preuzima, prevozi, skladišti i na adekvatan način, a u skladu sa relevantnim propisima i pravilima struke, zbrinjava sledeću vrstu otpada:

Tabela 1. Opasan otpad

	Vrsta otpada	EWK	Jedinicna cena €/kg
1.	Ambalaža od hemikalija klasifikovanih kao opasne	15 01 10*	1,25
2.	Električni i elektronski otpad koji sadrži opasne komponente	16 02 15*/ 20 01 35*	0,00
3.	Otpadna ambalaža od ulja i maziva	15 01 10*	1,25
4.	Otpadne fluo cevi	20 01 21*	0,00
5.	Otpadno kompresorsko ulje	13 08 99*	0,10
6.	Otpadne zauljene krpe, rukavice i odela	15 02 02*	0,99
7.	Ambalaža od hemikalija koje ne sadrže opasne materije	15 01 02	0,35

Cene definisane u tabeli plaća Generator Otpada, a na način i u rokovima definisanim Ugovorom. Ugovorne strane su saglasne da su cene fiksne i da se ne mogu jednostrano menjati.

Ugovorne strane su saglasne da iznosi iz navedeni u tabeli predstavljaju fiksnu i potpunu naknadu za Usluge koje su predmet ovog Ugovora, te da se nikakvi dodatni troškovi u vezi sa izvršenjem ovog

Agreement and its Appendices, all if it has valid permit for disposal of such additional Waste.

PRICE

Article 2

The Contractor, for a reimbursement, shall from the Purchaser collect, transport, store and in adequate manner, in accordance with the relevant regulations and rules of the profession, dispose the following type of Waste:

Table 1. Hazardous waste

	Type of waste	EWK	Unit price
1.	Packaging of chemicals classified as dangerous	15 01 10*	1,25
2.	Electrical and electronic waste that contains dangerous components	16 02 15*/ 20 01 35*	0,00
3.	Waste packaging of oil and lubricants	15 01 10*	1,25
4.	Waste fluo pipes	20 01 21*	0,00
5.	Waste Compressor oil	13 08 99*	0,10
6.	Waste oily cloths, gloves and overalls	15 02 02*	0,99
7.	Packaging of chemicals that do not contain hazardous substances	15 01 02	0,35

The prices as defined in the table are paid by Waste Purchaser, in the manner and within the time frames defined herein. The Contracting parties agree that prices are fixed and can not be changed unilaterally.

The Contracting parties hereby agree that the amounts from the table above represent fixed and full reimbursement for the Services which are the subject matter hereof and that any additional costs related to the execution hereof shall not be



Ugovora neće fakturisati niti naplaćivati Generatoru.

Cena izražena u EUR-ima obračunava se po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja. Navedene naknade su bez obračunatog PDV-a.

Otpad se preuzima na mestu određenom u članu 8 Ugovora. Prevoz i manipulacija otpada do prijema na odredište tretmana otpada padaju na teret Operatera. Po stizanju otpada na odredište, troškovi istovara otpada i dalje manipulacije otpadom padaju na teret Operatera.

NAČIN I ROKOVI PLAĆANJA

Član 3.

Operater će najkasnije, u roku od 3 (tri) dana od dana izvršenja Usluga, fakturisati prižene Usluge i odmah nakon fakturisanja, dostaviti originalnu fakturu na adresu Generatoru:

- Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar.

Izdati račun mora da sadrži elemente predviđene članom 42. Zakona o porezu na dodatnu vrednost kao i uslove plaćanja iz Ugovora. Računi koji nisu sačinjeni u skladu sa odredbama ovog člana kao i koji ne sadrže broj naloga za nabavku, biće vraćeni Operateru, a plaćanje odloženo na štetu istog. Plaćanje će se u tom slučaju vršiti u ugovorenom roku koji teče od dana prijema ispravnog računa na navedenu adresu Generatora.

Rok za plaćanje fakture je 30 dana od dana izdavanja iste.

Operater je upoznat i saglasan da će Generator, u odnosu na ugovorenu valutu, plaćanja vršiti u skladu sa svojim kalendarom plaćanja koje se vrši 4 puta mesečno 5-tog, 15-tog, 23-ceg i poslednjeg radnog dana u mesecu.

U slučaju da se datumi plaćanja navedeni u kalendaru plaćanja podudaraju sa vikendom ili praznikom, plaćanje će biti organizovano dan pre tog nastupajućeg vikenda ili praznika. Navedenim danima se vrši plaćanje obaveza koje dospevaju u

invoiced nor charged to the Purchaser.

Price expressed in EUR is calculated in accordance with the middle exchange rate of the National Bank of Serbia on the date of invoicing. Stipulated fees are calculated without VAT.

Waste is collected at the point specified in Article 8 hereof. Transportation and handling of waste to the reception at the destination for Waste treatment shall be borne by the Contractor. Upon arrival at the destination, the costs of unloading and further handling of Waste shall be borne by the Contractor.

METHOD AND PAYMENT TERMS

Article 3

The Contractor shall, no later than three (3) days from the date of Services rendered, immediately upon invoicing, submit original invoice to the Purchaser's address:

- Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar.

Issued invoice shall contain elements regulated by Article 42 of the Law on Value Added Tax as well as payment terms thereof. Invoices that are not made in accordance with the provisions of this Article and do not have PO number shall be returned to the Contractor and payment postponed at its own expense. In that case, payment shall be made within the time frame from the day of receipt of correct invoice to specified Purchaser's address.

Payment shall be made in the period of 30 days from the invoice issue date.

The Contractor is familiar with and agrees that the Purchaser shall relating to payment terms make payments in accordance with the payment calendar 4 times per month, on the 5th, 15th, 23rd and on the last working day of the month. In case that the payment dates set in payment calendar match with weekend or holiday, payment shall be made on the day before upcoming weekend or holiday. On the specified dates are made payments for liabilities maturing within a period specified in the calendar.



period navedenom u kalendaru.

PRELAZ RIZIKA

Član 4.

Svaki tovar Otpada predviđen ovim Ugovorom, smatraće se predatim i isporučenim po utovaru otpada na vozilo Operatera, posle čega rizik gubitka ili ma koje štete prelazi na Operatera.

UTVRĐIVANJE STVARNIH KOLIČINA OTPADA

Član 5.

Ugovorne strane su saglasne da će se stvarna količina Otpada utvrditi merenjem na vagi Generatora, a u prisustvu ovlašćenih predstavnika Operatera i Generatora. Količina utvrđena takvim merenjem (upakovanog otpada ustečovanog na paletama) biće merodavna za fakturisanje i plaćanje na način definisan u Članu 2. ovog ugovora.

MEĐUSOBNA PRAVA I OBAVEZE UGOVORNIH STRANA

Član 6.

Ugovorne strane su saglasne da je Generator dužan da:

1. Preda Otpad na mestu utovara, koje mesto je navedeno u Dokumentu o kretanju otpada (u daljem tekstu: **DKO**);
2. potvrdi tačnost podataka o sortiranom Otpadu i njegovim količinama, a u pisanoj formi, overavanjem **DKO**;
3. obezbedi važeće izveštaje o karakteru otpada;
4. odredi stručno lice koje će biti nadzorni organ prilikom pakovanja i utovara otpada u kamion Operatera;
5. izda otpremnicu potpisanu sa njegove strane;
6. obezbedi viljuškar za utovar Otpada u kamion Operatera;

RISK TRANSFER

Article 4

Each Waste load stipulated in this Agreement, shall be deemed handed and delivered upon loading of Waste to the Contractor's vehicle, whereupon the risk of loss or any damage shall be transferred to the Contractor.

DETERMINING THE ACTUAL AMOUNT OF WASTE

Article 5

The Contracting parties hereby agree that the actual amount of Waste shall be determined by measuring at the Purchaser's scale, and in the presence of authorized representatives of the Contractor and Purchaser. The amount determined by measuring in that manner (packed Waste aligned on pallets) shall be relevant for the invoicing and payment in the manner as defined in Article 2 hereof.

MUTUAL RIGHTS AND OBLIGATIONS OF CONTRACTING PARTIES

Article 6

The Contracting parties hereby agree that the Purchaser is obliged to:

1. Handover Waste at the loading point, that exact point is stipulated in the Document on Waste transportation routes (hereinafter referred to as the: **DKO**);
2. Confirm data accuracy regarding sorting of Waste and its quantity, in writing, by certifying **DKO**;
3. Provide valid reports on Waste characterization;
4. Appoint an expert who shall be supervisory body during packaging and loading of Waste in the Contractor's truck;
5. Issue bill of lading signed by him;
6. Provide forklift for loading Waste in the Contractor's truck;
7. Keep accurate records on quantities of



7. vodi urednu evidenciju o količinama preuzetog Otpada;
8. Plati ugovorenu cenu na način, u iznosima i rokovima definisanim Ugovorom;
9. Izvršava druge obaveze predviđene Ugovorom.

Član 7.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater dužan da pribavi sve potrebne saglasnosti, dozvole i rešenja nadležnih organa.

Organizator ovim putem neopozivo potvrđuje da na dan potpisivanja ovog Ugovora poseduje važeće dozvole i to sledeće dozvole:

1. Dozvola za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji R. Srbije, izdata od Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine 18.03.2015. godine br. 19-00-00104/2015-16;
2. Dozvola za skladištenje električnog i elektronskog otpada, izdata od Pokrajinskog Sekretarijata za urbanizam, građevinarstvo i zaštitu životne sredine 09.10.2011. br:130 -501-1865/2011-06;
3. Izmena i dopuna dozvole za skladištenje električnog i elektronskog otpada od 11.07.2012;
4. Dozvola za skladištenje i tretman neopasnog otpada, izdata od Opštine Bačka Palanka 28.07.2011. br :IV-05-501-34/2011;
5. Izmena i dopuna dozvole za skladištenje i tretman neopasnog otpada od 06.06.2014.;
6. Dozvola za skladištenje opasnog otpada, izdata od Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine 30.01.2013. godine br. 130-501-1755/2012-06.
7. Integralna dozvola za skladištenje i tretman neopasnog otpada, izdata od Gradske uprave za prostorno planiranje, urbanizam, izgradnju i zaštitu životne sredine Kragujevac 12.10.2015. godine br. XVIII-501-147/15

u daljem tekstu zajedno označene kao: **Dozvole**.

collected Waste;

8. Pay agreed price in a manner, in the amounts and in accordance with the deadlines defined by the Agreement;
9. Execute other liabilities stipulated in the Agreement.

Article 7

The Contracting parties hereby agree that the Contractor is obliged to obtain all necessary approvals, permits and decisions from competent authority.

The Contractor hereby irrevocably confirms that on the date of signing this Agreement shall possess the following valid permits:

1. Permit for the collection and transportation of non-hazardous and hazardous waste on the territory of the Republic of Serbia, issued by the Ministry of Agriculture and Environmental Protection 18.03.2015 no. 19-00-00104 / 2015-16;
2. Permit for the storage of electrical and electronic waste, issued by the Provincial Secretariat for Urban Planning, Construction and Environmental Protection 09.10.2011. no: 130 - 501-1865 / 2011-06;
3. Amendments of permit for storage of electrical and electronic waste from 11.07.2012;
4. Permit for storage and treatment of non-hazardous waste, issued by Bačka Palanka Municipality 28.07.2011. br :IV-05-501-34/2011;
5. Amendments of permit for storage and treatment of non-hazardous waste from 06.06.2014;
6. Permit for storage of hazardous waste, issued by the Provincial Secretariat for Urban Planning, Construction and Environmental Protection from 30.01.2013 no. 130-501-1755/2012-06.
7. Integral permit for storage and treatment of non-hazardous waste, issued by City Administration for physical planning, urbanism, construction and environmental protection Kragujevac 12.10.2015, no. XVIII-501-147/15

hereinafter jointly referred to as the: **Permits**.



Operater je dužan bez odlaganja obavestiti Generatora o svim promenama u vezan sa Dozvolama, kao što su istek roka važenja, oduzimanje dozvole i slično. Ukoliko Operateru Dozvole budu oduzete ili isti propusti rok za njihovo produženje, Generator je ovlašćen da jednostrano raskine Ugovor.

Ugovorne strane su saglasne da je Operater naročito dužan da:

1. Obavestiti nadležno Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine o planiranom datumu otpreme opasnog otpada, najmanje dva dana pre planiranog datuma, a sve u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i pozitivnom zakonskom regulativom;
2. Izvršiti pravilno obeležavanje otpada u skladu sa Pravilnikom o načinu pakovanja obeležavanja i skladištenja opasnog otpada;
3. Obaveštavati Generatora o tačnom datumu preuzimanja opasnog otpada najmanje tri dana pre planirane otpreme;
4. Pripremiti DKO;
5. Da poštuje sve relevantne propise, standarde, kao i procedure Generatora, a sa kojima je Generator upoznao Operatera;
6. Obezbediti adekvatnu ambalažu za pakovanje Otpada;
7. Obezbedi adekvatno vozilo za transport Otpada i izvrši transport Otpada u skladu sa pozitivnom zakonskom regulativom;
8. Obezbediti konačno odlaganje/tretman otpada, uz svu prateću dokumentaciju i kompletan uvid u tokove otpada, pri čemu se Operator garantuje da Otpad neće odlagati na ma kojim deponijama, već će sa istim postupati isključivo na način propisan relevantnim pozitivno-pravnim propisima;
9. dostavi overeni DKO, najkasnije u roku od 7 dana od datuma preuzimanja otpada, da se u svako doba pridržavati svih primenjivih zakona vezanih za zabranu mita i korupcije, a u vezi sa izvršavanjem svojih obaveza iz ovog Ugovora;

The Contractor shall, without delay, inform the Purchaser on all changes related to Permits, such as expiry date, license revocation etc. If the Contractor's Permits are revoked or it shall miss the deadline for their extension, the Purchaser is authorized to unilaterally terminate the Agreement.

