



**ПИВОВАРНА „ЗАГОРКА“ АД**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**2013 г.**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е  
ПРЕДОСТАВЕНО**

**КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**

**№ 468-НО/2013 ГОД.**



**МАРТ – 2014 ГОД.**

**ГР. СТАРА ЗАГОРА**

### 3.1. Увод

- ✚ Наименование на инсталацията;

***Инсталация за обработване и преработване, различно от опаковане, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени, или не, предназначени за производство на хранителни продукти за консумация от хора или животни от:***

***буква „б“) единствено растителни суровини с производствен капацитет над 300 т готова продукция за денонощие или 600 т готова продукция за денонощие, когато инсталацията работи в продължение на не повече от 90 последователни дни през която и да е година;***

- ✚ Адрес по местонахождение на инсталацията;

***„Загорка“ АД, гр. Стара Загора 6000, ул. „хан Аспарух“ 41***

- ✚ Регистрационен номер на КР - ***№ 468-НО/2013 г.***

- ✚ Дата на подписване на КР – ***16.09.2013 г.***

- ✚ Дата на влизане в сила на КР - ***04.10.2013 г.***

- ✚ Оператор на инсталацията: ***„Загорка“ АД,***

- ✚ Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/ оператора - „Загорка“ АД, гр. Стара Загора 6000, ул. „Хан Аспарух“ 41, Тел 042 990350, Факс 042 603002

- ✚ Лице за контакти : ***инж. Иван Иванов –Консултант по Екология;***

- ✚ Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти - ***гр. Стара Загора; п.к 6000, ул. «К.Райнов» 10, тел. 0897 810381***

- ✚ Кратко описание на всяка от дейностите (процесите), извършвани в инсталацията:

Производството на пиво се осъществява основно от 3 компонента: вода, малц и хмел. Малцът се доставя с камиони от заводи за производство на малц (малцераи). Разтоварва се и се съхранява в силози. При производството на пиво, малцът се смилва, пресява и подава в смесителен съд, в който се добавя зададено по рецептура количество вода. Сместа се загрява при разбъркване до определена температура и се прехвърля в озахарителен съд. В този съд се извършва екстракцията на малцовата захар от малца. Следва процес на филтруване през т.н. майш-филтър, чрез който става отделянето на течната фаза от твърдата (бирена каша). Твърдата фаза чрез шнек се подава в бункери за съхранение на бирена каша. Същата е субпродукт и се продава на земеделски производители като храна (фураж) за преживни животни.

Отделената от филтъра течна фаза постъпва във варилен съд. Там при висока температура сместа се изварява и високомолекулните захари се хидролизират до нискомолекулни. При този



процес във варилния съд се добавя хмел, който придава приятния горчив вкус на бирата. От варилния съд течността постъпва тангенциално в апарат „Whirlpool“, в който се извършва утаяване и отделяне на основното количество белтъчни вещества, които влошават бистротата на пивото. От този апарат изварената течност (пивна мъст) се охлажда и постъпва във ферментатори (ЦКТ-цилиндрични конични танкове). Там се заквасва с пивоварни дрожди и при контролирани условия пивната мъст се превръща в пиво. При ферментацията на пивната мъст от простите захари се получава етилов алкохол и се отделя въглероден диоксид.

Пивоварна „Загорка“ АД е изградила система за рекуперация (улавяне) на процесния въглероден диоксид. Същия след пречистване се използва в процесите на газирание на пивото и продажбата на въглероден диоксид като целеви продукт за хранително-вкусови цели. Така се постигат нулеви стойности на процесните емисии въглероден диоксид.

След стадий „ферментация“ пивната мъст е превърната в пиво. За да се прекъсне процеса на ферментация се извършва отделяне на пивоварните дрожди чрез центрофугиране. Пивото постъпва за филтруване – отделят се механичните примеси от дрождеви клетки (филтруване през кизелгур) и отделяне на остатъчни белтъчни вещества и полифеноли (филтруване през PVPP филтър – поливинилполипиролон). Стабилизираната след филтруване бира се разрежда с деаерирана вода до достигане на желания „плато екстракт“ и се подава за пакетиране.

Пивоварна „Загорка“ предлага своите брандове в различни опаковки – в стъклени и пластмасови бутилки (PET), алуминиеви кенове и стоманени кекове (наливно пиво). За целта цех „Пакетиране“ разполага с 5 действащи линии за пакетиране на пива. **Линия 1 и 3** пакетират пивото в стъклени бутилки. За целта амбалажа се разтоварва автоматично от касите и по конвейерна поточна линия постъпва в миялна машина. Там се извършва измиване и дезинфекция на стъклените бутилки. Подготвените бутилки постъпват по линията в пълначна машина, където се извършва напълването им с бира и затваряне с капачки. По конвейера бутилките постъпват в тунелен пастьоризатор, където се извършва стерилизацията на пивото. Това е изключително важен процес, тъй като по-продължителна пастьоризация, дори с няколко секунди може да разруши температурочувствителните ароматни вещества в бирата. Процеса се контролира строго. Пастьоризираното пиво се отправя към етикетираща машина, която автоматично поставя етикетите върху бутилките. Същите чрез транспортъри се отвеждат до крейтер машина и се поставят в оборотни вторични опаковки (пластмасови каси). Касите се палетизират на транспортни опаковки (дървени палети). Всички изброени процеси са автоматизирани и ръчният труд е сведен до минимум, основно до контролни функции.

**Линия 2** в цех „Пакетиране“ извършва бутилиране на пиво в т.н. PET бутилки. PET формите се зареждат в издувна машина, където чрез матрици се формова под налягане PET бутилката. С



пневмо транспорт същите се подават за измиване и пълнене в пълначна машина. Следва етикетирание и палетизиране на опаковките. При тази линия 2 пастъоризацията се извършва не в тунелен, а в т.н. „flash“пастъоризатор, т.е. пастъоризира се самото пиво преди да се напълни в бутилките. Този процес изисква свръх висока хигиена в пълначната линия.

**Линия 4** в цех „Пакетиране“ извършва бутилиране на пиво в алуминиеви кенове. Кеновете се доставят в готов за употреба вид, измиват се и се дезинфекцират. Пълнят се с пиво и се пастъоризират в тунелен пастъоризатор по описаната технология. Подреждат се в транспортни опаковки и се транспортират до склад за готова продукция.

**Линия 5** извършва пакетиране на пивото в стоманени кегове. Обратните опаковки се поставят на линията от автоматична механична ръка (роботизиран процес) който заменя човешкия труд. Кеговете се измиват, дезинфекцират и пълнят с пиво, след което се пастъоризират и се подреждат на транспортни опаковки отново с помощта на роботизирана система. Транспортират се до склад за готова продукция.

Нормалното функциониране на инсталацията за пивопроизводство и пакетиране се обезпечават от няколко спомагателни процеси:

Парова станция – състои се от 4 парни котли за производство на наситена суха пара. Използва енергоносител природен газ, доставян по магистрално газопроводно отклонение, с възможност за работа на алтернативно дизелово гориво в аварийни ситуации при спряно подаване на природен газ. Парата се използва за варене на пивната мъст и за пастъоризация на пивото, както и за производство на гореща вода за технологични нужди. Работата на парова станция се подпомага от инсталация за омекотена вода, с използване на йонити (йоннообменни смоли).

Амонячно-хладилна инсталация – предназначена е за производство на студоенергия за охлаждане на пивото при процеса на ферментация. Използва охлаждащ агент амоняк, циркулиращ в системата от винтови компресори, турбодетандер (разширителен съд) и охладителни кули. След компримиране на амоняка същия постъпва в разширителен съд където се изпарява (дроселиране), при което се отнема топлина. В системата циркулира вторичен хладоагент – водно алкохолен разтвор, който се охлажда до -40С. Изпарения амоняк отново се компримира. При компримирането се излъчва топлина, която се отвежда в околната среда чрез топлообменни охлаждащи кули. Охладения вторичен хладоагент се използва за охлаждане на ферментаторите и горещата пивна мъст след процеса на варене.

Система за рекулерация на Въглероден диоксид - отделения при ферментацията процесен въглероден диоксид постъпва в пеноотделител за отделяне на увлечената пяна. Газовата фаза се засмуква и нагнетява от компресори, които втечняват газа и го подават към система за дезодорация



и сушене, състояща се от колона със силикагел (сушител) и колона с активен въглен (дезодоратор или обезмирисител). След тях течния въглероден диоксид се подлага на дестилация през т.н. стрипинг колона и постъпва в сборник за съхранение на течен въглероден диоксид. От там периодично се подава към цех „Филтруване“ за донасищане на пивото и газировка, цех „Пакетиране“ за противоналягане при бутилиране на пивото, а също се използва за пълнене на бутилки с въглероден диоксид, използвани в т.н. наливни инсталации, заедно с кеговете с пиво (наливна бира). Предвидена е възможност за продажба на втечен газ за хранителни цели.