The Contracting parties hereby agree that the Contractor is, in particularly, obliged to:

1. Inform the competent Ministry of Agriculture and Environmental Protection on the planned date of shipment of hazardous waste no later than two days before the scheduled date, all in accordance with the Law on Waste Management and the statutory legal regulations;
2. Perform accurate marking of the Waste in accordance with the Ordinance on the method of packaging, marking and storage of hazardous Waste;
3. Inform the Purchaser on exact date of collecting the hazardous Waste no later than 3 days before planned shipment;
4. Prepare DKO;
5. Follow all relevant regulations, standards, as well as Purchaser's procedures, with which the Contractor has been introduced to by the Purchaser;
6. Provide adequate packaging for packing of Waste;
7. Provide adequate vehicle for Waste transportation and to execute Waste transportation in accordance with statutory legal regulations;
8. Provide final disposal/treatment of Waste, with all supporting documentation and complete insight in Waste transportation routes, whereas the Contractor guarantees that the Waste shall not be disposed in landfills, but it shall be treated exclusively in a manner prescribed by the relevant statutory legal regulations;
9. Submit certified DKO, no later than 7 days from the date of Waste collection, at all times comply with all applicable laws regarding the prohibition of bribery and corruption in connection with the execution of its liabilities thereof;



10. radnicima obezbedi adekvatnu obuku vezano za zaštitu na radu, a sve u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu i svojim aktima donetim na osnovu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu;

11. dostavi Generatoru spisak sa imenima radnika angažovanim na izvršenju ovog Ugovora sa svim potrebnim podacima;

12. sve radnike angažovane po ovom Ugovoru osigurava od povrede na radu i oboljenja u vezi sa radom i uopšte od posledica nezgode bez teritorijalnog ili vremenskog ograničenja;

13. da, tokom vršenja Usluga koje su predmet Ugovora obezbedi sve preventivne mere u smislu, zdravlja i bezbednosti na radu zaposlenih, zatim da obezbedi sredstva i Opremu za ličnu zaštitu na radu sve u skladu sa Zakonom za zaštitu i bezbednost na radu, svojim opštim aktima i uslovima na mestu utovara/istovara, kao i relevantnim procedurama Generatora

14. obavesti, sam ili posredstvom lica koja angažuje u cilju izvršenja obaveza iz Ugovora, nadležno

15. izvršiti pravilno obeležavanje otpada u skladu sa Pravilnikom o načinu pakovanja obeležavanja i skladištenja opasnog otpada;

16. ispuniti sve druge obaveze propisane relevantnim propisima.

PRIMOPREDAJA OTPADA I PRELAZAK RIZIKA

Član 8.

Generator će predati otpad Operateru na lokaciji Železnička 2, 19 000 Zaječar.

Ugovorne strane su saglasne da rizik i odgovornost sa Generatora prelazi na Operatera od trenutka kada Generator preda Otpad Operateru.

10. To provide adequate training for workers related to safety at work, all in accordance with the Law on Safety and Health at Work and its acts adopted on the basis of the Law on Safety and Health at Work;

11. Submit to the Purchaser the list with the names of workers hired for execution hereof with all necessary data;

12. All workers hired under this Agreement are ensured from occupational injuries and diseases related to work and generally from the consequences of accidents without territorial or time limitation;

13. While performing the Services which are the subject matter hereof, to provide all preventive measures for employees in the sense of health and safety at work, then to provide instruments and equipment for personal protection at work in accordance with the Law on Health and Safety at Work, by its statutory instruments and terms and conditions at the loading / unloading point as well as relevant Purchaser's procedures.

14. Inform, alone or by persons hired for execution of liabilities thereof, competent authorities

15. Execute accurate marking of Waste, in accordance with the Ordinance on the method of packaging, marking and storage of hazardous waste;

16. Execute all other liabilities prescribed by relevant regulations.

WASTE HANDOVER AND RISK TRANSFER

Article 8

The Purchaser shall handover the Waste to the Contractor at the address Železnička Street no. 2, 19 000 Zaječar. The Contracting parties hereby agree that the risk and responsibility from the Purchaser shall be transferred to the Contractor immediately upon handover of the Waste.



OSIGURANJA I OBEŠTEĆENJE

Član 9.

Operater potpisivanjem Ugovora potvrđuje i garantuje da su sva lica koja Operater angažuje radi izvršenja obaveza iz Ugovora je adekvatno obučeno i osigurano za obavljanje takvih poslova. Operater je dužan da dostavi Generatoru, na njegov zahtev, kopiju polise i/ili ma koji drugi relevantan dokaz o ispunjenosti obaveza iz ovog člana.

Član 10.

Ugovorne strane su saglasne da ma koja šteta koju pretrpi Generator i/ili njegovi zaposleni i/ili ma koja treća lica, u vezi sa izvršenjem ovog Ugovora, a u slučaju njihove smrti ili povrede, i/ili oštećenja njihovih imovine za koju je odgovoran Operater pada isključivo i u punom iznosu na teret Operatera i isti je dužan naknaditi je u celosti.

TAJNOST PODATAKA

Član 11.

Operater se obavezuje da će sve podatke vezane za Generatora i njegovo poslovanje, koji mu budu dostupni prilikom saradnje po ovom Ugovoru, kao i uslove poslovanja po ovom Ugovoru, čuvati kao poslovnu tajnu, vremenski neograničeno, kako za vreme trajanja ovog Ugovora, tako i po njegovom prestanku, te da ih neće koristiti za sticanje sopstvene koristi, niti neovlašćeno otkrivati trećim licima.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da se obaveza iz prethodnog stava ovog člana primenjuje pod istim uslovima na Generator, osim u slučaju otkrivanja takvih podataka članicama Heineken grupe, a kojima je Generator ovlašćen da otkriva takve informacije bez posebne saglasnosti Operatera.

INSURANCES AND INDEMNIFICATION

Article 9

The Contractor by signing this Agreement confirms and guarantees that all persons engaged by the Contractor for execution of liabilities thereof are properly trained and insured to perform such works. The Contractor is obliged to submit to the Purchaser, at his request, a copy of the policy and / or any other relevant evidence on the fulfilment of the liabilities under this Article.

Article 10

The Contracting parties agree that any damage suffered by the Purchaser and / or its employees and / or any other third party, in connection with the execution hereof, in the event of their death or injury and / or damage to their property for which is responsible Contractor, shall exclusively and in the full amount be borne by the Contractor and it is obliged to reimburse it in full.

DATA SECRECY

Article 11

The Contractor undertakes to all data related to the Purchaser and its business, which shall be available to him during the cooperation under this Agreement, as well as business terms hereunder, keep as trade secret, indefinitely, during the validation period hereof, and also upon its termination, and that the Contractor shall not use them for obtaining its own benefit, nor to disclose them to third parties.

The Contracting Parties hereby acknowledge that the liabilities set out in the preceding paragraph shall be applied under the same terms and conditions on the Purchaser, except in the case of disclosure of such data to members of Heineken Group, and the Purchaser is authorized to disclose such information to them without the specific Contractor's consent.



OSLOBAĐANJE OD ODGOVORNOSTI

Član 12.

Ugovorne strane su saglasne da iste mogu biti oslobođeni odgovornosti u određenim slučajevima koji su nastupili nezavisno od njihove volje.

Okolnosti nastale nezavisno od volje Ugovornih strana, koje ni pažljiva strana ne bi mogla izbjeći, niti bi mogla otkloniti njihove posledice, smatraće se slučajevima koji oslobađaju od odgovornosti ako su nastali posle zaključenja Ugovora, a sprečavaju njegovo potpuno ili delimično izvršenje.

Pod pojmom viša sila podrazumevaju se spoljni i vanredni događaji koji nisu postojali u vreme potpisivanja Ugovora, koji su nastali mimo volje i moći Ugovornih strana, čije nastupanje i dejstvo Strane nisu mogle sprečiti merama i sredstvima koja se mogu u konkretnoj situaciji opravdano tražiti i očekivati od Strane koja je pogođena višom silom.

Slučajevima više sile smatraju se sledeći događaji: rat i ratna dejstva, mobilizacija, opšti štrajk i bilo kakav drugi štrajk u preduzećima Ugovornih strana, zatvaranje fabrike, epidemije, požari, eksplozije, saobraćajne nesreće i prirodne katastrofe, akti organa vlasti od uticaja na izvršenje obaveza, kao i svi drugi događaji i okolnosti koje nadležni organ priznaje i proglasi slučajevima više sile.

Strana pogođena višom silom treba odmah faksom ili e-mailom da obavesti drugu Stranu o nastanku, vrsti i eventualnom trajanju više sile, odnosno drugih okolnosti koje sprečavaju izvršenje Ugovornih obaveza.

Za vreme trajanja više sile i drugih okolnosti koje oslobađaju od odgovornosti, obaveze Ugovornih strana miruju i ne primenjuju se sankcije zbog neizvršenja Ugovornih obaveza u roku.

RELEASE OF LIABILITY

Article 12

The Contracting parties hereby agree that they may be released from liability in certain cases that occurred against their will.

Circumstances occurred against the will of the Contracting parties, whose consequences even vigilant party can not avoid or eliminate, shall be deemed the cases which are released from liability if they occurred after the conclusion of the Agreement and if they prevent its complete or partial execution.

Under the term force majeure are considered external and extraordinary events that did not exist at the time of signing the Agreement, which were created against will and power of the Contracting parties, whose occurrence and effects the Contracting parties could not prevent by measures and instruments that can be justifiably asked for and expected in particular situation from the Contracting party that is affected by force majeure.

By cases of force majeure are considered the following events: war and military action, mobilization, general strike and any other strike in subsidiaries of the Contracting parties, closing of factory, epidemics, fires, explosions, traffic accidents and natural disasters, acts of competent authority that can affect on the execution of liabilities as well as all other events and circumstances which the competent authority shall recognize and declare as cases of force majeure.

The Contracting party affected by force majeure shall immediately by fax or e-mail to notify the other Contracting party on the occurrence, type and possible duration of force majeure, respectively, other circumstances that prevent the execution of contractual liabilities.

During the validity of the force majeure and other circumstances that are released from liability, liabilities of the Contracting parties shall be at rest and shall not be applied sanctions for non-execution of contractual liabilities within set time frames.



Nastupanje okolnosti iz ovog člana produžava rok za ispunjenje Ugovornih obaveza i to za period koji po svom trajanju u celini odgovara trajanju nastale okolnosti, kao i trajanju razumnog roka za otklanjanje posledica tih okolnosti.

IZMENE I DOPUNE UGOVORA

Član 13.

Ugovorne strane izražavaju uzajamnu saglasnost da su naknadne izmene i dopune Ugovora moguće isključivo uz uzajamnu saglasnost Ugovornih strana u pisanoj formi, i to u formi Aneksa ovog Ugovora.

TRAJANJE I RASKID UGOVORA

Član 14.

Ugovorne strane su saglasne da se bez obzira na datum potpisivanja ovog Ugovora uslovi iz istog primenjuju počev od 05.12.2016. godine pa do 31.12.2018 godine.

Ugovorne strane mogu raskinuti Ugovor:

1. ako druga Strana koja prekrši bilo koju od obaveza iz ovog Ugovora, a istu ne ispravi u roku od 30 dana po dobijanju pisanog upozorenja u kome se zahteva da se ta povreda ispravi. U slučaju da povrda ne bude ispravljena u ostavljenom roku, ugovor se može raskinuti odmah, bez prethodne najave drugoj strani,
2. ukoliko nad jednom od Ugovornih strana bude pokrenut postupak stečaja, likvidacije i sl;
3. jednostranim raskidom od strane Generatora, bez navođenja razloga za raskid, uz otkazni rok od 30 dana od dana prijema obaveštenja o raskidu. U slučaju odbijanja prijema ili neuspele dostave, smatraće se da je obaveštenje o raskidu uručeno;
4. ukoliko Operateru budu oduzete dozvole ili ukoliko isti ne produži njihovo važenje u propisanim rokovima;
5. ako u bilo kom trenutku dođe do promene

The occurrence of the circumstances referred to in this Article shall extend the deadline for fulfilment of contractual obligations for the period which duration in wholly responds to the duration of the occurred circumstance as well as the duration of the reasonable period of time for elimination of the consequences of these circumstances.

AMENDMENTS OF THE AGREEMENT

Article 13

The Contracting parties express mutual consent that subsequent amendments hereof can be made only by mutual consent of the Contracting parties, in writing, in the form of Annex thereof.

DURATION AND TERMINATION OF THE AGREEMENT

Article 14

The Contracting parties agree that regardless of the date of signing this Agreement, terms and conditions thereof shall apply as of the 05th of December 2016 until the 31st of December 2018.

The Contracting parties can terminate Agreement as follows:

1. If the other Contracting party violates any of the obligations hereof, but does not rectify it within 30 days upon receiving a written warning in which is required that this violation is rectified. In case that violation is not rectified within the given deadline, the Agreement can be terminated immediately without prior notice to other Contracting party.
2. If one of the Contracting parties shall start proceedings of bankruptcy, liquidation, etc.
3. Unilateral termination by the Purchaser, without giving reasons for the termination, with a notice period of 30 days from the day of receipt the notice of termination. In case of refusal or failure of delivery, it shall be deemed that the notice of termination has been delivered;
4. If the Contractor's licenses are revoked or if it does not extend their validity within the prescribed deadlines;



u vlasništvu ili kontroli nad Operaterom, koja je promena, po isključivom mišljenju ili proceni Generatora, štetna po njene interese;

6. i u ostalim slučajevima definisanim zakonom.

Generator neće biti odgovoran za obeštećenje i štetu bilo koje vrste (bilo po osnovu gubitka profita Operatera, tekućeg ili potencijalnog, ili očekivane prodaje, nastalih troškova, ulaganja ili obaveza koje nastanu vezano uz ovaj Ugovor) isključivo zbog isteka ili zakonitog raskida ovog Ugovora.

Ugovorne strane su saglasne da se Ugovor može raskinuti u svako doba, saglasnošću volja Ugovornih strana.

Član 15.

Ugovorne strane će sve eventualne nesuglasice rešavati mirnim putem. U slučaju spora ugovorne strane određuju nadležnost Privrednog Suda u Beogradu.

Član 16.

Ugovorne strane su saglasne da će, osim ako nije drugačije ugovoreno ovim Ugovorom, sve Usluge Operatera predviđene ovim Ugovorom biti izvršene u skladu sa Opštim uslovima nabavke Generatora koji je kao Prilog 2 sastavni deo ovog Ugovora.

Na sva pitanja koja nisu obuhvaćena ovim Ugovorom, tj. Opštim uslovima nabavke, imaju se primeniti važeći relevantni propisi Republike Srbije.

Član 17.

Ovaj Ugovor sačinjen je u 4 (četiri) istovetna primerka od kojih za svaku ugovornu stranu po 2 (dva).

Svaki uredno potpisan primerak ovog Ugovora ima značenje originala i proizvodi podjednako pravno dejstvo.

5. If, at any time, there is a change in the Contractor's ownership structure or its control and if that change, in the the Purchaser's sole opinion or estimation is harmful to its interests;

6. Other cases prescribed by Law.

The Purchaser shall not be held responsible for indemnification and damage of any kind (whether arising from loss of profits of the Contractor, current or potential, or anticipated sales, costs incurred, investments or obligations arising under this Agreement) solely due to the expiration or lawful termination hereof.

The Contracting parties agree that the Agreement may be terminated at any time by mutual consent of the Contracting parties.

Article 15

The Contracting parties shall solve all possible disputes amicably. In case of dispute, the Contracting parties shall determine jurisdiction of Commercial court in Belgrade.

Article 16

The Contracting parties agree that unless otherwise agreed by this Agreement, all Services of the Contractor stipulated herein shall be executed in accordance with the Purchaser's General Purchasing Terms and Conditions which as Appendix 2 is an integral part hereof.

On all matters that are not included herein i.e. General Purchasing Terms and Conditions shall be applied applicable regulations of the Republic of Serbia.

Article 17

This Agreement is made out in 4 (four) identical copies, 2 (two) copies for each Contracting party.

Each duly signed copy of this Agreement replaces original and has equal legal effect.



Sastavni delovi ovog Ugovora su i njegovi Prilozi.
Ovaj ugovor sastavljen je na srpskom i engleskom jeziku, u slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom jeziku.

Integral parts of this Agreement are its Appendices.

This Agreement is made out in Serbian and English language and in case of discrepancy Serbian version shall prevail.

Za Generators/ For and on behalf of the Purchaser



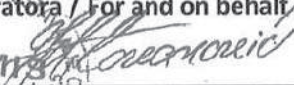

Aleksandros Daniilidis, Direktor/Managing director



Mladen Putin, Direktor prodaje/Sales Manager



Za Operatora / For and on behalf of the Contractor

Zoran Milovanović, Direktor/Managing Director

PRILOG 1/ APPENDIX 1

Ponuda Izvođača br. KMS 241/216 V2.0 od 14.07.2016. godine

The Contractor's offer no. KMS 241/216 V2.0 as of 14.07.2016.



PRILOG 2/ APPENDIX 2

Opšti uslovi nabavke Heineken Srbija / General Purchasing Terms and Conditions of Heineken Srbija



08.12 2010 год.

УГОВОР О ПРЕУЗИМАЊУ ОБАВЕЗА ПО ОСНОВУ ЗАКОНА О АМБАЛАЖИ И АМБАЛАЖНОМ ОТПАДУ

УЈЕДИНЈЕНЕ СРПСКЕ ПИВАРЕ EUC D.o.o.
Ул. Темеински пут бр. 50, Нови Сад

Број: 533/EUC-BGD

Датум: 07.12.2010.

Закључен у Београду дана 07.12. 2010. год. између:

Назив: Друштво за управљање амбалажним отпадом ЕКОСТАР ПАК ДОО Београд,

Седиште: Прилазни пут Ада Хуји број 9, у Београду,

МБ: 20680083, ПИБ: 106782554,

које заступа директор Војислав Станковић, у даљем тексту овог Уговора označen као „Operater“ или „Ugovorna strana“;

I

Назив: Ујединјене српске пиваре EUC doo

Седиште: Темеински пут 50, Нови Сад

МБ: 20309288, ПИБ: 105093995

Т. рачун: : RAIFFEISEN BANK AD Београд 265-1040310001143-24

Овлашћено лице: директор, Francois Xavier Mahot, у даљем тексту овог Уговора označen као „Klijent“ или „Ugovorna strana“.

Када се Operater и Klijent у овом Уговору наводе заједнички, тј. збирно, тада су označeni као „Ugovorne strane“.

Пreamбула

I

Уговорне стране сагласно констатују да се правни оквир за закључење и извршење овог Уговора налази у следећим позитивним прописима Републике Србије:

Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр. 36/09 од 15.05.2009. г.);

Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр. 36/09 од 15.05.2009. г.).

II

Уговорне стране сагласно констатују:

Уговорне стране сагласно констатују:

- Да је Ekostar Pak дана 25.10.2010. г. од Министарства животне средине и просторног планирања Републике Србије прибавио Решење о издавању дозволе operaterу система управљања амбалажним отпадом, Регистарски број 002, чиме је стекао својство Operatera у смислу одредба Закона и овог Уговора;

- Да Klijent има својство произвођача и/или увозника и/или пакера/punioca и/или испоручиоца у смислу одредби Закона о амбалажи и амбалажном отпаду и да овим Уговором преноси на ЕКОСТАР ПАК своју обавезу управљања амбалажним отпадом, а у смислу одредбе чл. 24. Закона о амбалажи и амбалажном отпаду;

- Да се Уговорне стране у извршењу овог Уговора руководе следећим општим циљевима: очување природних ресурса; заштита животне средине и здравља људи; развој савремених технологија производње амбалаже; успостављање optimalног система управљања амбалажом и амбалажним отпадом у складу са начелом подеље одговорности; функционисање тржишта у РС, превенција стварања трговинских препрека, избегавање поремећаја и ограничења у конкуренцији на тржишту;

- Да ће се Уговорне стране у извршењу овог Уговора руководити националним Планом за смањење амбалажног отпада за период од 2010. до 2014. године, као и специфичним националним циљевима vezanim за Структуру амбалажног отпада, пројектованим за период 2012. до 2014. године;

M

-Da je EKOSTAR PAK doo podneo zahtev Komisiji za zaštitu konkurencije radi donošenja rešenja kojim se Ugovor o osnivanju privrednog društva za postupanje sa ambalažnim otpadom EKOSTAR PAK izuzima od zabrane;

- Da je EKOSTAR PAK doneo odluku da se kao Operater rukovodi sledećim principima:

- a) Ispunjenje zakonskih obaveza o ambalaži sa najvećom mogućom ekološkom dobiti i minimalnim ekonomskim ulaganjima;
- b) Poslovanje uz stvarni obračun troškova, bez subvencionisanja materijala;
- c) Transparentan i proverljiv rad;
- d) Jednak tretman klijenata,
- e) Saradnja sa nadležnim Ministarstvom i lokalnim zajednicama zasnovana na partnerstvu i dobroj volji.

Polazeći od gore navedenih konstatacija Ugovorne strane su se sporazumele kako sledi:

Predmet Ugovora

Član 1.

Ovim Ugovorom regulisane se međusobna prava i obaveze Klijenta i Operatera u postupku upravljanja ambalažnim otpadom. Operater ovim ugovorom preuzima od Klijenta obavezu upravljanja ambalažnim otpadom propisanu Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

„Upravljanje ambalažnim otpadom“, u smislu odredaba ovog Ugovora, ima sledeće značenje: Organizaciju aktivnosti na sakupljanju, razvrstavanju, transportu i tretmanu ambalažnog otpada koji je predmet ovog ugovora, najmanje u količinama potrebnim za ispunjenje Nacionalnih ciljeva u skladu sa Uredbom o planu smanjenja ambalažnog otpada, i zadržavanja statusa Operatera.

Član 2.

Upravljanje ambalažnim otpadom u smislu odredbi ovog Ugovora može da se odnosi na sledeće vrste ambalaže:

- (1) Papir/karton
- (2) Plastika
- (3) Staklo
- (4) Metal
- (5) Drvo

Sva ambalaža od kompozitnih materijala biće po odredbama ovog Ugovora tretirana kao ambalaža proizvedena od materijala koji je preovlađujući u kompozitnoj ambalaži, a u smislu nomenklature predviđene Nacionalnim planom.

Član 3.

Upravljanje ambalažnim otpadom, odnosno prava i obaveze ugovornih strana po odredbama ovog Ugovora koje se odnose na planiranje i organizovanje aktivnosti vezanih za sakupljanje, transport, skladištenje, tretman i odlaganje ambalažnog otpada, uključujući nadzor nad navedenim aktivnostima i brigu o postrojenjima za upravljanje otpadom, odnosi se na relevantno tržište u smislu Zakona, odnosno na tržište Republike Srbije.

Obaveze Operatera

Član 4.

1. Operater se obavezuje da u ime Klijenta obezbeđuje redovno preuzimanje i sakupljanje, ponovno iskorišćenje, reciklažu ili odlaganje ambalažnog otpada u skladu sa Zakonom.
2. Operater ovim Ugovorom na sebe preuzima samo one obaveze Klijenta za upravljanje ambalažnim otpadom koje su navedene u čl. 24. Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu, a sve druge obaveze Klijenta prema istom Zakonu ostaju i dalje obaveze Klijenta kao subjekta upravljanja ambalažom i ambalažnim otpadom, kao što je na primer obaveza izveštavanja iz čl. 39. Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu.

M.

Član 5.

Operater se obavezuje da obaveštava javnost i krajnje korisnike o svrsi, ciljevima, načinu i mestu sakupljanja ambalaže, kao i o mogućnostima ponovnog iskorišćenja i reciklaže ambalažnog otpada, putem sredstava javnog informisanja ili interneta, odnosno na uobičajen lokalni način.

Član 6.

1. Operater se obavezuje da, najkasnije do kraja februara meseca tekuće godine, izvesti Klijenta o količini i vrsti ponovo iskorišćenog ili odloženog ambalažnog otpada u prethodnoj kalendarskoj godini, za svaki metod iskorišćenje ili odlaganja posebno, kao i o količini otpada koji je recikliran u prethodnoj kalendarskoj godini, za svaku vrstu otpada posebno, a za koju je Klijent platio naknadu Operateru.

2. Operater se obavezuje da Agenciji za zaštitu životne sredine dostavlja Izveštaj o upravljanju ambalažom i ambalažnim otpadom za koji je plaćena nakanda od strane Klijenta, sa sadržinom i u rokovima propisanim Zakonom.

3. Operater se obavezuje da, u slučaju Inspekcijanskog nadzora od strane ovlašćenog Ministarstva RS, dostavi klijentu podatke navedene u čl. 48. stav 1. tačke 7. 8. i 9. Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu, a u roku ostavljenom nalogom ovlašćenog Inspektora.

Član 7.

1. Operater se obavezuje da Klijentu blagovremeno izda važeći Cenovnik za pojedine vrste ambalaže iz čl. 2. ovog Ugovora.

2. Elektronski objavljen Cenovnik na snazi (važeći cenovnik objavljen na web stranici Operatera) je priložen kao Prilog 1. ovog Ugovora.

3. Operater se obavezuje, najkasnije do kraja meseca novembra tekuće godine, da Klijentu preda Cenovnik koji će važiti u narednoj godini.

4. Cenovnik će se formirati jedanput godišnje, osim ukoliko okolnosti slučaja budu zahtevale drugačije. Operater zadržava pravo, u slučaju promenjenih okolnosti na tržištu ili drugih promena koje imaju direktan ili indirektan uticaj na delatnost EKOSTAR PAK-a, da jednostrano promeni Cenovnik.

Novi Cenovnik postaje važeći za Klijenta u roku od 60 dana od dana obaveštenja, pri čemu se kao dan obaveštenja uzima dan elektronskog objavljivanja ili predaja pismena na poštu ili kurirskoj službi.

5. Operater zadržava pravo da prilikom sastavljanja Cenovnika promeni i njegovu strukturu, u smislu grupisanja ili rasčlanjivanja pojedinih vrsta ambalaže.

6. Za potrebe određivanja odgovarajuće cene za kompozitne ambalaže (one koje su sastavljene od dve ili više vrsta ambalažnog materijala), a koje nisu posebno određene u Cenovniku, uzeće se kao važeća cena onog materijala koji ima pretežni udeo u predmetnoj kompozitnoj ambalaži.

Obaveze Klijenta

Član 8.

1. Klijent je u obavezi da Operateru podnosi pisani Mesečni izveštaj o:

a. nazivu, adresi, delatnosti i šifri delatnosti proizvođača, uvoznika, pakera/punioca, isporučioa i krajnjeg korisnika;

b. količini ambalaže koju su lica iz tačke a. ovog člana stavila u promet, uvezla ili izvezla u drugu državu;

c. druge propisane podatke.

2. Mesečni izveštaj iz tačke 1. ovog člana mora da sadrži tačne podatke po vrstama ambalaže i po količinama izraženim u kilogramima (kg) i mora biti dostavljen Operateru najkasnije prvog dana u mesecu za prethodni mesec (npr. Klijent je dužan da najkasnije prvog marta preda Operateru Mesečni izveštaj za ambalažu stavljen u promet na relevantnom tržištu u mesecu januaru).

M

Ukoliko Klijent ne podnese mesečni izveštaj Operateru do desetog dana tekućeg meseca za prethodni mesec, Operater je u obavezi da za prethodni mesec izvrši obavezu iz čl. 4. ovog Ugovora u količinama i po vrednosti iskazanoj u poslednjem/prethodnom Mesečnom izveštaju koji mu je Klijent ispostavio, kao i da za odgovarajući iznos izda Klijentu Fakturu. Pri tom, ovaj Ugovor će se smatrati raskinutim usled neizvršenja od strane Klijenta, bez obaveze Operatera da o tome na bilo koji način izveštava Klijenta. Otkazni rok ističe poslednjeg dana tekućeg meseca u kojem je Klijent bio dužan da podnese Mesečni izveštaj.

3. Klijent je dužan, prilikom izrade i dostavljanja Mesečnog izveštaja, da koristi forme, programe i elektronske standarde propisane i/ili obezbeđene od strane Operatera, bez obaveze plaćanja posebne naknade Operateru. Elektronski objavljen Obrazac Mesečnog izveštaja je Prilog 2. ovog Ugovora. Klijent je dužan da prilikom sačinjavanja i slanja Mesečnog izveštaja koristi »korisničko ime« i »pristupnu šifru« koje mu je obezbedio Operater. Klijent nije dužan slati poštom Izveštaje koje je Operateru dostavio elektronskim putem.

Klijent ovim Ugovorom imenuje:

Veljka Kuveljica, 021/4878- 659, veljko.kuveljic@heineken.com

kao odgovorno lice Klijenta čija je obaveza komuniciranje Mesečnog izveštaja sa Operaterom.

4. Klijent je dužan, a po upitu i nahođenju Operatera, a zbog ispunjenja obaveza Operatera prema nadležnom Ministarstvu ili drugom nadležnom organu, da u primerenom roku, neophodnom za ispunjenje predmetnih obaveza prema nadležnom Ministarstvu ili drugom državnom organu, dostavi Operateru i druge podatke relevantne za ispunjenje prava i obaveza po ovom Ugovoru.

5. Klijent je u obavezi, a po zahtevu i nahođenju Operatera, da omogući da ovlašćeni nezavisni revizor kojeg je izabrao Operater izvrši reviziju podataka sadržanih u Mesečnim izveštajima Klijenta. Klijent je u obavezi da za potrebe revizije pruži nezavisnom revizoru na uvid sve tražene relevantne podatke i/ili dokumenta.