✚ Производствен капацитет на Инсталацията;

Производственият капацитет на Инсталацията по Условие 4 на КР:

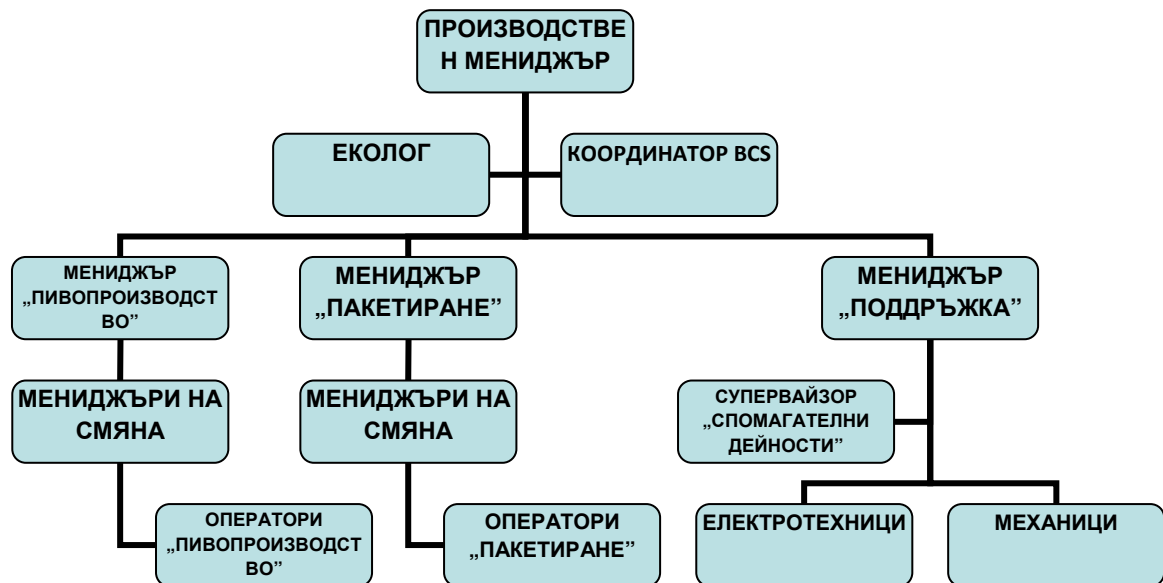
- Пиво (бира) - 240 000 тона годишно ; 705,88 тона/денонощие;

По **условие 4.2.2.** Операторът докладва, че за отчетната 2013 година са произведени **149 567,2** тона пиво или средно **439,90** тона/денонощие.

**Операторът внася уточнението, че КР е в сила от 04.10.2013г., поради което възниква задължение за докладване на информацията по ГДОС от датата на влизане в сила на документа до края на текущата година. С оглед осигуряване пълнота на доклада, навсякъде по-долу ще бъде предоставена информация за цялата 2013г.**

✚ Организационна структура на дружеството, отнасяща се до управлението на околната среда:

Дружеството има изградена организационна структура по управлението на околната среда. Пивоварната е сертифицирана и поддържа стандарти за управление на околната среда от серията ISO 14001. Внедрена е и функционира система за управление на околната среда. Изготвен е персонален списък на специалисти и служители, отговарящи по вземане на решения, относно отстраняване на възникнали несъответствия. Определени са отговорните специалисти и служители отговарящи по контрола на резултатите от отстраняване на възникналите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Взаимодействията на отделните служители се описват със следната организационна диаграма:



RIOSB, на чиято територия е разположена инсталацията:

**РИОСВ – гр. Стара Загора 6000, гр. Стара Загора, ул. „Стара планина“ № 2;**

През отчетния период не извършвана проверка по изпълнение на условията в КР № 468-НО/2013 г. от страна на Компетентния орган - РИОСВ Стара Загора.

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията;

**Басейнова дирекция за управление на водите, „Източнобеломорски район“, център Пловдив 4000, гр. Пловдив, ул. „Янко Сакъзов“, № 35.**

### 3.2. Система за управление на околната среда:

Чрез прилагане на СУОС, Дружеството се стреми, да извършва цялостна периодична оценка на всички дейности на площадката, чрез съпоставяне на текущите консумации на суровини, спомагателни материали, енергия, вода и емисии за производството на единица произведената продукция с разрешените такива в КР. Използването и внедряването на по-нови технологии и по-добро техническо оборудване е една от целите за намаляване количеството на генерирани отпадъци и редуциране на емисиите от замърсители във въздуха и водите.

Структура и отговорности:

Съгласно **Условия 5.1.1 и 5.1.2** са определени персонално отговорностите на длъжностните лица от дружеството, определени в поименен списък за всяка задача в СУОС.



#### 🚧 Обучение:

Във връзка с изпълнение на **Условие 5.2.1.** е разработена годишна програма за обучение на персонала според определените потребности. Годишната програма се актуализира при промяна на потребностите от обучение.

През отчетния период на 2013 г., съгласно плана за обучение е проведено обучение на длъжностните лица, пряко ангажирани с изпълнението на условията в Комплексното разрешително и са дискутирани въпроси, свързани с начина и честотата на отчитането на техническите показатели на инсталацията. През докладвания период е извършено теоретично и практическо обучение на персонала по прилагане на аварийните планове. Във връзка с промяна в потребностите за обучение, съгласно изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси е проведено отделно обучение, с лицата, отговорни по безопасното съхранение и действия при аварийни ситуации. Налице е заповед за провеждане на това обучение, а самото обучение е документирано в СУОС.

#### 🚧 Обмен на информация:

В дружеството има изготвен списък с имената, длъжностите, работните места, телефоните и адресите за свързване с отговорните лица и персонала, отговорен за изпълнението на условията в КР. Списъкът е обявен и доведен до знанието на всички, имащи задължения по изпълнение на разрешителното, същият е лесно достъпен за всички служители.

В дружеството е налице разработен и поддържан актуален списък на органите/лицата, които следва да бъдат уведомявани съгласно условията в разрешителното, техните пълни адреси и начини за контакти (включително за спешни случаи).

#### 🚧 Документиране:

В дружеството се съхранява актуален списък на нормативната уредба по околната среда, регламентираща работата на инсталацията.

Всички документи, включително инструкциите изисквани в КР са документираны и се съхраняват на площадката от съответните отговорни лица, както на електронен, така и на хартиен носител.

#### 🚧 Управление на документи:

Всички документи свързани с изпълнението на условията в КР се намират на разположение на персонала и отговорните лица, които ги прилагат. Налице е актуален списък, в който е записано, на кого от персонала/ отговорните лица какъв документ е предоставен. Начина на разпространение на нови документи и изземване на невалидни е описан в СУОС.

#### ✚ Оперативно управление:

На площадката има разработени, изготвени и одобрени всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани в КР. Инструкциите се съхраняват на площадката на хартиен носител и могат да се предоставят на компетентния орган при поискване. Електронните версии на инструкциите, списъците и дневниците се съхраняват при Еколога.

#### ✚ Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:

В Дружеството се прилагат утвърдени инструкции, които имат за цел да определят организацията и реда за действия при:

- Периодична оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употреба на вода, енергия, суровини и спомагателни материали, с определените в КР ограничителни условия.
- Установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

#### ✚ Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:

В Дружеството е налице набор от всичките необходими Инструкции, Планове за действия при аварии, списъци, схеми и видове технически и помощни средства за противодействия на възможните аварии и тяхното предотвратяване.

Контролът на аварийните ситуации се осъществява от Ръководството на дружеството. При необходимост се търси съдействие от специализираните органи.

#### ✚ Записи:

На площадката се документират и съхраняват всички данни от наблюдението на техническите показатели и резултатите от оценката на съответствие с изискванията по условията в КР. Изготвен е списък с всички документи доказващи съответствие с условията на КР.

#### ✚ Докладване:

Ръководството на Дружеството изготвя и предоставя ежегодно в РИОСВ и БДУВИБР Годишен доклад за съответната година на хартиен и електронен носител, като спазва стриктно необходимите срокове.

По изпълнение на **условие 7.3.** и във връзка с **условие 7.1.**, Оператора докладва, че за изтеклата 2013 г. не са налични случаи на нарушения на норми на изпускане на замърсители, установени с настоящото разрешително или друг нормативен акт. По тази причина не са уведомявани компетентните органи. Отново по изпълнение на **условие 7.3.**, във връзка с **условие 7.2.** Операторът докладва че не са предприемани промени в работата на Инсталацията.



### **3.3 Използване на ресурси**

Операторът осъществява контрол за ефективно използване на вода, енергия и минимизиране употребата на ресурси, като редовно следи за ефективността на производствената дейност по отношение употребата на вода, електро и топлоенергия, суровини и спомагателни материали.

#### **3.3.1. Използване на вода**

Операторът използва вода както за производствени, така и за санитарно-битови цели. Водоснабдителната мрежа е така организирана, че позволява водоземане от подземни води, чрез 3 броя собствени сондажни кладенци. Предвидена е възможност за промишлено водоползване и от В и К мрежата.

Пивоварната използва вода за промишлени цели от собствените сондажи в количества, ненадвишаващи разрешените такива в разрешителното за водоползване. Останалите необходими количества свежа вода се доставят от В и К мрежата.

За нуждите на отчитане на водопотреблението са монтирани измервателни устройства /водомери/ за отчитане ежемесечната консумация на вода за промишлени и битови цели.