6. Ukoliko nalaz nezavisnog revizora utvrdi neslaganje u podacima sadržanim u Mesečnom izveštaju sa nalazom nezavisnog revizora, Klijent će platiti sve troškove angažovanja i rada nezavisnog revizora, a ukoliko se podaci iz nalaza nezavisnog revizora u potpunosti slažu sa podacima iz Mesečnih izveštaja, Operater će platiti sve troškove angažovanja i rada nezavisnog revizora. Ukoliko nezavisnom revizoru nisu dati na uvid traženi podaci i/ili dokumenta, smatraće se da se podaci iz revizije ne slažu sa Mesečnim izveštajima i Klijent će platiti troškove angažovanja i rada revizora.

7. Ugovorna strana u čiju je korist neslaganje podataka ustanovljeno, dužna je da drugoj nadoknadi vrednost ustanovljene razlike i to tako što će se za predmetni iznos umanjiti ili uvećati sledeća mesečna faktura Operatera.

8. Klijent je prilikom zaključenja ovog Ugovora u obavezi da Operateru preda Kumulativni Mesečni izveštaj za celokupan period od 01.01.2010. g. do poslednjeg dana u mesecu koji prethodi zaključenju ovog Ugovora. Klijent se obavezuje da Operateru plati naknadu po odredbama ovog Ugovora za celokupnu količinu ambalaže po Kumulativnom Mesečnom izveštaju, a u smislu čl. 10 ovog Ugovora. Operater na sebe preuzima obavezu ispunjavanja zakonskih obaveza Klijenta upravljanja predmetnim ambalažnim otpadom po kumulativnom Mesečnom izveštaju.

Član 9.

Klijent je dužan da Operateru plaća naknadu za usluge upravljanja ambalažnim otpadom iz čl. 4. 5. I 6. ovog Ugovora po važećem Cenovniku, na način i u rokovima propisanim ovim Ugovorom.

Naknada

Član 10.

1. Naknada iz čl. 9. ovog Ugovora se obračunava i fakturiše Klijentu u skladu sa važećim Cenovnikom. Obračun naknade i fakturisanje vrši se u dinarima, po srednjem kursu Narodne banke Srbije, na dan fakturisanja, a u navedene naknade nije uključen porez na dodatu vrednost (PDV).

Operater će odmah nakon prijema Mesečnog izveštaja fakturisati Klijentu iznos koji odgovara količinama i vrstama ambalaže navedenim u Mesečnom izveštaju, pomnoženim sa cenama iz važećeg Cenovnika.

2. Ugovorne strane su saglasne da će rok za plaćanje svake pojedinačne fakture biti trideset (30) kalendarskih dana računajući od dana prijema.

3. U slučaju Klijentove docnje sa plaćanjem fakturisanog iznosa, Klijent je dužan da Operateru plati i kamatu u visini zakonske zatezne kamate.

4. U slučaju da Klijent ne plati dobrovoljno bilo koju od mesečnih faktura u toku kalendarske godine, pored ostalih pravnih lekova predviđenih ovim Ugovorom ili zakonom, Operater neće biti u obavezi da izvrši svoju obavezu iz čl. 6. ovog Ugovora za predmetnu godinu, a biće ovlašćen da zadrži sve do tada primljene uplate od strane Klijenta.

5. Ukoliko Operater ne ispuní nacionalne ciljeve Klijenta koje je preuzeo na sebe, Klijent će biti obavezan da plati naknadu u visini od 80% od utvrđene visine naknade u smislu Uredbe o kriterijumima za obračun naknade za ambalažu, a proporcionalno količini ambalaže koju je stavio u promet.

Robni znak » « (ili » «)

Član 11.

1. Ugovorne strane saglasno konstatuju da zaštićeni robni znak » « " potvrđuje da kompanije koje isti imaju na svojim proizvodima učestvuju u finansiranju Sistema za upravljanje ambalažnim otpadom koji je organizovan i funkcionise po principima i ispunjava ciljeve navedene u Direktivi Komisije EU No. 94/62 EC o ambalaži i ambalažnom otpadu od dana 20.12.1994. god. („Nacionalni ciljevi“).

2. Ugovorne strane saglasno konstatuju da je Operater ekskluzivno ovlašćen da na teritoriji Republike Srbije daje na korišćenje robni znak » « subjektima koji ispunjavaju svoje zakonske obaveze upravljanja ambalažnim otpadom i koji ispunjavaju Nacionalne ciljeve.

3. Ugovorne strane su saglasne, a nakon šest (6) meseci blagovremenog i urednog izvršavanja obaveza iz ovog Ugovora od strane Klijenta, da će Klijent imati mogućnost da sa Operaterom zaključi Ugovor o korišćenju robnog znaka » « , a koji ugovor je jedini valjan pravni osnov za korišćenje robnog znaka » « na teritoriji Republike Srbije.

4. Zaključenjem ovog Ugovora Klijent ne stiče bilo kakvo pravo da na bilo koji način koristi robni znak » « i sve njegove derivate.

Trajanje i raskid

Član 12.

1. Ovaj Ugovor stupa na pravnu snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika ugovornih strana. Ugovor se zaključuje na neodređeno vreme.

2. Ugovorne strane su ovlašćene da jednostrano, bez navođenja razloga, raskinu ovaj Ugovor samo tokom decembra meseca, pri čemu otkazni rok ističe 30. juna naredne godine. Jednostrani otkaz se može saopštiti isključivo pismenim putem, preporučenim pismom preko pošte ili kurirske službe, upućenim na adresu za prijem pismena koja je kao takva označena u ovom Ugovoru.

3. Ugovorne strane su ovlašćene da jednostrano raskinu ovaj ugovor, usled neizvršenja obaveza previđenih njegovim odredbama od strane druge ugovorne strane. Jednostrani otkaz zbog neizvršenja se može saopštiti u svako doba, pismenim putem, preporučenim pismom preko pošte ili kurirske službe, upućenim na adresu za prijem pismena koja je kao takva označena u ovom Ugovoru. Otkazni rok u slučaju raskida zbog neizvršenja iznosi trideset (30) kalendarskih dana. Operaterova obaveza iz čl. 6. ovog Ugovora važi do poslednjeg dana otkaznog roka i to samo u slučaju da je Klijent platio celokupnu Naknadu za odgovarajući period.

4. Obaveze ugovornih strana preuzete ovim ugovorom ostaju na snazi do poslednjeg dana otkaznog roka. Po isteku otkaznog roka Operater je dužan dostaviti Klijentu sve podatke neophodne za nastavak ispunjavanja zakonskih obaveza Klijenta koje je do isteka otkaznog roka u Klijentovo ime obavljao Operater.

Poverljivost informacija

Član 13

1. Relevantne informacije vezane za izvršenje obaveza iz ovog Ugovora razmenjivaće se nesmetano i transparentno između ugovornih strana. Izuzetak će biti informacije koje se mogu smatrati poslovnom, državnom ili vojnom tajnom, kao i informacije koje se ne mogu razmenjivati po propisima o zaštiti konkurencije.

2. Nijedna od informacija razmenjenih u cilju izvršenja ovog Ugovora neće biti učinjena dostupnom bilo kojem trećem licu. Razmenjene informacije se mogu učiniti dostupnim samo po prethodno pribavljenom pismenom odobrenju Klijenta. Smatra se da je potpisom ovog Ugovora Klijent dao pismenu saglasnost Operateru da informacije proistekle iz zaključenja i izvršenja ovog Ugovora može da prenosi nadležnim državnim organima, u skladu sa važećim propisima o ambalaži i ambalažnom otpadu, a u cilju ispunjenja obaveze Operatera iz čl. 6. ovog Ugovora.
3. Ugovorne strane se obavezuju da će sve komercijalno osetljive, kao i informacije koje se mogu smatrati poslovnom, državnom ili vojnom tajnom, čuvati po propisanim standardima i/ili sa pažnjom dobrog privrednika.
4. Nakon prestanka ovog Ugovora po ma kom osnovu i dalje ostaju da važe ove odredbe iz čl. 13. Ugovora.

Prava industrijske/intelektualne svojine

Član 14.

1. Ovaj Ugovor, ili bilo koji njegov deo, ne može biti osnov za prenos ili sticanje prava industrijske/intelektualne svojine ugovornih strana, bilo da su predmetna prava bila, ili nisu bila predmet zaštite kod relevantnih institucija Republike Srbije ili neke treće države.
2. Sva pitanja koje se odnose na prenos bilo kakvih prava industrijske/intelektualne svojine, u ma kom vidu ili obimu, a koja se jave tokom važenja ovog Ugovora, biće regulisana posebnim ugovorom.

Ostalo

Član 15.

1. Ugovorne strane garantuju jedna drugoj da su obezbedile sve neophodne interne odluke u skladu sa internim pravilima i u potpunosti su ovlašćene da potpišu ovaj Ugovor.
2. Svi Aneksi, izmene i dopune ovog Ugovora, da bi bili obavezujući za ugovorne strane, moraju biti sastavljene u pismenom obliku i potpisane od strane ovlašćenih lica ugovornih strana. Ova odredba se neće primenjivati na cenovnike u skladu sa čl. 7. ovog Ugovora.
3. U slučaju da neka od odredbi ovog Ugovora postane ili bude proglašena za nevažeću, to neće uticati na punovažnost ostalih odredbi ovog Ugovora. Umesto nevažeće odredbe dodaće se važeća odredba, čiji smisao je najbliži smislu nevažeće odredbe i koja u najvećoj meri ispunjava zahteve ugovornih strana.
4. Ugovorne strane su saglasne da sve nesuglasice koje mogu da proisteknu iz ovog Ugovora reše mirno i sporazumno. Ukoliko, iz ma kog razloga, nesuglasica proizišla iz ovog Ugovora ne može da bude rešena sporazumno u roku od 30 dana, računajući od dana kada jedna ugovorna strana u pisanoj formi obavesti drugu o postojanju nesuglasice, ista (nesuglasica) će biti rešena od strane Privrednog suda u Beogradu.
5. Sva obaveštenja po ovom Ugovoru, izuzev onih za koja su samim odredbama ovog Ugovora predviđena drugačija pravila, a od kojih počinju da teku određeni rokovi, ili su vezana za nastanak ili prestanak nekog prava ili obaveze, imaju biti upućena drugoj ugovornoj strani u pisanom obliku, preporučenom poštom ili kurirskom službom, na sledeće adrese:
Klijent: » **UJEDINJENE SRPSKE PIVARE EUC doo, Novi Sad, Temerinski put 50**«
Operater: » **EKOSTAR PAK d.o.o. Beograd, ul. Prilazni put Ada Huji br. 9**«.
6. O svakoj promeni gore naznačenih adresa, ugovorne strane su dužne da obaveste jedna drugu na način opisan u tački 5. ovog člana Ugovora.
7. Ugovorne strane se obavezuju da će se u toku implementacije i realizacije ovog Ugovora pridržavati pozitivnih propisa Republike Srbije, kao i najbolje poslovne prakse.
8. Ovaj Ugovor je sačinjen u po četiri istovetna i jednako važeća primerka na engleskom i srpskom jeziku, od kojih po dva pripadaju svakoj od ugovornih strana. U slučaju spora, prevaguće verzija na srpskom jeziku.

Ugovorne strane:

Operater:



Klijent:



12

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ АМБАЛАЖНИМ ОТПАДОМ
ЕКОСТАР ПАК ДОО
Београд
Бр. 83
08.12 2010 год.

UJEDINJENE SRPSKE PIVARE EUC D.o.o.
Ul. Temerinski put br. 50, Novi Sad
Broj: 533-1/EUC-BGD
Datum: 07.12.2010.

ANEKS UGOVORA O PREUZIMANJU OBAVEZA PO OSNOVU ZAKONA O AMBALAŽI I AMBALAŽNOM OTPADU

Zaključen u Beogradu dana 07.12. 2010. god. između:

Društva za upravljanje ambalažnim otpadom EKOSTAR PAK DOO Beograd,
Sedište: Prilazni put Ada Huji broj 9, u Beogradu,
MB: 20680083, PIB: 106782554,
koje zastupa direktor Vojislav Stanković, u daljem tekstu označen kao „Operater“ ili „Ugovorna strana“;

i
Ujedinjene srpske pivare EUC doo
Sedište: Temerinski put 50, Novi Sad
MB: 20309288, PIB: 105093995

T. račun: : RAIFFEISEN BANK AD Beograd 265-1040310001143-24
Koje zastupa direktor, Francois Xavier Mahot, u daljem tekstu označen kao „Klijent“ ili „Ugovorna strana“.

Kada se Operater i Klijent navode zajednički, tj. zbirno, tada su označeni kao „Ugovorne strane“.

Član 1.

Utvrđuje se da su Klijent i Operater zaključili dana 07.12.2010. Ugovor o preuzimanju obaveza po osnovu Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu i koji ugovor je zaveden kod Operatera pod brojem: 81 od 2010 godine, a kod Klijenta pod brojem: 533/EUC-BGD od _____ godine.

Član 2.

Ugovorne strane ovim Aneksom saglasno vrše dopunu člana 10. Osnovnog ugovora tako što se dodaje nova tačka 6. koja glasi:
„Ukoliko Operater ne ispuní nacionalne ciljeve, i Klijent plati naknadu na način i u visini opisanoj tačkom 5. ovog člana Operater je dužan da Klijentu nadoknadi usled toga nastalu štetu, a koja šteta je jednaka visini naknade koju je Klijent platio.“

Član 3.

Ugovorne strane su saglasne da se svi elementi ovog Aneksa, te pregovori i dogovori ugovornih strana povodom zaključenja i realizacije ovog Aneksa smatraju poverljivim.

Ugovorne strane nisu ovlašćene da prenose trećim licima ili da u druge svrhe koriste informacije iz ovog Aneksa, bez prethodne saglasnosti druge ugovorne strane.
U slučaju da treća lica, propustom jedne ugovorne strane, dođu u posed navedenih informacija, ugovorna strana koja je učinila propust ima obavezu da drugoj ugovornoj strani nadoknadi usled toga nastalu stvarnu štetu i izmaklu korist.

Član 4.

Ostale odredbe osnovnog Ugovora iz člana 1. Ovog Aneksa ostaju nepromenjene.

M.

Član 5.

Ugovorne strane izjavljuju da su pročitale ovaj Aneks, u potpunosti ga razumele, te da su saglasne sa odredbama istog, što potvrđuju svojim potpisima (pečatima) na ovom Aneksu.

Član 6.

Ovaj Aneks je sačinjen u po četiri (4) istovetna primerka na srpskom i engleskom jeziku, od kojih po dva (2) primerka za svaku ugovornu stranu. U slučaju spora, prevaguće verzija na srpskom jeziku.


OPERATER

KLIJENT

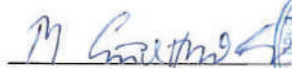
M.