На площадката са разработени и се прилагат необходимите инструкции за експлоатация и поддръжка на технологичното оборудване, определено като основен консуматор на вода за промишлени нужди, за поддръжка и проверка на водопроводната мрежа на площадката, отстраняване на течове и установяване на причините за тях.

През настоящата година са извършени 3 ежемесечни проверки за състоянието на водопроводната мрежа и установяване и отстраняване на течове, по смисъла на **Условие 8.1.4** от комплексното разрешително, тъй като документът влиза в сила на 04.10.2013г. За докладвания период не са установени течове, респ. несъответствия. По тази причина не са предприемани и коригиращи действия.

Операторът разполага със записи на необходимите данни за изразходваните количества вода за производствени и битови нужди за целия отчетен период на 2013г., в т.ч. и текущата консумация на инсталацията по месеци.

Във връзка с изпълнение на **условие 8.1.6.1.**, Оператора докладва изчислената стойност на годишната норма за ефективно използване на вода за производствени нужди, включително и охлаждане

**Годишната консумация на вода за производството на единица продукция (1 тон пиво) за отчетения период на 2013 г., възлиза на 3,584 м<sup>3</sup>/тон.**

Посочените данни за консумацията на промишлена вода за производството на единица продукция са в съответствие с разрешените такива в таблица 8.1.2. на комплексното разрешително, с което е налице съответствие по консумацията на вода за производствени нужди.

За осигуряване пълнота на доклада, Операторът докладва, че за 2013 г. е извършил водовземане от 3 броя собствени ЕСК, възлизащо на 107196 м<sup>3</sup> при разрешени 186757 м<sup>3</sup>, с което е налице съответствие с разрешителното за водовземане на подземни води.

Използването на вода през отчетния период на 2013 г е отразено в Таблица 3.1.

**Таблица 3.1**

Източник на вода	Годишно количество, съгласно КР *	Годишна норма за ефективност, съгласно КР	Използвано годишно количество	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
3 бр. собствени сондажни кладенци	186757* м <sup>3</sup>	-	107196 м <sup>3</sup>	-	Да
В и К мрежа	Не се нормира	-	428783 м <sup>3</sup>	-	
Общо вода за промишлени цели	Не се нормира	4,48 м <sup>3</sup> / t	535979 м <sup>3</sup>	3,584 м <sup>3</sup> / t	Да

\* Посочените данни се отнасят за разрешените годишни количества на добивана вода от ЕСК

По изпълнение на **условие 8.1.6.1.** Операторът докладва че е налице съответствие на консумираната вода за производствени нужди с нормата по условие 8.1.2

### 3.3.2. Използване на енергия

Ръководството на Дружеството периодично оценява енергоемкостта на инсталацията и предприема мерки, целящи достигане на оптимални норми на консумация при експлоатация на съоръженията.

Разработена е и се прилага инструкцията за измерване разхода на електроенергия и методика за определяне количествата употребена в производството топлинна енергия, съгласно условие 8.2.1.1. Експлоатацията и поддръжката на електропреобразователните части на оборудването посочено в условие 8.2.1.2. на КР се извършва по реда и начина, определени с нарочно разработена инструкция. Разработена е и е внедрена инструкцията за експлоатация и поддръжка на топлообменното оборудване на технологичното оборудване, определено като основен консуматор на топлинна енергия, съгласно условие 8.2.1.3. на комплексното разрешително.

По изпълнение на **условие 8.2.1.4.** за изминалата 2013г. са извършени и документирани 3 проверки по техническото състояние на топлопреносната мрежа, като не са установени пропуски и загуби на топлина. По тези причини не са предприемани коригиращи действия. Съгласно **Условие 8.2.2.1** от КР се водят ежемесечни записи за отчитания разход на електро- и топлоенергия за площадката, както и стойността на годишната норма за ефективност при употребата на електрическа и топлоенергия. Отчитането на консумацията на електрическа енергия се извършва посредством измервателните устройства, посочени в приложение Г5 към ЗКР. Консумацията на топлинна енергия се извършва по методика чрез изчисляване количеството природен газ, изразходван за нейното получаване в Парова станция.

В изпълнение на **Условие 8.2.3.1** Операторът докладва:

***За отчетения период на 2013 г. Дружеството е изразходвало 0,076 MWh електроенергия за ед. продукция, и 0,178 MWh топлоенергия за производството на ед. продукция.***

По **условие 8.2.2.2** от КР Операторът докладва, че през отчетния период количествата на консумираната електроенергия и топлоенергия **съответстват** на определената стойност на нормата за ефективност в КР. Резултатите от потреблението на електроенергия са отразени в Таблица 3.2а.

**Таблица 3.2а**

Електроенергия	Годишна норма за ефективност, съгласно КР	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
Договор с "Електроразпределение" гр. Стара Загора	0,09 MWh/ед.продукция	0,076 MWh/ед.продукция	Да

Таблица 3.26

Топлоенергия	Годишна норма за ефективност, съгласно КР	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
Горивна инсталация състояща се от 4 КМ 12	0,28 MWh/ед.продукция	0,178 MWh/ед.продукция	Да

### 3.3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

На площадката на пивоварна „Загорка“ АД се използват само суровини, поименно определени в таблица 8.3.1.1 на КР. Употребата на основни спомагателни материали се ограничава единствено до тези ,посочени в таблица 8.3.1.2 на КР.

Съгласно **Условие 8.3.3.1** операторът докладва отчетените стойности на нормите за ефективност на използваните суровини и спомагателни материали за работата на инсталацията. По **Условие 8.3.3.2**, количествата на всички използвани суровини и спомагателни материали са в съответствие с разрешените такива в КР. По тази причина не са предприемани коригиращи действия.

Таблица 3.3.1

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност съгласно КР	Употребено годишно количество	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
Малц-пивоварен	-	$1,28 \cdot 10^{-01}$	15433 т	$1,032 \cdot 10^{-01}$	Да
Ечемик-пивоварен	-	$2,64 \cdot 10^{-02}$	3170,4 т	$2,12 \cdot 10^{-02}$	Да
Хмел	-	$4,80 \cdot 10^{-05}$	4,55 т	$3,042 \cdot 10^{-05}$	Да
Мая-пивоварна	-	$1,41 \cdot 10^{-07}$	0,02 т	$1,33 \cdot 10^{-07}$	Да

Таблица 3.3.2

Спомагателни и материали	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност съгласно КР	Употребено годишно количество	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
Коректор за рН на пивото Н314; Н335; Н290 Р280; Р301; Р305	-	$5,30 \cdot 10^{-04}$ т/ед.продукция	72,3 т	$4,834 \cdot 10^{-04}$ т/ед.продукция	Да

Таблица 3.3.3

Горива	Годишно количество, съгласно КР	Годишна норма за ефективност съгласно КР	Употребено годишно количество	Стойност на годишната норма за ефективност за единица продукт	Съответствие
Природен газ	-	-	2707634 Nm <sup>3</sup>	-	-

\* *Забележка:* Операторът няма определени разходни норми в КР за употреба на горива.

### 3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Операторът съхранява всички използвани опасни химични вещества и смеси на местата, определени в приложение Г8 към ЗКР. Изграден е закрит склад с трайно изградена настилка – бетонен под, стабилни стени и покривна конструкция, резистентни на съхраняваните химикали. Складът няма гравитачна връзка с канализацията. Изготвен е доклад за оценка на съхранението на всички ОХВ и С. На площадката са осигурени всички информационни листи за безопасност за съхраняваните вещества. Персоналът е запознат със съдържанието им. Всички вещества се съхраняват в оригинални опаковки, етикетирани от производителите, съгласно Наредбата за реда и начина на



класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и препарати. В изпълнение на Регламент 453/2010 са изисквани актуализирани версии на всички ИЛБ от доставчиците.

Разработени са и се прилагат инструкции за съхранение, употреба и действия при разливи на ОХВ и С. Проведено е нарочно обучение с персонала, като със заповед са определени лицата, отговорни за съхранението на ОХВ и С. Прилага се инструкцията за собствен мониторинг на склада за съхранение на химикали и съоръженията за временно съхранение на химикали, употребяване за почистване и дезинфекция. Във връзка с изпълнение на **условие 8.3.4.3.**, Операторът докладва, че за 2013 г са извършени 3 проверки на цялостта на резервоарите и обваловките. Не са отчетени несъответствия и по тази причина не са предприемани коригиращи действия. Операторът съхранява всички дезинфектанти в оригинални опаковки без нарушена цялост.

**По условие 8.3.6.1.** и във връзка с изпълнение на условие 8.3.4.4. Оператора информира за извършени 3 проверки за оценяване на съответствието на площадките и съоръженията за съхранение на суровини и спомагателни материали. Не са констатирани несъответствия и отклонения от нормалната експлоатация на съоръженията, не са констатирани разливи или аварийни събития, свързани със загуба на съдържание на суровини и спомагателни материали.

По изпълнение **на условие 8.3.6.2.** са извършени 3 проверки за оценка наличието на течове по тръбопреносната мрежа за пивна мъст, охлаждащ водно-етанолов разтвор, биропроводи и тръбна арматура за транспорт на реагенти за извършване на измиване и дезинфекция на оборудването. При проверките не са констатирани течове и не са предприемани ремонтни дейности.