ANEKS 2 UGOVORA O PREUZIMANJU OBAVEZA PO OSNOVU ZAKONA O AMBALAŽI I AMBALAŽNOM OTPADU	ANNEX 2 OF CONTRACT ON ASSUMING OBLIGATIONS ON THE BASIS OF PACKAGING AND PACKAGING WASTE LAW
<p>Zaključen u Beogradu dana 28.05.2015. godine, između:</p>	<p>Concluded in Belgrade on 28.05.2015., between:</p>
<p>Društva za upravljanje ambalažnim otpadom EKOSTAR PAK DOO Beograd, Sedište: Prilazni put Ada Huji broj 9, u Beogradu, MB: 20680083, PIB: 106782554 , koje zastupa direktor Vojislav Stanković, u daljem tekstu ovog Ugovora označen kao „Operater“ ili „Ugovorna strana“;</p>	<p>Packaging waste management company EKOSTAR PAK DOO Belgrade, Headquarters: Prilazni put Ada Huji 9, in Belgrade, MB: 20680083, VAT: 106782554, represented by Vojislav Stankovic, hereinafter referred to as "Operator" or "Contractual Party";</p>
<p>i Heineken Srbija doo Zaječar Sedište: Železnička 2, Zaječar, MB: 20309288 PIB: 105093995 Koje zastupaju: Alexandros Daniilidis i finansijski direktor Roberto Vazzoler</p>	<p>and Heineken Srbija doo Zaječar Headquarters: Železnička 2, Zaječar, Registration no: 20309288 VAT: 105093995 Represented by: Managing Director Alexandros Daniilidis and Financial Manager Roberto Vazzoler</p>
<p>u daljem tekstu ovog Aneksa označen kao „Klijent“ ili „Ugovorna strana“.</p>	<p>hereinafter referred to as "Client" or "Contractual Party".</p>
<p>Kada se Operater i Klijent u ovom Aneksu navode zajednički, tj. zbirno, tada su označeni kao „Ugovorne strane“.</p>	<p>The Operator and the Client are collectively referred to as "Contractual Parties".</p>
<p>Ugovorne strane su se sporazumele da se Ugovor o preuzimanju obaveza po osnovu Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (u daljem tekstu: osnovni ugovor), koji je kod Operatera zaveden pod delovodnim brojem 81 od 08.12.2010. godine, a kod Klijenta pod delovodnim brojem 533/EUC-BGD od 07.12.2010.godine, sa pripadajućim aneksima, dopuni na sledeći način:</p>	<p>Contractual Parties have agreed that the Contract on assuming obligations on the basis of packaging and packaging waste law, with Anex I (hereinafter referred to as the Contract), which is registered by the operator under number 81 of 08.12.2010., and by the Client under the number 533/EUC-BGD from 07.12.2010, and its annexes, amend as follows:</p>

<p style="text-align: center;">Član 1.</p> <p>Ugovorne strane su se sporazumele da se izmeni Cenovnik za naknadu za usluge upravljanja ambalažnim otpadom.</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da će se novi Cenovnik primenjivati od 01.01.2015. , a isti se prilaže uz ovaj Aneks i čini kao Prilog 1 sastavni deo osnovnog aneksa. Danom definisanim u stavu 2. ovog člana prestaje da važi Cenovnik od 01.01.2014. godine.</p>	<p style="text-align: center;">Article 1</p> <p>The Contracting Parties have agreed to amend the price list for providing services of packaging waste management.</p> <p>The Parties agree that the new price list is applicable starting 01.01.2015, and the same shall be attached to this Annex as Appendix 1 and is an integral part of the primary annex. On the date defined in paragraph 2 of this Article price list that was valid starting 01.01.2014 shall come to a close.</p>
<p style="text-align: center;">Član 2.</p> <p>Operater se obavezuje da će u roku od 7 dana od dana fakturisanja dostaviti originalnu fakturu na adresu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar <p>Izdata faktura se mora pozivati na odgovarajući broj iz naloga za nabavku, u suprotnom faktura će biti vraćena kao nepotpuna.</p> <p>Ugovorne strane saglasno konstatuju da je Operater upoznat sa klijentovim kalendarom plaćanja koji je kao Prilog 2 sastavni deo ovog aneksa.</p> <p>U slučaju da faktura dospeva na datum koji nije predviđen kalendarom plaćanja, Operater je saglasan i prihvata da se plaćanje izvrši prvog narednog dana definisanim kalendarom plaćanja.</p> <p>U slučaju da se datumi navedeni u kalendaru plaćanja podudaraju sa vikendom ili praznikom, plaćanje će biti organizovano dan pre tog nastupajućeg vikenda ili praznika.</p>	<p style="text-align: center;">Article 2</p> <p>Operator is obliged to deliver original invoice within 7 days of invoicing to the clients address:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar <p>The issued invoice must refer to the corresponding number from the purchase order, otherwise the invoice will be returned as incomplete.</p> <p>Contractual parties shall agree that the operator is familiar with the client's payment calendar which is attached as Appendix 2 as an integral part of this Annex.</p> <p>In case that the invoice matures on a date not provided a calendar of payment, the Operator agrees and acknowledges that payment will be made the first day defined by the calendar of payments.</p> <p>In case that the dates listed in the calendar of payments match with weekends or public holidays, payment will be organized the day before this upcoming weekend or holiday.</p>

<p>Član 3.</p> <p>Ovaj Aneks stupa na snagu danom potpisivanja i primenjivaće se od 01.01.2015. do 31.12.2015.</p>	<p>Article 3</p> <p>This Annex shall enter into force upon signature and shall be applied from 01.01.2015. to 31.12.2015.</p>
<p>Član 4.</p> <p>Ostale odredbe osnovnog ugovora ostaju nepromenjene.</p>	<p>Article 4</p> <p>Other provisions of the Contract remain unchanged.</p>
<p>Član 5.</p> <p>Ovaj Aneks sačinjen je u četiri istovetna primerka, od kojih svaka ugovorna strana zadržava po dva primerka.</p> <p>Ovaj aneks je sastavljen na srpskom i engleskom jeziku, u slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom.</p>	<p>Article 5</p> <p>This Annex is made in four identical copies, of which each party retains two copies.</p> <p>This annex is drawn up in Serbian and English, in case of difference in interpretation is valid Serbian version.</p>

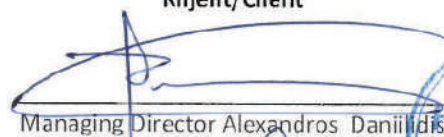
Operator/ Operator



Direktor Vojislav Stanković



Klijent/Client



Managing Director Alexandros Daniilidis



Financial Manager Roberto Vazzoler



**АНЕКС 2 УГОВОРА – Ekostar pak
 О ПРЕУЗИМАЊУ ОБАВЕЗА ПО ОСНОВУ ЗАКОНА О
 АМБАЛАЖИ И АМБАЛАЖНОМ ОТПАДУ**

Zaključen u Beogradu dana 07.07.2020. god. između:

- 1. EKOSTAR PAK DOO BEOGRAD,**
 Sedište: 13. oktobra br. 1, Umka, Beograd
 Matični broj: 20680083, PIB: 106782554,
 koje zastupa direktora Bojana Perić, u daljem tekstu
 ovog Ugovora označen kao „Operator“ ili „Ugovorna
 strana“;
- 2. HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR,**
 Sedište: Železnička 2, Zaječar,
 MB: 20309288 PIB: 105093995,
 koje zastupa direktor Nikolaos Zois i registrovani
 zastupnik James Steed (u daljem tekstu označen
 kao „Klijent“ ili „Ugovorna strana“)

Kada se Operator i Klijent u ovom Ugovoru navode
 zajednički, tj. zbirno, tada su označeni kao „Ugovorne
 strane“.

PRETHODNE NAPOMENE

Ugovorne strane saglasno konstatuju da su zaključile
 Ugovor o preuzimanju obaveza po osnovu Zakona o
 ambalaži i ambalažnom otpadu (u daljem tekstu:
 „Ugovor“), koji je kod Operatera zaveden pod
 delovodnim brojem 210 dana 20.11.2018. godine, a kod
 Klijenta pod brojem 1270/HEI-BGD od dana 17.12.2018.
 godine.

Polazeći od gore navedenih konstatacija, Ugovorne
 strane su se sporazumele kako sledi:

Član 1.

Ugovorne strane su saglasne da će se Cenovnik za usluge
 upravljanja ambalažnim otpadom u 2020. godini
 primenjivati od dana 01.01.2020. godine, a koji
 predstavlja prilog ovom Aneksu br. 2, te da na dan
 31.12.2019. godine prestaje da važi Cenovnik za
 upravljanje ambalažnim otpadom za 2019. godinu.

Član 2.

Ugovorne strane saglasno vrše dopunu člana 5. Ugovora,
 tako što dodaju stav 5. kojim reguliše sledeću oblast: CSR
 (corporate social responsibility – društveno odgovorno
 poslovanje) projekat, koji glasi:

**ANNEX 2 TO THE CONTRACT - Ekostar pak
 ON ASSUMPTION OF OBLIGATIONS UNDER THE LAW
 ON PACKAGING AND PACKAGING WASTE**

Concluded in Belgrade on July 07, 2020 by and
 between:

- 1. EKOSTAR PAK DOO BELGRADE,**
 Headquarters: 13.oktobra 1, Umka, Belgrade
 Company Registration Number: 20680083,
 TIN: 106782554,
 represented by the Director Bojana Perić, hereinafter
 referred to as "Operator" or "Contracting Party";
 and
- 2. HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR,**
 Headquarters: : Železnička 2, Zaječar,
 Company Registration Number: 20309288
 TIN: 105093995,
 represented by Director Nikolaos Zois and Registered
 Representative James Steed (hereinafter referred to as
 "the Client" or "the Contracting Party")

When the Operator and the Client are stated in this
 Agreement jointly, i.e. collectively, they are then
 designated as "Contracting Parties".

PRELIMINARY NOTES

The Contracting Parties agree that they have concluded
 the Agreement on Assumption of Obligations under the
 Law on Packaging and Packaging Waste (hereinafter:
 the "Agreement"), which is registered with the
 Operator under the reference number 210 on
 November 20, 2018, and with the Client under number
 1270/HEI-BGD on December 17, 2018.

Based on the above statements, the Contracting Parties
 agree as follows:

Article 1

The Contracting Parties agree that the Price List for
 packaging waste management services in 2020 will be
 applied from January 1, 2020, which constitutes
 Enclosure to this Annex No 2, and that on December 31,
 2019 the 2019 Price List for Packaging Waste
 Management ceases to be valid.

Article 2

The Contracting Parties agree to amend Article 5 of the
 Agreement by adding paragraph 5, which regulates the
 following area: CSR (corporate social responsibility)
 project, which reads:

„Klijent preuzima obavezu da u 2020. godini iskoristi interne resurse za sprovođenje određenog CSR projekta, te da usmeri svoje društveno odgovorno poslovanje u cilju doprinosa očuvanju životne sredine i unapređenju sistem upravljanja ambalažnim otpadom, a sve u skladu sa usmenim dogovorom sa Operaterom i dozvolom Operatera u delu B, tačka 2 stav 2. U skladu sa rečenim, tj. na osnovu preuzete obaveze Klijenta, Operater se obavezuje da mu odobri popust na naknade prema važećem Cenovniku, posmatrano prema godišnjem iznosu. Naknade sa popustom su prikazane u Prilogu 1 ovog Aneksa. Naknade počinje s primenom dana 01.01.2020. godine i traje do 31.12.2020. godine.

Član 3.

Sve ostale odredbe Ugovora ostaju nepromenjene i na snazi.

Ovaj Aneks predstavlja sastavni deo Ugovora i stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika Ugovornih strana.

Ugovorne strane saglasno izjavljuju da su pročitale ovaj Aneks, u potpunosti razumele odredbe istog, te da su sa istim saglasne, što potvrđuju svojim potpisima (pečatima) na ovom Aneksu.

Ovaj Aneks je sačinjen u četiri istovetna primerka, od kojih po dva pripadaju svakoj od Ugovornih strana. Aneks je sačinjen na srpskom i engleskom jeziku. U slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom.

Za Klijenta/ For Client

Nikolaos Zois
1514422177-02039646
60035
Digitally signed by Nikolaos Zois
1514422177-0203964660035
Date: 2020.08.18 10:18:03 +02'00'

Nikolaos Zois, direktor

James Steed
Digitally signed by James Steed
Date: 2020.08.13 16:57:46 +02'00'

James Steed, registrovani zastupnik

Za Operatera/ For Operator

Bojana Perić, Direktor



"The Client undertakes to use internal resources in 2020 to implement a certain CSR project, and to direct its corporate social responsibility in order to contribute to environmental protection and improve the packaging waste management system, all in accordance with the verbal agreement with the Operator and the Operator's permit in part B, item 2, paragraph 2. In accordance with the above, i.e. based on the Client's undertaking, the Operator undertakes to grant him a discount on fees according to the valid Price List, according to the annual amount. Discount fees are shown in Enclosure 1 to this Annex. The fees start to apply on January 01, 2020 and last until December 31, 2020.

Article 3

All other provisions of the Agreement remain unchanged and in force.

This Annex is an integral part of the Agreement and shall enter into force on the date of signature by the authorized representatives of the Contracting Parties.

The Contracting Parties agree that they have read this Annex, fully understood the provisions thereof, and that they agree with it, which they confirm with their signatures (seals) on this Annex.

This Annex is made in four identical copies, two of which belong to each of the Contracting Parties. The annex is made in Serbian and English. In case of different interpretation, the Serbian version shall prevail.

For the Client

Nikolaos Zois
1514422177-02039646
60035
Digitally signed by Nikolaos Zois
1514422177-0203964660035
Date: 2020.08.18 10:17:18 +02'00'

Nikolaos Zois, Managing Director

James Steed
Digitally signed by James Steed
Date: 2020.08.13 16:58:45 +02'00'

James Steed, registered representative

For the Operator

Bojana Perić, Managing Director





Zaključen dana **06.03.2020.** godine, u Novom Sadu, između:

1. **HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR**, Železnička 2, Zaječar 19000, MB 20309288, PIB 105093995, koje zastupaju direktor Nikolaos Zois i registrovani ovlašćeni zastupnik James Steed (u daljem tekstu „**HEINEKEN SRBIJA**“) i
2. **PREDUZEĆE ZA PROIZVODNJU MINERALNIH ĐUBRIVA ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC**, Šabac, Hajduk Veljkova br.1, MB 20564849, PIB 106257426, koje obavlja poslove koji su predmet ovog ugovora preko ogranka **ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC OGRANAK ECO LAGER** koga zastupa Igor Radoš, zastupnik (u daljem tekstu „**ELIXIR ZORKA – ECO LAGER**“),

koji se mogu imenovati kao „ugovorna strana“ ili „ugovorne strane“ u daljem tekstu Ugovora.

Član 1.

Predmet ovog Ugovora je poslovno-tehnička saradnja u oblasti pružanja usluga iz oblasti sakupljanja, transporta i skladištenja opasnog otpada.

Ugovorna strana ELIXIR ZORKA - ECO LAGER će u toku važenja ovog ugovora za potrebe ugovorne strane HEINEKEN SRBIJA vršiti usluge sakupljanja i skladištenja opasnog otpada u svom postrojenju u ulici Hajduk Veljkova 1 u Šapcu, u skladu sa dozvolama navedenim u članu 2. ovog ugovora, dok će za eventualne usluge transporta opasnog otpada sa lokacija gde se opasan otpad nalazi do postrojenja ELIXIR ZORKA - ECO LAGER biti angažovano treće pravno lice koje poseduje adekvatne dozvole nadležnog ministarstva koje se tiču transporta opasnog otpada. Za izbor transportera opasnog otpada (podizvođača) odgovara isključivo ugovorna strana ELIXIR ZORKA – ECO LAGER i dužna je da ugovornoj strani HEINEKEN SRBIJA dostavi sve neophodne dozvole izabranog podizvođača.

Član 2.

Ugovorna strana ELIXIR ZORKA – ECO LAGER poseduje sledeće dozvole:

- Dozvolu za skladištenje neopasnog i opasnog otpada i tretman neopasnog otpada, registarskog broja 2640, izdatu rešenjem MINISTARSTVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE Republike Srbije broj: 19-00-00608/2019-06, dana 03. septembra 2019. godine i
- Dozvolu za sakupljanje neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije, registarskog broja 2641, izdatu rešenjem MINISTARSTVA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE Republike Srbije broj: 19-00-00865/2019-06, dana 18. decembra 2019. godine.

Član 3.

Ugovorna strana ELIXIR ZORKA - ECO LAGER, će vršiti sakupljanje i skladištenje otpada, i to:

Otpad indeksnog broja	Količina cca (kg)	Cena (bez PDV-a) u evrima po kg
15 02 02*	200	0,85
15 01 10*	2800	0,99
16 05 07*	3000	0,75
13 07 03*	200	0,52
13 02 08*	1000	0,10
Džakovi CaCl ₂ , 150110*	500	0,70
13 08 99*	1000	0,10

Sakupljanje otpada iz prethodnog stava ovog člana će se izvršiti po uslovima isporuke EXW skladište ugovorne strane HEINEKEN SRBIJA u Zaječaru (*Incoterms 2020*).

Član 4.

HEINEKEN SRBIJA se obavezuje da ukupno ugovorenu kupoprodajnu cenu usluga iz člana 3. ovog Ugovora izmiri Prodavcu najkasnije u roku od 45 dana od dana fakturisanja, obračunato u dinarskoj protivvrednosti po srednjem kursu NBS na dan fakturisanja, u svemu saglasno instrukcijama naznačenim na ispostavljenom računu (fakturi).

ELIXIR ZORKA – ECO LAGER će odmah nakon fakturisanja, dostaviti originalnu fakturu na adresu HEINEKEN SRBIJA:

- Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, 19000 Zaječar.

Izdati račun mora da sadrži elemente predviđene članom 42. Zakona o porezu na dodatu vrednost kao i uslove plaćanja iz ugovora. Računi koji nisu sačinjeni u skladu sa odredbama ovog člana kao i koji ne sadrže broj naloga za nabavku, biće vraćeni ELIXIR ZORKA – ECO LAGER-u, a plaćanje odloženo na štetu istog. Plaćanje će se u tom slučaju vršiti u ugovorenom roku koji teče od dana prijema ispravnog računa na navedenu adresu HEINEKEN SRBIJA.

ELIXIR ZORKA – ECO LAGER je upoznat i saglasan da će HEINEKEN SRBIJA u odnosu na ugovorenu valutu plaćanja vršiti u skladu sa svojim kalendarom plaćanja koje se vrši 4 puta mesečno 5-tog, 15-tog, 23-ćeg i poslednjeg radnog dana u mesecu. U slučaju da se datumi navedeni u kalendaru plaćanja podudaraju sa vikendom ili praznikom, plaćanje će biti organizovano dan pre tog nastupajućeg vikenda ili praznika.

Član 5.

Ugovorna strana ELIXIR ZORKA - ECO LAGER se obavezuje da će u roku od 48h od poziva ugovorne strane HEINEKEN SRBIJA izvrši preuzimanje otpada navedenog u članu 3. ovog ugovora na paritetu isporuke EXW skladište ugovorne strane HEINEKEN SRBIJA u Zaječaru (*Incoterms 2020*).

Član 6.

Svi ostali odnosi, međusobna prava i obaveze između ugovornih strana po pitanju posla koji je predmet ovog ugovora regulisani su prihvaćenom „Ponudom za tender za izbor operatera za opasan otpad u Pivari Zaječar-najbolja komercijalna ponuda“, podnetom od strane ELIXIR ZORKA - ECO LAGER dana 10.02.2020. godine, koja je kao Prilog 1 sastavni deo ovog ugovora.

Član 7.

HEINEKEN SRBIJA se obavezuje da će svaki put prilikom predaje opasnog otpada ugovornoj strani ELIXIR ZORKA – ECO LAGER dostaviti i svu potrebnu dokumentaciju koja se tiče predmetnog otpada.

Član 8.

Ugovorne strane su saglasne da će se ugovorna strana ELIXIR ZORKA – ECO LAGER u toku pružanja usluga ugovornoj strani HEINEKEN SRBIJA u potpunosti pridržavati odredaba Zakona o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010, 14/2016 i 95/2018 -dr. zakon), Pravilnika o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje (Sl. Glasnik RS br. 17/2017), Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010 i 93/2019), kao i svih ostalih propisa koji regulišu oblast upravljanja otpadom.

Član 9.

Ugovorne strane mogu uvek raskinuti ovaj ugovor i međusobnim sporazumom o raskidu u pisanoj formi, a svaka od strana može raskinuti ugovor i jednostrano, bez posebnog obrazloženja,

obaveštenjem o otkazu u pisanoj formi upućenim drugoj strani preporučenom pošiljkom na adresu sedišta iz ovog ugovora, sa otkaznim rokom od 30 dana od dana predaje preporučene pošiljke pošti. Započete aktivnosti i zadaci, koji u momentu raskida ovog Ugovora ne budu završeni, okončaću se na način i pod uslovima predviđenim ovim Ugovorom ili njegovim Aneksom.

Član 10.

Ugovorne strane prihvataju obavezu da sva dokumenta i druge podatke u vezi sa ovim Ugovorom tretiraju kao poverljive. Bilo koja informacija dobijena u vezi sa ovim Ugovorom, od dana potpisivanja, kao i sva korespondencija između ugovornih strana, predstavlja poslovnu tajnu u odnosu na treća lica. Strana koja primi takvu informaciju se obavezuje da obezbedi njenu poverljivost i ne sme je saopštiti niti učiniti dostupnom bilo kom trećem licu.

Ugovorne strane neće dokumenta i druge podatke koje prime u vezi sa ovim Ugovorom koristiti za druge svrhe osim za potrebe ovog Ugovora.

Obaveza čuvanja poslovne tajne iz ovog člana ugovora je trajna i ostaje na snazi i posle prestanka važnosti ovog Ugovora po bilo kom osnovu.

Član 11.

Za sve što ovim ugovorom nije regulisano, shodno će se primenjivati odgovarajuće odredbe zakona o obligacionim odnosima.

Ugovorne strane su saglasne da će, osim ako nije drugačije ugovoreno ovim ugovorom, sve usluge ELIXIR ZORKA – ECO LAB predviđene ovim ugovorom biti izvršene u skladu sa Opštim uslovima nabavke HEINEKEN SRBIJA koji je kao Prilog 2 sastavni deo ovog ugovora.

U slučaju eventualnih sporova proisteklih po osnovu ovog ugovora, potpisnici će nastojati da iste reše mirnim putem. Ukoliko ne uspeju u tome, saglasno ugovaraju nadležnost Privrednog suda u Beogradu.

Član 12.

Ovaj ugovor stupa na snagu 01.02.2020. bez obzira na datum potpisivanja od strane zakonskih ili ovlašćenih zastupnika ugovornih strana i zaključuje se sa rokom trajanja od 1 (jedne) godine dana, u slučaju da 30 dana pre isteka ovog perioda bilo koja ugovorna strana ne obavesti drugu o prestanku ugovora, ugovor će se automatski produžiti za period od još jednu godinu dana.


Ovaj ugovor je sastavljen u 4 (četiri) primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 2 (dva) primerka.

HEINEKEN SRBIJA

Nikolaos Zois, direktor

James Steed, reg. ovl. zastupnik

ELIXIR ZORKA – ECO LAGER


Igor Radoš, zastupnik

 **Elixir Zorka**
Mineralna dubriva Šabac
Elixir Zorka - Mineralna dubriva
ogranak ECO LAB
Šabac 15000, Hajduk
ŠABAC

Full Trade d.o.o. ČELAREVO

Broj: 705/2015

Datum: 10.11.2015. god.

Heineken Srbija d.o.o.

Broj: PZP/HEI-360

Datum: 18.12.2015.

UGOVOR O KUPOPRODAJI

Zaključen dana2015.godine između:

1. Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, , matični broj 20309288 , PIB 105093995 , tekući račun 265-1040310001143-24 , koga zastupaju direktor Alexandros Daniilidis i Finansijski direktor Roberto Vazzoler (u daljem tekstu Prodavac).
2. FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, matični broj 20184922, PIB 104559018, pretežna delatnost: 4941 - drumski prevoz tereta- koju zastupa direktor Željko Marjanović (u daljem tekstu :kupac)

1.Predmet Ugovora

Predmet Ugovora je prodaja trebera (u daljem tekstu roba), koji nastaje tokom procesa proizvodnje piva na lokaciji prodavca u Novom Sadu, Temerinski put 50, i u Zaječaru, Železnička 2.

2.Prava i obaveze prodavca

2.1. Prodavac prodaje , a kupac kupuje raspoložive količine robe opisane u predmetu ovog ugovora .

2.2. Prodavac je dužan da Kupca , obavesti o količini robe .

Sales and Purchase Agreement

Concluded on2015. between:

1. Heineken Srbija doo Zaječar, 2 Železnička Street, Company Registration No. 20309288 , Tax No. 105093995 , account No. 265-1040310001143-24 , represented by Managing Director Alexandros Daniilidis and Financial Manager Roberto Vazzoler (hereandafter referred to as the: Seller).
2. FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, Company Registration No. 20184922, Tax No. 104559018, activity code: 4941 - Freight transport- represented by Director Željko Marjanović (hereandafter referred to as the: Buyer)

1.Subject of the Contract

Subject of the Contract is sales purchasing of spent grains (hereandafter referred to as the: Goods) which is created during the brewing process at the location of the Seller in Novi Sad, 50 Temerinski put Street, and Zaječar, Železnička 2.

2. Rights and obligations of the Seller

2.1. The Seller sells and the Buyer buys available quantities of goods defined by subject of this Agreement.

2.2. The Seller shall inform the Buyer about the quantity of the goods.

<p>3.Prava i obaveze Kupca</p> <p>3.1. Dinamika i veličina svake isporuke zavisice od trenutnih zaliha Prodavca.</p> <p>Kupac se obavezuje da će sopstvenim vozilom preuzimati raspoloživu količinu robe u roku ne dužem od 12 časa , od dana i časa kada je primio obaveštenje Prodavca.</p> <p>Kupac će robu preuzimati u fabrici Prodavca na lokaciji Temeriski put 50, Novi Sad i Železnička 2, Zaječar.</p> <p>Kupac se obavezuje da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poslove vršiti u skladu sa važećim tehničkim propisima, normativima, pravilima struke i preporukama isporučioća materijala • Radnicima obezbedi adekvatnu obuku vezano za zaštitu na radu a sve u skladu sa Zakonom o bezbednosti i zdravlju na radu i svojim aktima donetim na osnovu Zakona o bezbednosti i zdravlju na radu; • Prodavcu dostavlja uredno spiskove sa imenima radnika sa svim potrebnim podacima; • Kupac garantuje da će se tokom vršenja poslova iz ovog Ugovora primenjivati sve zakonom propisane mere zaštite na radu. • Kupac se obavezuje da obezbedi objekat i preduzme mere zaštite, uključujući i zaštitu trećih lica od opasnosti prouzrokovanja štete kao i da snosi odgovornost za eventualnu štetu nastalu u vezi sa ovim Ugovorom. • sve radnike angažovane po ovom ugovoru osigurava od povrede na radu i oboljenja u vezi sa radom i uopšte od posledica nezgode bez teritorijalnog ili vremenskog ograničenja; 	<p>3. Rights and obligations of the Buyer</p> <p>3.1. Terms and quantities of each delivery shall depend from Seller's reserves.</p> <p>The Buyer undertakes to take over the available quantity of good by vehicle no longer than 12 hours, from date and time when the notification is received from the Seller.</p> <p>The Buyer shall take over the goods in the Seller's plant at the location 50 Temerinski put Street, Novi Sad and Železnička 2, Zaječar.</p> <p>The Buyer undertakes to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • do the job in accordance with the applicable technical regulations, standards, rules and recommendations of the material supplier • provide for workers adequate training related to safety at work and in accordance with the Law on Safety and Health at Work and its regulations issued pursuant to the Law on Safety and Health at Work • regularly submit to the Seller lists with names of the workers and all necessary data • The Buyer guarantees that while performing operations under this Agreement shall apply all statutory requirements regarding safety precautions • The Buyer is obliged to provide the facility and take protective measures, including the protection of third parties from danger of causing the damage and to bear the responsibility for any damage arising in connection with this Agreement. • All workers to be engaged under this Agreement shall be insured against occupational accidents and illnesses related to work and generally accidents without territorial or time limitations
---	---