#### **4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**

Комплексното разрешително вменява задължение на Оператора за извършване на собствен мониторинг на изпускащите устройства във атмосферния въздух и водите. Емисиите на замърсители в атмосферния въздух условно се разделят на горивни (емитирани от работата на парова централа) и вентилационни (в резултат на работата на обезпрашителна инсталация при приемане, транспортиране и смилане на суровини). Емисиите в отпадъчните води се обединяват в три отделни потока – промишлен, битово-фекален и дъждовен поток, които самостоятелно заустват в градски канализационен колектор, при наличие на актуален договор с В и К ЕООД Стара Загора.

#### **4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR**

Оценката на вредните емисии от площадката в атмосферния въздух, водните обекти, канализационната система и почвата са докладвани в Таблици 1, 2, 3, 4, 5, 7 и 8, с което е изпълнено **Условие 9.6.1.3., Условие 9.6.2.6. и Условие 10.5.**

#### **4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.**

Във връзка с докладване по **Условие 9.6.1.2.**, Операторът информира, че работата на инсталацията за отчетения период на 2013г. се осъществява единствено при използване на димните тръби на котелните машини и изпускащите устройства на обезпрашителната инсталация, посочени в Таблицы 9.2.2. и 9.2.2.1 на разрешителното при спазване на максималните дебити по условие 9.2.1.

Операторът е определил стойностите на контролираните параметри при работата на пречиствателното оборудване. За докладвания период са извършени три проверки за оценка на съответствието на стойностите на наблюдаваните показатели с определените оптимални стойности. Не са отчетени отклонения в работата на пречиствателното оборудване.

През 2013 г Операторът не е извършвал собствени периодични измервания на емисиите на замърсителите, изпускани в атмосферния въздух. Предвижда се мониторингът да бъде извършен през 2014г., тъй като честотата на мониторинга на емитерите в атмосферния въздух е определена на „ веднъж на две години“, в съответствие с условие 9.6. на разрешителното.

Операторът прилага инструкция за периодична оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им, съгласно Условие 9.3.2.

Във връзка с изпълнение на Условие 9.3.3. и докладването по **условие 9.6.2.3.**, Операторът прилага инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Отново **по условие 9.6.2.3.**, Оператора докладва, че не са регистрирани излъчвания на интензивно миришещи вещества и няма постъпили оплаквания от интензивно миришещи вещества, с което се налага изводът че са спазени мерките за предотвратяване и ограничаване разпространението на неприятни миризми.

С цел изпълнение на **Условие 9.4.3.** Операторът прилага инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

През отчетния период няма установени несъответствия. По тази причина не са предприемани коригиращи действия.



По **условие 9.6.2.2.**, на площадката се съхранява необходимата информация, свързана с прилагането на ЕРИПЗ – брой работни часове на емитерите на замърсители, респ. на пречиствателните съоръжения, максимални дебити на изпускащите устройства и данни за концентрациите на съответните замърсители, отделяни във въздуха от всяко изпускащо устройство.

Във връзка с изпълнение на условие 9.4.2. и докладване по **условие 9.6.2.4.**, Операторът информира, че за докладвания период не са постъпвали оплаквания от неприятни миризми.

По **условие 9.6.2.5** Операторът е създал организация за документиране и оценяване на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното емисионни норми (вкл. степента и времеви период на превишаването им), установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия. Тъй като за докладвания период не са извършени собствени периодични измервания, записи по прилагане на условието не са изготвени.

Данните по **условие 9.6.2.7** са представени в Приложение 1 към ГДОС.

Резултатите от изчисленията на годишните количества замърсители съгласно изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) са отразени в Таблица 1 на ГД.

#### **4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води**

Площадката, на която е разположена инсталацията по условие 2 на КР се явява източник на емисии от замърсители в отпадъчните води. Формират се и се отвеждат три самостоятелни потока – промишлен, битово-фекален и дъждовен поток води. Заустването се извършва в три самостоятелни точки от градски канализационен колектор (ГКК) на В и К ЕООД. Дружеството, оператор на площадката не разполага със собствена пречиствателна станция за отпадъчни води. По тази причина водните потоци не се подлагат на третиране.

Операторът е разработил и прилага всички инструкции, изискуеми с условие 10 и в частност инструкциите за оценка на съответствието на данните от мониторинга с нормите за максимално допустими концентрации на замърсителите в отпадъчните води, заложи в КР и индивидуалните емисионни ограничения.

Процесите, при които се на формират **промишлени отпадъчни води** са измиване на работни помещения, миялни машини, омекотителни инсталации в стадия на регенерация на йонитите, апарат



Whirlpool за отделяне на белтъчни вещества от пивна мъст, води, формирани при кондензацията на водната пара от варилния съд и измиване и дезинфекция на оборудване (ЦИП процедура). За докладваната 2013 година са образувани и отведени в ГKK 265980 м<sup>3</sup>/у промишлени отпадъчни води при разрешени 836327 м<sup>3</sup>/у.

По **условие 10.6.** Операторът докладва извършени 3 броя визуални проверки на състоянието на канализационната мрежа на площадката на дружеството. Не са установени течове и по тази причина не са предприемани коригиращи действия за тяхното отстраняване.

По **условие 10.7.2. и условие 10.7.3.**, Операторът докладва че е извършил документиране резултатите от проследяване на стойностите на наблюдаваните показатели, определени с честота „веднъж на 3 месеца“, определени в таблицата към условие 10.1.1.1. Проверката обхваща само четвърто тримесечие, тъй като разрешителното влиза в сила от 4.10.2013г.

Във връзка с докладване по **условие 10.7.4.**, Операторът информира, че при извършения мониторинг на промишлени отпадъчни води не са констатирани несъответствия в стойностите на наблюдаваните показатели с разрешените такива и не са предприемани коригиращи действия.

Изпълнението на **условие 10.7.7.** е докладвано в Приложение 1 на ГДОС.

На площадката на пивоварната се формира самостоятелен поток **битово-фекални отпадъчни води (БФВ)** от функционирането на санитарно-битови помещения, административна сграда и кафе-аперитив. Отвеждането на потока и заустването в ГKK се извършва при наличие на актуален договор за присъединяване и отвеждане за пречистване на отпадъчни води. При разрешен максимален годишен воден дебит на БФВ в размер на 14 799 м<sup>3</sup>/у, за докладвания период на 2013г. са образувани и отведени за пречистване 968 м<sup>3</sup>/у, с което се доказва съответствие с условие 10.2.1.1. По **условие 10.7.2. и условие 10.7.3.**, Операторът докладва че е извършил документиране резултатите от проследяване на стойностите на наблюдаваните показатели, определени с честота „веднъж на 3 месеца“, определени в таблицата към условие 10.2.2.1. Проверката обхваща само четвърто тримесечие, тъй като разрешителното влиза в сила от 4.10.2013г. Във връзка с докладване по **условие 10.7.4.**, Операторът информира, че при извършения мониторинг на БФ отпадъчни води не са констатирани несъответствия в стойностите на наблюдаваните показатели с разрешените такива и не са предприемани коригиращи действия.

Изпълнението на **условие 10.7.7.** е докладвано в Приложение 1 на ГДОС.

На Операторът се разрешава образуване и отвеждане за пречистване на самостоятелен поток дъждовни води, формирани на площадката и от водосбора на водосточните системи на отделните



сгради, посочени в Приложение Г1 „ГЕНПЛАН“ към заявлението за издаване на комплексно разрешително.

Честотата на мониторинга, съгласно сега действащото КР е веднъж на 6 месеца. Тъй като разрешителното влиза в сила през четвърто тримесечие на 2013г., не са извършвани пробонабиране и анализ на дъждовни отпадъчни води. Образуваните водни дебити за 2013г възлизат на 2445 м<sup>3</sup>/у и не надвишават разрешените такива в таблица 10.3.1.1. т.5 в размер на 59556 м<sup>3</sup>/у.

#### 4.4. Управление на отпадъците

„Загорка“ АД разполага с утвърдена Програма за управление на отпадъците. Разработена е в съответствие с изискванията на чл.29, ал. 1, т. 2 от Закона за управление на отпадъците и нормативната уредба в Р България. Съобразена е с националната политика на страната и стратегията на МОСВ по управление на отпадъците. С въведените законодателни промени в ЗУО и подзаконовата нормативна база през 2012г, отпадна изискването за изготвяне, утвърждаване и актуализиране при необходимост на фирмени програми за управление на отпадъците. Утвърдената вече програма за УО е със срок за действие до 2 години, от въвеждането на тази законодателна промяна. На площадката от работата на инсталацията се генерират следните видове отпадъци:

Отпадък	Код
Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини	020701
Хартиени и картонени опаковки	150101
Пластмасови опаковки	150102
Опаковки от дървесни материали	150103
Метални опаковки	150104
Стъклени опаковки	150107
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	150203
Мед, бронз, месинг	170401
Алуминий	170402
Желязо и стомана	170405
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	200136

Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	080317*
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	130205*
Оловни акумулаторни батерии	160601*
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	150202*
Излязло от употреба оборудване, съдържащо хлорофлуоро въглеродороди	160211*
Флуоресцентни тръби съдържащи живак	200121*
Смесени битови отпадъци	200301

В предвид на горното, на територията на дружеството са обособени пет площадки за временно съхранение на генерираните по време на работа производствени и опасни отпадъци. Изградени са открити площадки с трайна настилка от бетон, върху която се извършва временно съхранение на отпадъците с неопасни свойства. С цел избягване на смесване на отделните отпадъци площадките са секционирани, като са поставени табели върху всеки контейнер с наименованията на отпадъците и техните кодове по Наредба 3 за класификация на отпадъците.