<p>• Tokom vršenja poslova iz ovog Ugovora, Kupac se obavezuje da obezbedi sve preventivne mere u smislu, zdravlja i bezbednosti na radu zaposlenih, zatim da obezbedi sredstva i opremu za ličnu zaštitu na radu sve u skladu sa Zakonom za zaštitu i bezbednost na radu, svojim opštim aktima i uslovima na objektu, kao i Sporazumom o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za izvođače radova (sa kojim je Kupac upoznat pre potpisivanja ovog Ugovora, a koji je sastavni deo ovog Ugovora kao Prilog 2)</p> <p>Svoj dolazak kupac najavljuje i potvrđuje prodavcu.</p> <p>3.2. U slučaju da kupac opravdano, usled nepredviđenih okolnosti , nije u mogućnosti da ispuní obaveze iz predhodnog stava ,dužan je odmah da obavesti prodavca , koji nepreuzetu količinu robe može prodati drugom kupcu.</p> <p>U slučaju kašnjenja Kupca sa preuzimanjem robe, Kupac će Prodavcu platiti ugovornu kaznu u iznosu od 10% od ukupne vrednosti robe koja treba da se preuzme.</p> <p>4.Cena i uslovi plaćanja</p> <p>4.1. Cena robe za lokaciju u Novom Sadu iznosi 3,35 rsd/kg , za lokaciju u Zaječaru 2,21 rsd/kg.</p> <p>4.2.U cenu nije uključen PDV.</p> <p>4.3. Plaćanje se vrši u roku od 7 dana od dana fakturisanja.</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da je Kupac dužan da pre povlacenja robe po ovom</p>	<p>• During the performance of activities under this Agreement, the Buyer undertakes to provide all preventive measures in the sense of health and safety at work of employees, then to provide the means and equipment for personal protection at work in accordance with the Law on Safety and Health at Work, general regulations and conditions of the facility, as well as Occupational Health and Safety Agreement at the location for contractors (with which the Buyer is familiar with before the signing of this Agreement, which is an integral part of this Agreement as Appendix 2).</p> <p>The Buyer shall announce and confirm arrival to the Seller.</p> <p>3.2. In the case that the Buyer reasonably due to unforeseen circumstances, is unable to meet obligations determined under the previous paragraph, shall immediately notify the Seller which quantity of goods is not taken over and can be sold to another buyer.</p> <p>In case of any delay of the Buyer taking over goods, Buyer is obliged to pay to Seller liquidated damages in amount of 10% of the total stipulated value of the goods which should be taken.</p> <p>4. Price and payment terms</p> <p>4.1. Price of goods in location in Novi Sad is 3,35 rsd/kg and for location in Zaječar 2,21 rsd/kg.</p> <p>4.2. VAT is not included in the price</p> <p>4.3. Payment shall be made within 7 days from invoice.</p> <p>The Parties agree that the Buyer shall, prior to withdrawal of the goods hereunder in the</p>
---	--

<p>ugovoru na ime garancije obezbedjenja naplate duga preda odgovarajuću bankarsku garanciju na iznos od 4.100.000,00 dinara. Bankarska garancija treba da je neopoziva, bezuslovna i naplativa na prvi poziv Heineken Srbije doo Zajecar, sa rokom važenja dužim 30 dana od roka trajanja ovog Ugovora.</p>	<p>name of security for guarantees debt collection submit adequate bank guarantee in the amount of 4,100,000,00 RSD. The bank guarantee shall be irrevocable, unconditional and payable on first demand of Heineken Srbija doo Zaječar, with a validity of 30 days longer than the lifetime of this Agreement.</p>
<p>4.4. Cena i uslovi plaćanja se mogu menjati Aneksom, na predlog jedne od Ugovornih strana.</p>	<p>4.4. The price and payment terms can be changed by Annex, at the suggestion of one of the Contractual Parties.</p>
<p>5. Vreme trajanja i raskid Ugovora</p>	<p>5. Contract duration and termination</p>
<p>5.1. Ugovor se može raskinuti pismenim putem, s trenutnim dejstvom, u slučaju da jedna ugovorna strana ne ispunjava bilo koju obavezu iz Ugovora.</p>	<p>5.1. The Agreement can be terminated, immediately, in writing, if the other party violates the terms of Agreement.</p>
<p>5.2. Ugovorne strane, u slučaju raskida Ugovora bez posebnog razloga, odnosno bez krivice jedne od ugovorenih strana, ugovaraju otkazni rok od 30 dana.</p>	<p>5.2. Contractual parties hereby agree that Agreement can be terminated without stating the reason for termination, and without the fault of either party, with 30 days notice period.</p>
<p>5.3. U slučaju da Kupac dva puta u toku važenja ovog ugovora, iz neopravdanih razloga ne dođe da preuzme robu, Prodavac može raskinuti ugovor sa trenutnim dejstvom.</p>	<p>5.3. In case that the Buyer twice during the term of this contract, without a valid reason does not come to take over the goods, the Seller may terminate the contract with immediate effect.</p>
<p>5.4. Ugovor se može raskinuti ukoliko jedna od ugovornih strana padne pod stečaj, likvidaciju i sl.</p>	<p>5.4. The Agreement can be terminated if one of the Parties becomes subject to bankruptcy, liquidation, etc.</p>
<p>5.5. Ugovorne strane su saglasne da se ugovor može raskinuti u svako doba, saglasnošću volja ugovornih strana.</p>	<p>5.5. Contractual parties agree that this contract can be terminated at any time, by mutual agreement of both parties.</p>
<p>5.6. Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja i primenjivaće se počev od 01.11.2015. do 31.12.2016.</p>	<p>5.6. This Agreement enters into force on the date of signing the Agreement and shall be valid from 01.11.2015. until 31.12.2016.</p>
<p>6. Završne odredbe</p>	<p>6. Final provisions</p>
<p>6.1. Sve eventualne sporove, koji nastanu iz ovog Ugovora, ugovorne strane će pokušati da</p>	<p>6.1. All disputes arising from this Contract, the Contractual Parties shall settle in amicable</p>

<p>reše mirnim putem.</p> <p>6.2. Za slučaj nemogućnosti rešavanja nastalog spora mirnim putem, spor će rešiti nadležni Sud u Beogradu.</p> <p>6.3. Ugovor je sačinjen u 2(dva) istovetna primerka od kojih svaka ugovorna strana zadržava po 1 (jedan) za svoje potrebe.</p> <p>6.4. Ugovor je sastavljena srpskom i engleskom jeziku, u slučaju razlika u tumačenju važeća je verzija na srpskom.</p>	<p>way.</p> <p>6.2. If contractual parties fail to settle such disputes, the Commercial court in Belgrade shall be in charge.</p> <p>6.3. This Agreement is made in 2 (four) identical counterparties - 1 (one) counterparties for each party.</p> <p>6.4. This Agreement is made in Serbian and English version. In case of any discrepancies, the Serbian version shall prevail.</p>
---	--

Za Kupca/ On behalf of Buyer

Željko Marjanović, Direktor/ Director

Za Prodavca/ On behalf of Seller

Alexandros Daniilidis, Direktor/ Managing director

Roberto Vazzoler, Finansijski direktor/ Finance manager

Prilog 1 / Appendix 1

Sporazum o poštovanju pravila za bezbednost na mestu radova za Izvodjace radova

Agreement on Compliance with Safety Rules at the Place of the Work for Contractors

Heineken Srbija d.o.o.

Broj: 53/HE-BGD

Datum: 06.02.2017

Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, Zaječar, matični broj: 20309288, PIB: 105093995, broj računa: 265-1040310001143-24, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupaju direktor Alexandros Daniilidis i registrovani zastupnik Mladen Putin (u daljem tekstu: **Prodavac**)

i

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, matični broj: 20184922, PIB: 104559018, broj računa: 265-2110310000153-69, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupa direktor Željko Marjanović (u daljem tekstu: **Kupac**)

(Prodavac i Kupac su u daljem tekstu navedeni pod zajedničkim nazivom „**Ugovorne strane**“)

su dan 01.01.2017. zaključili sledeći:

**ANEKS BR. 1
UGOVORA O KUPOPRODAJI
(u daljem tekstu „Ugovor“)**

Član 1.

Ugovorne strane saglasno konstatuju da je predmet ovog Aneks produženje trajanja Ugovor, povećanje cena za lokaciju u Zaječaru za 10% i ugovaranje avansnog plaćanja, a na način kako to predviđaju naredni članovi ovog Aneksa.

Heineken Srbija doo Zaječar, Železnička 2, Zaječar, registration number: 20309288, Tax number: 105093995, acc.no: 265-1040310001143-24, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's Managing Director, Alexandros Daniilidis and authorized representative Mladen Putin (hereinafter: **the Seller**)

and

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, registration number: 20184922, Tax number: 104559018, acc.no: 265-2110310000153-69, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's Managing Director, Željko Marjanović (hereinafter: **the Buyer**)

(the Seller and the Buyer are hereinafter jointly referred as „**Contracting parties**“)

on the 1st of January 2017 entered into the following:

**ANNEX NO. 1
TO THE SALES AND PURCHASE AGREEMENT
(hereinafter „Agreement“)**

Article 1

The Contracting Parties agree and acknowledge that the subject of this Annex is extension of the Agreement, increase in price for the location in Zajecar for 10% and arranging advance payment, in the way and under the conditions prescribed by the ensuing articles hereof.

Handwritten signature/initials

Član 2.	Article 2
Menja se član 4 Ugovora tako da sada glasi:	Article 4 of the Agreement is being changed so they now state:
"	"
4.1. Cena Robe za lokaciju u Novom Sadu iznosi 3,35rsd/kg, dok cena za lokaciju u Zaječaru iznosi 2,431rsd/kg (u daljem tekstu: Cena).	4.1. Price of goods for the location in Novi Sad is 3,35rsd/kg, while the price for the location in Zajecar is 2,431rsd/kg (hereinafter: the Price).
4.2. U cenu iz ovog člana nije uračunat PDV.	4.2. In the price from this Article VAT is not calculated.
4.3. Ugovorne strane su saglasne da će se plaćanje Robe vrši avansno i to na način što će Kupac, uplatiti na račun Prodavca iznos od 5.000.000,00 RSD, od kog iznosa će se odbijati vrednost svake pojedinačne porudžbine Robe, a koju Kupc izvrši u skladu sa odredbama ovog Ugovora.	4.3. The Contracting parties agree that the payment shall be made in advance, in a manner where the Buyer shall pay the amount of 5.000.000,00 RSD to the current account of the Seller, and from that amount shall be deducted the value of every order of Goods, which the Buyer shall execute in accordance with the provisions hereof.
4.4. Ugovorne strane su saglasne da kada se nakon odbitaka iz člana 4.3. uplaćeni iznos avansa smanji do iznosa od 500.000,00 RSD, Kupac se obavezuje da odmah po prijemu zahteva Prodavca, a najkasnije u roku od 5 dana od prijema zahteva, izvrši novu avansnu uplatu u iznosu od 5.000.000,00 RSD, a koji će iznos koristiti na način opisan u članu 4.3. Ugovora.	4.4. The Contracting parties hereby agree that after the deductions from Article 4.3, the paid amount of advance payment shall be decreased to the amount of 500.000,00 RSD, the Buyer is obliged to immediately upon receiving request from the Seller, no later than 5 days from the receipt of request, to make new advance payment in the amount of 5.000.000,00 RSD, and the amount shall be used in a manner described in Article 4.3 hereof.
4.5. Ugovorne strane su saglasne da će se postupak plaćanja iz člana 4.3. i 4.4. Ugovora ponavljati svaki put kada iznos novoupłaćenog avansu bude smanjen do iznosa od 500.000,00 RSD i to u toku čitavog perioda važenja Ugovora.	4.5. The Contracting parties hereby agree that the payment method from Articles 4.3 and 4.4 hereof shall be repeated every time when the amount of new paid advance payment is decreased to the amount of 500.000,00 RSD during the whole validity period hereof.
4.6. Kupac je saglasan da Prodavac može da obustavi od izvršenja sve Kupčeve porudžbine	4.6. the Buyer agrees that the Seller has a right to not execute all Buyer's orders of

Robe i to kako nerealizovane, tako i buduće, ukoliko Kupac ne izvrši uplatu avansa u rokovima propisanim članom 4. Ugovora, pri čemu Prodavac neće biti odgovoran za ma koju štetu koju Kupac eventualno s tim u vezi pretrpi.

4.7. Ugovorne strane su saglasne da se Cene i uslovi plaćanja se mogu menjati Aneksom.

4.8. Ugovorne strane su saglasne da će Prodavac dostaviti Kupcu bilans svih avansnih uplata do kraja svake kalendarske godine, ali ne kasnije od 30. juna naredne kalendarske godine, na osnovu konačnog bilansa svih naknada za isporučenu Robu.

4.9. Ugovorne strane su saglasne da će Prodavac, u slučaju prestanka ili osnovanog raskida ovog Ugovora, u okviru razumnog vremenskog perioda, pripremiti sravnjenje avansnih uplata i naknada za isporučenu robu zaključno sa datumom isteka odnosno raskida Ugovora, a u skladu sa ispostavljenim nalogima za nabavku i fakturama. Ukoliko nakon takvog sravnjivanja preostane određeni iznos od poslednje avansne uplate koji nije utrošen, Prodavac će izvršiti povraćaj istog na račun Kupca u roku od 30 dana od dana sravnjivanja, a u skladu sa Prodavčevim kalendarom plaćanja.

"

Ugovorne strane su saglasne da će Kupac, prvu avansnu uplatu u iznosu od 5.000.000,00 RSD, izvršiti odmah po potpisivanju ovog Aneksa, a najkasnije u roku od 5 dana od dana potpisivanja ovog Aneksa.

Goods both unrealized and future once if the Buyer does not make a advance payment within the time frames prescribed by Article 4 hereof whereat the Seller shall not be liable for any kind of damage that the Buyer may suffer regarding this matter.

4.7. The Contracting parties hereby agree that the Prices and payment terms can be changed by Annex.

4.8. The Contracting parties hereby agree that the Seller shall deliver to the Buyer balance of all advance payments till the end of every calendar year, no later than 30th June of the following calendar year, based on final balance of all remunerations for delivered Goods.

4.9. The Contracting parties hereby agree that the Seller, in case of expiration or justified termination hereof, within reasonable time frame, prepare reconciliation of advance payments and remunerations for delivered Goods as of the date of expiration or termination of this Agreement, in accordance with submitted purchase orders and invoices. If upon this reconciliation, it remains some amount from the last advance payment which is not spent, the Seller shall refund it to the account of the Buyer within 30 days from the date of reconciliation, and in accordance with the Seller's payment calendar.

"

The Contracting parties hereby agree that the Buyer shall make the first advance payment in the amount of 5.000.000,00 RSD immediately upon signing this Annex, no later that 5 days from signing this Annex.