За временно съхранение на опасни отпадъци е обособена площадка, с трайна настилка, върху която са разположени два метални контейнера, представляващи закрити складови съоръжения. В тези складови съоръжения се съхраняват опасните отпадъци, разпределени съобразно свойствата им, определени в Базелската конвенция. Всеки опасен отпадък се съхранява в отделен контейнер, който е добре затворен и върху всеки контейнер има поставени табели с наименованията на отпадъците. Луминесцентните лампи се съхраняват в метални контейнери, като е осигурено минимум 2 грама сяр за килограм лампи. И двата метални складови контейнера са снабдени със съоръжения за улавяне на евентуални разливи или разпилявания на опасни отпадъци при извършване на различни операции с тях. Периодично се проверява и документира функционалността на съоръженията за временно съхраняване на опасни отпадъци. Предприети са технически и организационни мерки за недопускане на замърсяване на околната среда с опасни отпадъци. Провежда се ежегодно обучение с персонала, пряко ангажиран в дейностите с опасни отпадъци.



Класифицирането на отпадъците, начина на третиране, както и общо образуваните количества са докладвани и отразени във формата на Таблицы 4 и 5 от Приложение 1.

Във връзка с докладването по **Условие 11.9.2** и изпълнение на условие 11.7.1 се извършва ежемесечно отчитане на образуваните и предадени отпадъци. Води се заверена от РИОСВ Стара Загора отчетна книга за образуваните и предадени производствени и опасни отпадъци.

По **условие 11.9.4**. Операторът докладва че за 2013г са извършени 3 проверки за всеки от месеците след влизане в сила на КР а именно – месеците Октомври, Ноември и Декември на всичките площадки за съхранение на неопасни, опаси и смесени битови отпадъци. Операторът е отчетел съответствие на извършваните дейности с отпадъци с разрешените такива в КР.

Във връзка с изпълнение на **Условие 11.9.3** за отчетения период на 2013г. са извършени 3 проверки за оценка на състоянието на площадките за съхранение на отпадъци, както и оценяване на съответствието на събирането, съхранението, транспортирането, обезвреждане и оползотворяване на отпадъците, с изискванията на КР. Не са наблюдавани несъответствия и по тази причина не са предприемани коригиращи действия.

За отчетния период на 2013г., количествата на образуваните отпадъци са в съответствие с разрешените количества отпадъци в разрешителното. Изключение се наблюдава само при два производствени отпадъчни потока – метални опаковки и стъклени опаковки. Причините за превишените количества на металните отпадъци се дължат на върнати партиди пиво с изтекъл срок на годност, при чието бракуване се формират големи количества метални опаковки. Превишението в количествата на стъклените опаковки се дължи на непланирана емисия, образувана в резултат на бракуване на стъклени опаковки, чиято употреба за производството на определен бранд пиво се прекратява. За непланираната емисии не е извършвано уведомяване на МОСВ и РИОСВ, тъй като бракуването на стъкления амбалаж е извършено преди влизане в сила на КР. **Тъй като от датата на влизане в сила на КР до края на 2013г. не е регистрирано превишение на образуваните отпадъци с разрешените годишни количества, то считаме, че не е налице несъответствие.**

Действията, свързани с недопускане на повторна поява на превишения по тези два отпадъчни посока, са насочени към повишаване на качествения контрол и оптимизация на производственото планиране през идната година. Води се необходимата документация, съответстваща с изискванията на нормативната уредба и условие 11.4.2 от комплексното разрешително, свързана с производствените и опасните отпадъци.

По изпълнение на **Условие 11.9.2**. Операторът предоставя следните данни за образуваните годишни количества (за периода на докладване) е представен по-долу:

Отпадък	Количество t/y
Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини	4,04 (1.1)
Хартиени и картонени опаковки	89,68 (20.5)
Пластмасови опаковки	70,55 (18.7)
Опаковки от дървесни материали	332,50 (98.7)
Метални опаковки	18,10 (3.3)
Стъклени опаковки	2656,52 (620,2)
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 150202	321,26 (103.3)
Мед, бронз, месинг	0
Алуминий	0
Желязо и стомана	62,40 (12.2)
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	0,60 (0)
Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	0,13 (0.07)
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	2,88 (1.2)
Оловни акумулаторни батерии	0 (0)
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с ОБ	0 (0)
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	0 (0)
Излязло от употреба оборудване, съдържащо хлорофлуоро въглеродороди	6,37 (2.0)
Флуоресцентни тръби съдържащи живак	0,455 (0.1)
Смесени битови отпадъци	262,92 (70.5)

\* Забележка: В скоби са дадени стойностите на образуваните отпадъци от датата на влизане в сила на КР до края на докладваната 2013г.

Във връзка с Условия 11.7.1, 11.7.2 и 11.7.3 от КР, резултатите от прилагането на инструкциите за оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с разрешените в КР количества, както и измерването и документирането на месечните, респ. годишни количества са констатирани несъответствия с установената в разрешителното норма на отпадъците „Метални опаковки“ и „Стъклени опаковки“. Причините за несъответствията и предприетите коригиращи действия са обяснени по-горе в доклада.

Информацията за действията по отпадъците е отразена в Таблицы 4 и 5 на Приложение 1.

Не се изпускат отпадъци извън площадката.

#### **4.5. Шум**

Съгласно условие 12.1.1 от КР на оператора е разрешено от Дейността извършвана на производствената площадка, не трябва да превишават нивата на шум както следва:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво - 70 dB(A);
- вечерно ниво - 70 dB(A);
- нощно ниво - 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):

- дневно ниво – 55 dB(A);
- вечерно ниво - 50 dB(A);
- нощно ниво – 45 dB(A).

Във връзка с **условие 12.3.3.**, през отчетния период на 2013 г. няма постъпили, приети и регистрирани жалби и оплаквания от живущи около площадката.

За докладваната 2013г не е извършен собствен периодичен мониторинг на емисии на промишлен шум в околната среда, тъй като честотата на наблюдение на показателите по **Условие 12.2.2** е веднъж на 2 години.

Разработени са и се прилагат инструкции за наблюдение и оценка на съответствието на измерените шумови нива.

#### **4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

От дейността на инсталацията на площадката не се генерират замърсители, които да се изпускат в почвите и подземните води.

В т. 4.3. – Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води на ГД е докладвано изпълнението на всички условия в КР, свързани с контрола на емисиите на отпадъчните води, и прилагане инструкциите за проверка на канализационната система.

Операторът докладва по-долу следната информация в изпълнение на **условие 13.1.9.3.** от комплексното разрешително:

- ❖ Разработена е и се прилага инструкция за периодична проверка на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, съгласно **условие 13.1.2.**
- ❖ Във връзка с **Условие 13.1.5** от КР, оператора прилага Инструкция за отстраняване на разливи от вещества, които могат да замърсят подземните води/почвата и третиране на образуваните отпадъци. За докладваната година няма допуснати разливи и изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка, респ. опасност от замърсяване на почвите и подземните води. По **условие 13.1.9.2.** е налице заведен дневник за регистриране на датата и часа на установените разливи, причина за разливите, тяхната площ, състав и количество на замърсителя, предприетите мерки за отстраняване на разлива и последствията от него.

През отчетния период няма допуснати и регистрирани разливи на вредни и опасни вещества върху производствената площадка.

Информацията за опазването на почвата и подземните води от замърсяване е отразена в Таблици 7 и 8 от Приложение 1.

#### **5. Доклад за инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)**

За отчетения период не е разработвана и изпълнявана инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията в КР.

#### **6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях**

По **условие 15.2.**, във връзка с прилагане на условие 15.1. от КР, Операторът информира че за докладваната 2013г не са регистрирани аномални режими на инсталацията.



Във връзка с изпълнение на **Условие 16.5** от Комплексното разрешително Оператора докладва, че за отчетния период не е прекратявал работата на инсталацията или на части от нея.

## **7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения**

### **7.1 Аварии**

През изтеклия период на 2013 година на територията на площадката не е възниквал инцидент /аварийна ситуация/ и не са постъпвали оплаквания от заинтересовани страни.

Информацията е докладвана в Таблица 9 от Приложение 1.

### **7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено КР**

През отчетния период на 2013 година, в дружеството не са постъпвали оплаквания и възражения относно замърсяване на околната среда, вследствие дейността и експлоатация на инсталацията. Няма сведения за постъпили оплаквания и възражения срещу дружеството и в други институции, имащи отношение по опазването на околната среда и здравето на населението в района.

Информацията е докладвана в Таблица 10 от Приложение 1.



**8. Подписване на годишния доклад**

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на предоставената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 468-НО/2013 г. на „ЗАГОРКА“ АД Стара Загора.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: .....

Месец Март - 2014 г.

/печат/

Име на подписващия: инж. МИРОСЛАВ МИЛКОВ

Длъжност в организацията: ПРОИЗВОДСТВЕН МЕНИДЖЪР



## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТАБЛИЦИ**

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)
			във въздух (колона 1а) кг/год.	във води (колона 1б) кг/год.	в почва (колона 1с) кг/год.		
#2	630-08-0	Въглероден монооксид (CO)	- (928,2) (M)				
#3	124-38-9	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	- (5035547) (C)				
#8	-	Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	- (16296,54) (M)				
#11	-	Серни оксиди (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	- (689,52) (M)				
#12	-	Общ Азот		- (933,7) (M)			
#13	-	Общ Фосфор		-			

				(2766,2)			
				(M)			
#76	-	Общ органичен въглерод (ТОС) (изразен като общ С или ХПК/З)		113219,3	(M)		

**Забележки:**

- 1) *Общ прах от работата на инсталацията – 1631,73 кг/год.*
- 2) *Данните, отразени в таблицата за показател # 12 се отнасят за азот амониев. В случая те могат да се съотнесат към общ азот, тъй като във водите не се емитират замърсители, съдържащи нитратен, нитритен и амиден азот.*
- 3) *Данните за показател #3 са взети от верифицирания годишен доклад за емисии на парникови газове за 2013г.*

Стойностите на емитираните замърсители са получени на база емпирични изчисления, като са използвани данните от собствения мониторинг (собствени периодични измервания).

**ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ЗАМЪРСЯВАЩИТЕ ЕМИСИИ ПОСТЪПВАЩИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ПО ВИДОВЕ ЗАМЪРСИТЕЛИ И ИЗПУСКАЩИ УСТРОЙСТВА**

Изчисленията на емисиите се базират на формула, в която емисията се определя като функция на работните часове на съответното ИУ, измерената концентрация при провеждането на СПИ и максималния дебит на даденото ИУ. За да приведе стойността в дименсия kg/y се извършва намаляване на порядъка с  $10^{-06}$ .

$$E = H \times C \times D / 1\,000\,000, \text{ където:}$$

E –емисия– kg/y

H-работни часове на инсталацията за докладваната година - h

C- концентрация на съответният замърсител – mg/Nm<sup>3</sup>

D- дебит на съответното устройство –Nm<sup>3</sup>/h



Съгласно Условию 6.7. и 9.6.2.6. Оператора докладва годишните количества на замърсителите по ЕРИПЗ както следва:

**ЕМИСИИ НА ОБЩ ПРАХ ОТ ОБЕЗПРАШИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ, СЪСТОЯЩА СЕ ОТ 16 БРОЯ ИЗПУСКАЩИ УСТРОЙСТВА:**

**1. ИУ1- Аспирация на разтоварище приемен бункер за малц**

$$E_{\text{прах/ИУ1}} = N_{\text{ИУ1}} \times C_{\text{ИУ1}} \times D_{\text{ИУ1}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 2500 = 32,88 \text{ kg/y}$$

**2. ИУ2- Аспирация на транспортен елеватор етаж 2**

$$E_{\text{прах/ИУ2}} = N_{\text{ИУ2}} \times C_{\text{ИУ2}} \times D_{\text{ИУ2}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 5 \times 990 = 21,70 \text{ kg/y}$$

**3. ИУ3- Аспирация на подсилозен транспорт силози №15-21**

$$E_{\text{прах/ИУ3}} = N_{\text{ИУ3}} \times C_{\text{ИУ3}} \times D_{\text{ИУ3}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 4 \times 990 = 17,36 \text{ kg/y}$$

**4. ИУ4- Аспирация на подсилозен транспорт силози № 8-14**

$$E_{\text{прах/ИУ4}} = N_{\text{ИУ4}} \times C_{\text{ИУ4}} \times D_{\text{ИУ4}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 990 = 13,02 \text{ kg/y}$$

**5. ИУ5- Аспирация на подсилозен транспорт силози № 1-7**

$$E_{\text{прах/ИУ5}} = N_{\text{ИУ5}} \times C_{\text{ИУ5}} \times D_{\text{ИУ5}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 990 = 13,02 \text{ kg/y}$$

**6. ИУ6- Аспирация на събирателен редлер**

$$E_{\text{прах/ИУ6}} = N_{\text{ИУ6}} \times C_{\text{ИУ6}} \times D_{\text{ИУ6}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 990 = 13,02 \text{ kg/y}$$

**7. ИУ7- Аспирация на приемен елеватор етаж 4**

$$E_{\text{прах/ИУ7}} = N_{\text{ИУ7}} \times C_{\text{ИУ7}} \times D_{\text{ИУ7}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 990 = 13,02 \text{ kg/y}$$

**8. ИУ8- Обща транспортна аспирация етаж 9**

$$E_{\text{прах/ИУ8}} = N_{\text{ИУ8}} \times C_{\text{ИУ8}} \times D_{\text{ИУ8}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 4 \times 4260 = 74,70 \text{ kg/y}$$

**9. ИУ9- Аспирация на полирмашина етаж 7**

$$E_{\text{прах/ИУ9}} = N_{\text{ИУ9}} \times C_{\text{ИУ9}} \times D_{\text{ИУ9}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 2 \times 2400 = 21,04 \text{ kg/y}$$

**10. ИУ10- Аспирация дневни силози етаж 7**

$$E_{\text{прах/ИУ10}} = N_{\text{ИУ10}} \times C_{\text{ИУ10}} \times D_{\text{ИУ10}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 4260 = 56,03 \text{ kg/y}$$

**11. ИУ11- Аспирация елеватор на мелница етаж 7**

$$E_{\text{прах/ИУ11}} = N_{\text{ИУ11}} \times C_{\text{ИУ11}} \times D_{\text{ИУ11}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 1 \times 660 = 2,89 \text{ kg/y}$$

**12. ИУ12- Аспирация на елеватор на полирмашина**

$$E_{\text{прах/ИУ12}} = N_{\text{ИУ12}} \times C_{\text{ИУ12}} \times D_{\text{ИУ12}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 4 \times 660 = 11,57 \text{ kg/y}$$

**13. ИУ13- Аспирация бункер на полирмашина етаж 7**

$$E_{\text{прах/ИУ13}} = H_{\text{ИУ13}} \times C_{\text{ИУ13}} \times D_{\text{ИУ13}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 4 \times 294 = 5,16 \text{ kg/y}$$

**14. ИУ14- Аспирация бункер на мелница етаж 7**

$$E_{\text{прах/ИУ14}} = H_{\text{ИУ14}} \times C_{\text{ИУ14}} \times D_{\text{ИУ14}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 294 = 3,87 \text{ kg/y}$$

**15. ИУ15- Аспиратор бункер за мливо №1 етаж 6**

$$E_{\text{прах/ИУ15}} = H_{\text{ИУ15}} \times C_{\text{ИУ15}} \times D_{\text{ИУ15}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 2 \times 294 = 2,58 \text{ kg/y}$$

**16. ИУ16- Аспиратор бункер за мливо №2 етаж 6**

$$E_{\text{прах/ИУ16}} = H_{\text{ИУ16}} \times C_{\text{ИУ16}} \times D_{\text{ИУ16}} / 1\,000\,000 = 4384 \times 3 \times 294 = 3,87 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{прах общо от ИУ1 до ИУ16}} = E_1 + E_2 + E_3 + E_4 + E_5 + E_6 + E_7 + E_8 + E_9 + E_{10} + E_{11} + E_{12} + E_{13} + E_{14} + E_{15} + E_{16} = 305,73 \text{ kg/y}$$

***ЕМИСИИ ОТ ОБЩ ПРАХ, СЕРНИ И АЗОТНИ ОКСИДИ И ВЪГЛЕРОДЕН МОНООКСИД И ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД ОТ ГОРИВНАТА ИНСТАЛАЦИЯ***

**17. ИУ17- Комин 1 към Котел 1 ПКМ 12 и Котел 2 КМ 12**

$$E_{\text{прах/ИУ17}} = H_{\text{ИУ17}} \times C_{\text{ИУ17}} \times D_{\text{ИУ17}} / 1\,000\,000 = 7\,800 \times 10 \times 17\,000 = 1\,326 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{серни оксиди/ИУ17}} = H_{\text{ИУ17}} \times C_{\text{ИУ17}} \times D_{\text{ИУ17}} / 1\,000\,000 = 7\,800 \times 5,2 \times 17\,000 = 689,52 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{азотни оксиди/ИУ17}} = H_{\text{ИУ17}} \times C_{\text{ИУ17}} \times D_{\text{ИУ17}} / 1\,000\,000 = 7\,800 \times 122,9 \times 17\,000 = 16\,296,54 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{въглероден окис/ИУ17}} = H_{\text{ИУ17}} \times C_{\text{ИУ17}} \times D_{\text{ИУ17}} / 1\,000\,000 = 7\,800 \times 7 \times 17\,000 = 928,2 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{въглероден диокис/ИУ17}} = Q_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} \times K_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} \times E_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} = 2707634 \text{ Nm}^3 \times 33.653 \text{ GJ/1000Nm}^3 \times 55,2628 \text{ tCO}_2/\text{TJ} / 1000 = 5035547 \text{ kg/y}$$