<p style="text-align: center;">Član 3</p> <p>Menja se član 5.6. Ugovora tako da sada glasi:</p> <p>"</p> <p>Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja i primenjuje se do 31.12.2017 godine.</p> <p>"</p>	<p style="text-align: center;">Article 3</p> <p>Article 5.6. of the Agreement is being changed so they now state:</p> <p>"</p> <p>This Agreement shall come into force upon its signing date and shall be applied until December 31st 2017.</p> <p>"</p>
<p style="text-align: center;">Član 4</p> <p>Nakon člana 5. Ugovora dodaje se novi član 5a koji glasi:</p> <p>"</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da će, osim ako nije drugačije ugovoreno ovim Ugovorom, sve usluge Kupca predviđene ovim Ugovorom biti izvršene u skladu sa Opštim uslovima nabavke Prodavca koji je kao Prilog 1 sastavni deo ovog Ugovora.</p> <p>Na sva pitanja koja nisu obuhvaćena ovim Ugovorom, tj. Opštim uslovima nabavke, imaju se primeniti Zakon o obligacionim odnosima i drugi važeći propisi Republike Srbije.</p> <p>"</p>	<p style="text-align: center;">Article 4</p> <p>After Article 5 of the Agreement the new Article 5a is added and reads:</p> <p>"</p> <p>The Contracting parties agree that all Buyer's services envisaged under this Agreement, if not agreed otherwise in this Agreement, shall be performed in accordance with the Seller's General Purchasing Terms and Conditions which as the Appendix 1 is an integral part of this Agreement.</p> <p>All matters not covered by this Agreement, i.e. by the General Purchasing Terms and Conditions, shall be subject to the Law of Contract and Torts and other applicable laws of the Republic of Serbia.</p> <p>"</p>
<p style="text-align: center;">Član 5.</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da sve ostale odredbe (članovi i stavovi članova) Ugovora, kao i pripadajućih aneksa koje nisu izmenjene i nisu u suprotnosti sa ovim Aneksom 2 Ugovora ostaju na snazi i dalje se primenjuju.</p> <p style="text-align: center;">Član 6.</p> <p>Ovaj Aneks je sačinjen u četiri primeraka od kojih svaka strana zadržava po dva.</p>	<p style="text-align: center;">Article 5</p> <p>The Contracting parties hereto acknowledge and agree that all other provisons (articles and paragraphs) of the Agreement as well as related Annexes that are not changed and are not inconsistent with this Annex 2 of the Agreement shall remain valid and applicable.</p> <p style="text-align: center;">Article 6</p> <p>This Annex is made in 4 identical</p>

<p>Ovaj Aneks je sačinjen na srpskom i engleskom jeziku. U slučaju nedoumica, važeća je verzija na srpskom jeziku.</p>	<p>counterparts, 2 of which shall be kept by each party.</p> <p>This Annex has been made in Serbian and English languages. In case of any discrepancies, the Serbian version shall prevail.</p>
--	---

Za Prodavca/ On behalf of the Seller


 Alexandros Daniilidis, Direktor/ Managing director





Mladen Putin registrovani zastupnik/ authorised representative

Za Kupca/ On behalf of the Buyer


 Željko Marjanović, direktor/Managing director



PRILOG 1/APPENDIX 1

Opšti uslovi nabavke Heinken Srbija

General Purchasing Terms and Conditions of Heineken Srbija

Heineken Srbija d.o.o.
Broj: 240 / HEI-BGD
Datum: 05. 04. 2018

HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar, matični broj: 20309288, PIB: 105093995, broj računa: 265-1040310001143-24, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupaju registrovani zastupnici James Steed i Mladen Putin (u daljem tekstu: Prodavac)

i

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, matični broj: 20184922, PIB: 104559018, broj računa: 265-2110310000153-69, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupa direktor Željko Marjanović (u daljem tekstu: Kupac)

(Prodavac i Kupac su u daljem tekstu navedeni pod zajedničkim nazivom „Ugovorne strane“)

su dan _____ zaključili sledeći:

**ANEKS BR. 2
UGOVORA O KUPOPRODAJI
(u daljem tekstu „Aneks 2“)**

Preambula

Ugovorne strane su saglasne da su zaključile Ugovor o kupoprodaji koji je zaveden kod Prodavca dana 18.12.2015. godine pod brojem 878/HEI-BGD i kod Kupca dana 10.11.2015. godine pod brojem 705/2015 (u daljem tekstu : Ugovor) i Aneks 1 Ugovora koji je zaveden kod Prodavca dana 06.02.2017. godine pod brojem 53/HEI-BGD (u daljem tekstu: Aneks 1).

HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar, registration number: 20309288, Tax number: 105093995, acc.no: 265-1040310001143-24, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's authorized representatives James Steed and Mladen Putin (hereinafter: the Seller)

and

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, registration number: 20184922, Tax number: 104559018, acc.no: 265-2110310000153-69, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's Managing Director, Željko Marjanović (hereinafter: the Buyer)

(the Seller and the Buyer are hereinafter jointly referred as "Parties")

have on _____ entered into the following:

**ANNEX NO. 1
TO THE SALES AND PURCHASE AGREEMENT
(hereinafter "Annex 2")**

Preamble


The Parties hereto mutually agree and acknowledge that they have signed Sale and Purchase Agreement registered by Seller on December 12th, 2015 under number 878/HEI-BGD and by Buyer on December 10th, 2015 under number 705/2015 (hereinafter referred to as: the Agreement) as well as Annex 1 to the Agreement registered by Seller on February 6th 2017 under number 53/HEI-BGD (hereinafter referred to as: the Annex 1).

<p>Ugovorne strane su saglasne da se ovim Aneksom 2 menjaju odredbe Ugovora i Aneksa 1, tako što se povećava cena robe za lokaciju Zaječar i produžava trajanje Ugovora i Aneksa 1, a na način kako sledi:</p>	<p>The Parties hereto mutually agree and acknowledge that by this Annex 2 provisions of the Agreement as well as Annex 1 are changed by increasing the contracted price of the goods for location in Zajecar as well as in way that duration of Agreement as well as Annex 1 is prolonged as follows:</p>
<p style="text-align: center;">Član 1.</p> <p>Ugovorne strane saglasno konstatuju da se produžava trajanje Ugovora i Aneksa 1 do 31.12.2018. godine.</p>	<p style="text-align: center;">Article 1</p> <p>The Parties hereto mutually agree and acknowledge that duration of the Agreement as well as Annex 1 is prolonged until December 31st, 2018.</p>
<p style="text-align: center;">Član 2.</p> <p>Ugovorne strane saglasno konstatuju da se cena robe za lokaciju u Zaječaru povećava sa 2,431rsd/kg na 2,674rsd/kg.</p>	<p style="text-align: center;">Article 2</p> <p>The Parties agree and acknowledge that the contracted price of goods increases for the location in Zajecar from 2.431rsd per kg na 2.674rsd per kg.</p>
<p>U cenu iz prethodnog stava nije uračunat PDV.</p>	<p>VAT is not included in the price from previous paragraph.</p>
<p style="text-align: center;">Član 3.</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da sve ostale odredbe (članovi i stavovi članova) Ugovora i Aneksa 1 koje nisu izmenjene i nisu u suprotnosti sa ovim Aneksom 2 Ugovora ostaju na snazi i dalje se primenjuju.</p>	<p style="text-align: center;">Article 3</p> <p>The Parties hereto acknowledge and agree that all other articles of Agreement and Annex 1 that have not changed and are not inconsistent with this Annex 2 are valid and continue to apply.</p>
<p style="text-align: center;">Član 4.</p> <p>Ugovorne strane su saglasne da bez obzira na datum potpisivanja ovog Aneksa 2 uslovi iz istog primenjuju počev od 01.01.2018. godine pa do 31.12.2018 godine.</p>	<p style="text-align: center;">Article 4</p> <p>The Parties hereto acknowledge and agree that regardless to the signing date this Annex 2 shall be applicable from January 1st, 2018 to December 31st, 2018.</p>
<p style="text-align: center;">Član 5.</p> <p>Ovaj Aneks 2 je sačinjen u četiri primeraka od kojih svaka strana zadržava po dva.</p>	<p style="text-align: center;">Article 5</p> <p>This Annex 2 is made in 4 identical counterparts, 2 of which shall be kept by each party.</p>

Član 6.	Article 6
Ovaj Aneks 2 je sačinjen na srpskom i engleskom jeziku. U slučaju nedoumica, važeća je verzija na srpskom jeziku.	This Annex 2 has been made on Serbian and English languages. In case of any disputes the Serbian version shall prevail.

Za Prodavca/ On behalf of the Seller


James Steed, registrovani zastupnik/ authorised representative


Mladen Putin, registrovani zastupnik/ authorised representative

Za Kupca/ On behalf of the Buyer


Željko Marjanović, director/Managing director

Heineken Srbija d.o.o.
Broj: 281/HEI-BGD
Datum: 18.04.2019.

Full Trade d.o.o. ČELAREVO

Broj: H6/2019

Datum: 03.04.2019 god.

HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar, matični broj: 20309288, PIB: 105093995, broj računa: 265-1040310001143-24, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupaju registrovani zastupnici James Steed i Mladen Putin (u daljem tekstu: Prodavac)

HEINEKEN SRBIJA DOO ZAJEČAR, Železnička 2, Zaječar, registration number: 20309288, Tax number: 105093995, acc.no: 265-1040310001143-24, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's authorized representatives James Steed and Mladen Putin (hereinafter: the Seller)

and

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, matični broj: 20184922, PIB: 104559018, broj računa: 265-2110310000153-69, kod Raiffeisen bank ad Beograd, koga zastupa direktor Željko Marjanović (u daljem tekstu: Kupac)

FULL TRADE DOO ČELAREVO, Maršala Tita 1, Čelarevo, registration number: 20184922, Tax number: 104559018, acc.no: 265-2110310000153-69, with Raiffeisen bank ad Beograd, represented by it's Managing Director, Željko Marjanović (hereinafter: the Buyer)

(Prodavac i Kupac su u daljem tekstu navedeni pod zajedničkim nazivom „Ugovorne strane“)

(the Seller and the Buyer are hereinafter jointly referred as “Parties”)

su dana _____, zaključili sledeći:

have on _____, entered into the following:

ANEKS BR. 3
UGOVORA O KUPOPRODAJI
(u daljem tekstu „Aneks 3“)

ANNEX NO. 3
TO THE SALES AND PURCHASE AGREEMENT
(hereinafter “Annex 3”)

Preambula

Preamble

Ugovorne strane su saglasne da su zaključile Ugovor o kupoprodaji koji je zaveden kod Prodavca dana 18.12.2015. godine pod brojem 878/HEI-BGD i kod Kupca dana 10.11.2015. godine pod brojem 705/2015 (u daljem tekstu : Ugovor) kao i pripadajuće anekse.

The Parties hereto mutually agree and acknowledge that they have signed Sale and Purchase Agreement registered by Seller on December 18th, 2015 under number 878/HEI-BGD and by Buyer on November 10th, 2015 under number 705/2015 (hereinafter referred to as: the Agreement) as well as accompanying annexes.

Ugovorne strane su saglasne da se ovim Aneksom 3 menjaju odredbe Ugovora, tako što

The Parties hereto mutually agree and acknowledge that by this Annex 3 provisions of

JM

<p>se povećava cena robe za lokacije u Zaječaru i Novom Sadu i produžava trajanje Ugovora, a na način kako sledi:</p>	<p>the Agreement are changed by increasing the contracted price of the goods for location in Zaječar and Novi Sad as well as in way that duration of Agreement is prolonged as follows:</p>
<p>Član 1.</p>	<p>Article 1</p>
<p>Ugovorne strane saglasno konstatuju da se produžava trajanje Ugovora do 31.12.2019. godine. U slučaju da nijedna Ugovorna strana ne obavesti drugu o prestanku Ugovora, najkasnije 30 dana pre isteka gore navedenog roka, Ugovor će se automatski produžiti za dodatnih godinu dana.</p>	<p>The Parties hereto mutually agree and acknowledge that duration of the Agreement as is prolonged until December 31st, 2019. In the event that neither Party notifies the other of the termination of the Agreement, no later than 30 days before the expiry of the above deadline, the Agreement shall be automatically extended for an additional year.</p>
<p>Član 2.</p>	<p>Article 2</p>
<p>Ugovorne strane saglasno konstatuju da se menja član 4 stav 1 Ugovora tako da isti sada glasi:</p>	<p>The Parties agree and acknowledge that Article 4 paragraph 1 of the Agreement is changed and now reads as follows:</p>
<p>„4.1. Cena Robe za lokaciju u Novom Sadu iznosi 3,417 RSD/kg, dok cena za lokaciju u Zaječaru iznosi 2,781 RSD/kg (u daljem tekstu: Cena).“</p>	<p>“4.1. Price of Goods for the location in Novi Sad is 3,417 RSD/kg, while the price for the location in Zaječar is 2,781 RSD/kg (hereinafter: the Price).“</p>
<p>Član 3.</p>	<p>Article 3</p>
<p>Ugovorne strane su saglasne da sve ostale odredbe Ugovora koje nisu izmenjene i nisu u suprotnosti sa ovim Aneksom 3 ostaju na snazi i dalje se primenjuju.</p>	<p>The Parties hereto acknowledge and agree that all other articles of Agreement, that have not changed and are not inconsistent with this Annex 3 are valid and continue to apply.</p>
<p>Član 4.</p>	<p>Article 4</p>
<p>Ugovorne strane su saglasne da bez obzira na datum potpisivanja ovog Aneksa 3 uslovi iz istog primenjuju počev od 01.01.2019. godine pa do 31.12.2019. godine, odnosno 31.12.2020. godine ako dođe do produženja Ugovora kako je objašnjeno u članu 1 ovog Aneksa 3.</p>	<p>The Parties hereto acknowledge and agree that regardless to the signing date this Annex 2 shall be applicable from January 1st, 2019 to December 31st, 2019, i.e. December 31st 2020 if the Agreement is extended as explained in Article 1 of this Annex 3.</p>

<p>Član 5.</p> <p>Ovaj Aneks 3 je sačinjen u četiri primeraka od kojih svaka Ugovorna strana zadržava po dva.</p>	<p>Article 5</p> <p>This Annex 3 is made in four identical counterparts, two of which shall be kept by each Party.</p>
<p>Član 6.</p> <p>Ovaj Aneks 3 je sačinjen na srpskom i engleskom jeziku. U slučaju nedoumica, važeća je verzija na srpskom jeziku.</p>	<p>Article 6</p> <p>This Annex 3 has been made on Serbian and English languages. In case of any disputes the Serbian version shall prevail.</p>

Za Prodavca/ On behalf of the Seller

James Steed, registrovani zastupnik/ authorised representative

Mladen Putin, registrovani zastupnik/ authorised representative

Za Kupca/ On behalf of the Buyer

Željko Marjanović, director/Managing director

ŽM