**Комин 2 към Котел 3 КМ 12 и Комин 4 КМ 12**

$$E_{\text{прах/ИУ18}} = H_{\text{ИУ18}} \times C_{\text{ИУ18}} \times D_{\text{ИУ18}} / 1\,000\,000 = 0 \times 11,5 \times 17\,000 = 0 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{серни оксиди/ИУ18}} = H_{\text{ИУ18}} \times C_{\text{ИУ18}} \times D_{\text{ИУ18}} / 1\,000\,000 = 0 \times 21,4 \times 17\,000 = 0 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{азотни оксиди/ИУ18}} = H_{\text{ИУ18}} \times C_{\text{ИУ18}} \times D_{\text{ИУ18}} / 1\,000\,000 = 0 \times 91 \times 17\,000 = 0 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{въглероден окис/ИУ18}} = H_{\text{ИУ18}} \times C_{\text{ИУ18}} \times D_{\text{ИУ18}} / 1\,000\,000 = 0 \times 8,2 \times 17\,000 = 0 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{въглероден диокис/ИУ18}} = Q_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} \times K_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} \times E_{\text{ПРИРОДЕН ГАЗ}} = 0 \text{ Nm}^3 \times 33.653 \text{ GJ/1000Nm}^3 \times 55,2628 \text{ tCO}_2/\text{TJ} / 1000 = 0 \text{ kg/y}$$



**Забележка:** Котли 3 и 4 на парова станция са били в технологичен резерв през 2013 година и нямат отработени часове. По тази причина са реализирани нулеви емисии за ИУ 18 – Комин 2.

**ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИ ОТ ОБЩ ПРАХ, СЕРНИ И АЗОТНИ ОКСИДИ,  
ВЪГЛЕРОДЕН МОНООКСИД И ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД ОБЩО ЗА ПЛОЩАДКАТА**

$$E_{\text{ПРАХ}} = \sum E_1 + E_2 + \dots + E_{16} + \sum E_{17} + E_{18} = 305,73 \text{ kg} + 1326 \text{ kg} = 1631,73 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{СЕРНИ ОКСИДИ}} = \sum E_{17} + E_{18} = 689,52 \text{ kg} + 0 \text{ kg} = 689,52 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{АЗОТНИ ОКСИДИ}} = \sum E_{17} + E_{18} = 16296,54 \text{ kg} + 0 \text{ kg} = 16296,54 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ОКСИД}} = \sum E_{17} + E_{18} = 928,2 \text{ kg} + 0 \text{ kg} = 928,2 \text{ kg/y}$$

$$E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД}} = \sum E_{17} + E_{18} = 5035547 \text{ kg} + 0 \text{ kg} = 5035547 \text{ kg/y}$$

**ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ЕМИСИИ ОТ ОБЩ ПРАХ, СЕРНИ И АЗОТНИ ОКСИДИ,  
ВЪГЛЕРОДЕН МОНООКСИД И ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО НА  
ЕДИНИЦА ПРОДУКЦИЯ**

$$E_{\text{ПРАХ/ЕД.ПРОД.}} = E_{\text{ПРАХ}} / M_{\text{ПРОИЗВ.ПРОДУКЦИЯ}} = 1631,73 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 0,011 \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{СЕРНИ ОКСИДИ/ЕД.ПРОД.}} = E_{\text{СЕРНИ ОКСИДИ}} / M_{\text{ПРОИЗВ.ПРОДУКЦИЯ}} = 689,52 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 0,005 \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{АЗОТНИ ОКСИДИ/ЕД.ПРОД.}} = E_{\text{АЗОТНИ ОКСИДИ}} / M_{\text{ПРОИЗВ.ПРОДУКЦИЯ}} = 16296,54 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 0,109 \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ОКСИД/ЕД.ПРОД.}} = E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ОКСИД}} / M_{\text{ПРОИЗВ.ПРОДУКЦИЯ}} = 928,2 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 0,006 \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД/ЕД.ПРОД.}} = E_{\text{ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД}} / M_{\text{ПРОИЗВ.ПРОДУКЦИЯ}} = 5035547 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 33,67 \text{ kg/t}$$



**ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ЗАМЪРСЯВАЩИТЕ ЕМИСИИ ПОСТЪПВАЩИ В ОТПАДЪЧНИТЕ  
ВОДИ ПО ВИДОВЕ ЗАМЪРСИТЕЛИ И ВОДНИ ПОТОЦИ**

Изчисленията на емисиите се базират на формула, в която емисията се определя като функция на количеството формиранни отпадъчни води и измерената концентрация на *i*-тия замърсител. За да се приведе стойността в дименсия  $\text{kg}/\text{m}^3$  се извършва намаляване на порядъка на измерените концентрации с  $10^{-03}$ .

$$E = C/1000 \times Q, \text{ където:}$$

E –емисия–  $\text{kg}/\text{y}$

C- концентрация на съответният замърсител –  $\text{mg}/\text{dm}^3$

Q- количество отпадъчни води за съответния воден поток (промишлен, БФ, дъждовен) –  $\text{m}^3/\text{y}$

**1) ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА ЗАМЪРСИТЕЛИ В ПРОМИШЛЕНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

$$E_{\text{ОБЩ АЗОТ}} = C_{\text{ОБЩ АЗОТ}} / 1000 * Q_{\text{ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} = 3,4 \text{mg}/\text{dm}^3 / 1000 * 265980 \text{ m}^3 = 904,3 \text{ kg}/\text{y}$$

$$E_{\text{ОБЩ ФОСФОР}} = C_{\text{ОБЩ ФОСФОР}} / 1000 * Q_{\text{ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} = 10,4 \text{ mg}/\text{dm}^3 / 1000 * 265980 \text{ m}^3 = 2766,2 \text{ kg}/\text{y}$$

$$E_{\text{ОБЩ ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД}} = C_{\text{ХПК}} / 1000 * Q_{\text{ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} / 3 = 1840 \text{mg}/\text{dm}^3 / 1000 * 265980 \text{ m}^3 / 3 = 163134,4 \text{ kg}/\text{y}$$

**2) ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВАТА ЗАМЪРСИТЕЛИ В БИТОВО-ФЕКАЛНИТЕ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

$$E_{\text{ОБЩ ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД}} = C_{\text{ХПК}} / 1000 * Q_{\text{БФ ВОДИ}} / 3 = 263 \text{ mg}/\text{dm}^3 / 1000 * 968 \text{ m}^3 / 3 = 84,86 \text{ kg}/\text{y}$$

$$E_{\text{ОБЩ АЗОТ}} = C_{\text{ОБЩ АЗОТ}} / 1000 * Q_{\text{БФ ВОДИ}} = 30,4 \text{ mg}/\text{dm}^3 / 1000 * 968 \text{ m}^3 / 3 = 29,4 \text{ kg}/\text{y}$$

**ИЗЧИСЛЯВАНЕ КОЛИЧЕСТВАТА ЗАМЪРСИТЕЛИ ВЪВ ВОДИТЕ ОТДЕЛЕНИ ОТ ПЛОЩАДКАТА  
И ПОСТЪПИЛИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ В ГПСОВ СТАРА ЗАГОРА**

$$E_{\text{ОБЩ АЗОТ}} = E_{\text{ОБЩ АЗОТ В ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} + E_{\text{ОБЩ АЗОТ В БФ ВОДИ}} = 904,3 \text{ kg}/\text{y} + 29,4 \text{ kg}/\text{y} = 933,7 \text{ kg}/\text{y}$$

$$E_{\text{ОБЩ ФОСФОР}} = E_{\text{ОБЩ ФОСФОР В ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} + E_{\text{ОБЩ ФОСФОР В БФ ВОДИ}} = 2766,2 \text{ kg}/\text{y} + 0 \text{ kg}/\text{y} = 2766,2 \text{ kg}/\text{y}$$

$$E_{\text{ОБЩ ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД}} = E_{\text{ОБЩ ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД В ПРОМИШЛЕНИ ВОДИ}} + E_{\text{ОБЩ ОРГАНИЧЕН ВЪГЛЕРОД В БФ ВОДИ}} = 163134,4 \text{ kg}/\text{y} + 84,86 \text{ kg}/\text{y} = 163219,3 \text{ kg}/\text{y}$$



**ИЗЧИСЛЯВАНЕ КОЛИЧЕСТВАТА ЗАМЪРСИТЕЛИ ВЪВ ВОДИТЕ ОТДЕЛЕНИ ОТ ПЛОЩАДКАТА  
ЗА ПРОИЗВОДСТВОТО НА ЕДИНИЦА ПРОДУКЦИЯ**

$$E_{\text{Общ азот/ед.прод.}} = E_{\text{Общ азот}} / M_{\text{Произв.продукция}} = 933,7 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 6,24 \cdot 10^{-03} \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{Общ фосфор/ед.прод.}} = E_{\text{Общ фосфор}} / M_{\text{Произв.продукция}} = 2766,2 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 1,85 \cdot 10^{-02} \text{ kg/t}$$

$$E_{\text{Общ ов/ед.прод.}} = E_{\text{Общ ов}} / M_{\text{Произв.продукция}} = 163219,3 \text{ kg/y} / 149567,2 \text{ t/y} = 1,09 \text{ kg/t}$$

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух**

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие  Брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
<b>Аспирация на разтоварище приемен бункер за малц</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на транспортен елеватор етаж 2</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		5	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на подсилозен транспорт силози №15-21</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		4	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на подсилозен транспорт силози № 8-14</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на подсилозен транспорт силози № 1-7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100

					години	
<b>Аспирация на събирателен редлер</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на приеман елеватор етаж 4</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Обща транспортна аспирация етаж 9</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		4	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на полирмашина етаж 7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		2	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация дневни силози етаж 7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация елеватор на мелница етаж 7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		1	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация на елеватор на полирмашина</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		4	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация бункер на полирмашина етаж 7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		4	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспирация бункер на мелница етаж 7</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспиратор бункер за мливо №1 етаж 6</b>						
<b>Прах</b>	mg/Nm <sup>3</sup>	20		2	Веднъж на 2 години	100
<b>Аспиратор бункер за мливо №2 етаж 6</b>						

Прах	mg/Nm <sup>3</sup>	20		3	Веднъж на 2 години	100
<b>КОМИН 1 НА КОТЕЛ 1 И КОТЕЛ 2</b>						
Въглероден монооксид (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	100		7,0	Веднъж на 2 години	100
Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	250		122,9	Веднъж на 2 години	100
Серни оксиди (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	35		5,2	Веднъж на 2 години	100
Прах	mg/Nm <sup>3</sup>	-		10,0	-	100
<b>КОМИН 2 НА КОТЕЛ 3 И КОТЕЛ 4</b>						
Въглероден монооксид (CO)	mg/Nm <sup>3</sup>	100		8,2	Веднъж на 2 години	100
Азотни оксиди (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	250		91,0	Веднъж на 2 години	100
Серни оксиди (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	35		21,4	Веднъж на 2 години	100
Прах	mg/Nm <sup>3</sup>	-		11,5	-	100

*Забележка: Замърсителя „прах“ от горивната инсталация не е в обхвата на СПИ. Данните са представени с оглед пълнота на доклада.*

**Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти/канализация**

Параметър	Единица	НДЕ, Съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
<b>САМОСТОЯТЕЛЕН ПОТОК ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ</b>					
Дебит на отпадъчните води	m <sup>3</sup> /ден	246 m <sup>3</sup> /d	265980m <sup>3</sup> /y	Веднъж месечно	Да
	m <sup>3</sup> /час	102,5 m <sup>3</sup> /h			
	m <sup>3</sup> /год.	836327 m <sup>3</sup> /y			
Температура	°C	40	18,5	При взимане на пробата	Да
Активна реакция	единици	6,5-9	8,48	Веднъж на три месеца	Да
	pH				
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	400	211,1	Веднъж на три месеца	Да
Сулфатни йони	mg/dm <sup>3</sup>	400	7,2	Веднъж на три месеца	Да
Азот амонячен	mg/dm <sup>3</sup>	35	3,40	Веднъж на три месеца	Да
Фосфати (като P)	mg/dm <sup>3</sup>	15	10,4	Веднъж на три месеца	Да
Сулфиди (като S)	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	0,020	Веднъж на три месеца	Да
БПК	mg O <sub>2</sub> /l	1000	913	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	mg O <sub>2</sub> /l	2000	1840	Веднъж на три месеца	Да
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15	0,42	Веднъж на три месеца	Да

Животински мазнини и растителни масла	mg/dm <sup>3</sup>	120	-	Веднъж годишно	Да
Анионактивни детергенти	mg/dm <sup>3</sup>	15	-	Веднъж годишно	Да
Феноли (летливи)	mg/dm <sup>3</sup>	10	-	Веднъж годишно	Да
Желязо (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	10	-	Веднъж годишно	Да
Живак	mg/dm <sup>3</sup>	0,05	-	Веднъж годишно	Да
Кадмий	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	-	Веднъж годишно	Да
Олово	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	-	Веднъж годишно	Да
Арсен	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	-	Веднъж годишно	Да
Мед	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	-	Веднъж годишно	Да
Хром (тривалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	2,5	-	Веднъж годишно	Да
Хром (шествалентен)	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	-	Веднъж годишно	Да
Никел	mg/dm <sup>3</sup>	2,0	-	Веднъж годишно	Да
Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	1,0	-	Веднъж годишно	Да
Цианиди (общо)	mg/dm <sup>3</sup>	1,5	-	Веднъж годишно	Да
Цинк	mg/dm <sup>3</sup>	5,0	-	Веднъж	Да

				годишно	
<b>САМОСТОЯТЕЛЕН ПОТОК БИТОВО-ФЕКАЛНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ</b>					
Дебит на отпадъчните води	m <sup>3</sup> /ден m <sup>3</sup> /час m <sup>3</sup> /год.	1,8 m <sup>3</sup> /d 43,53 m <sup>3</sup> /h 14799 m <sup>3</sup> /y	968 m <sup>3</sup> /y	Веднъж месечно	Да
Активна реакция	единици pH	6,5-9,0	7,84	Веднъж на три месеца	Да
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	400	288,5	Веднъж на три месеца	Да
Азот амонячен	mg/dm <sup>3</sup>	35	30,4	Веднъж на три месеца	Да
ХПК	mg O <sub>2</sub> /l	2000	263	Веднъж на три месеца	Да
БПК <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	1000	132	Веднъж на три месеца	Да
<b>САМОСТОЯТЕЛЕН ПОТОК ДЪЖДОВНИ ВОДИ</b>					
Дебит на отпадъчните води	m <sup>3</sup> /ден m <sup>3</sup> /час m <sup>3</sup> /год.	6,8 m <sup>3</sup> /d 163 m <sup>3</sup> /h 59556 m <sup>3</sup> /y	-	Веднъж месечно	-
Активна реакция	единици pH	6,5-9,0	-	Веднъж на шест месеца	-
Неразтворени вещества	mg/dm <sup>3</sup>	400	-	Веднъж на шест месеца	-
Нефтопродукти	mg/dm <sup>3</sup>	15	-	Веднъж на шест месеца	-

**Таблица 4. Образуване на отпадъци**

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката*	Транспортиране - собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини	02 07 01	38,1	4,04 (1.1)	-	$2,701 \cdot 10^{-05}$	4	Предаване на юридически лица като храна за преживни животни	Да
Хартиени и картонени опаковки	150101	353,3	89,68 (20.5)	-	$5,996 \cdot 10^{-04}$	1	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	ДА
Пластмасови опаковки	150102	392,4	70,55 (18.7)	-	$4,717 \cdot 10^{-04}$	1	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	ДА
Опаковки от дървесни материали	150103	698.1	332,50 (98.7)	-	$2,223 \cdot 10^{-03}$	1	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	ДА

				-				
Метални опаковки	150104	9,4	18,10 (3.3)	-	$1,210 \cdot 10^{-04}$	1	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	НЕ
Стъклени опаковки	150107	1 440,1	2656,52 (620,2)	-	$1,776 \cdot 10^{-02}$	1	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	НЕ
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	150203	373	321,26 (103.3)	-	$2,148 \cdot 10^{-03}$	4	Предаване на «Амес 96» ООД за оползотворяване	ДА
Мед, бронз, месинг	170401	8,5	0	-	0	1	-	-
Алуминий	170402	3,4	0	-	0	1	-	-
Желязо и стомана	170405	715,9	62,40 (12.2)	-	$4,172 \cdot 10^{-04}$	1	Предаване на «Металимпекс 2003» ООД за по нататъшно третиране	ДА
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23 и 20 01 35	20 01 36	1,69	0,60 (0)	-	$4,012 \cdot 10^{-06}$	2	Предаване на «Екор» ЕООД за по нататъшно третиране	ДА



Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	08 03 17*	0,17	0,13 (0.07)	-	$8,692 \cdot 10^{-07}$	1	Предаване на «Балбок инженеринг» АД за по нататъчно третиране	ДА
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	8,5	2,88 (1.2)	-	$1,926 \cdot 10^{-05}$	1	Предаване на „Примотек“ ООД за по нататъчно третиране	Да
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	1,7	0 (0)	-	0	1	-	-
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	3,39	0 (0)	-	0	1	-	-
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	0,85	0 (0)	-	0	1	-	-
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,85	6,37 (2.0)	-	$3,042 \cdot 10^{-06}$	1	Предаване на «Балбок инженеринг» АД за по нататъчно третиране	ДА
Излязло от употреба оборудване, съдържащо	20 01 23*	84,72	0,455 (0.1)	-	$4,259 \cdot 10^{-05}$	5	Предаване на «Балбок инженеринг» АД за по	ДА

хлорофлуоровъглеродороди							нататъчно третиране	
Смесени битови отпадъци	200301	610	262,92 (70.5)	-	1,758.10 <sup>-03</sup>	3 и 4	Предаване към депо за ТБО	ДА

\* Забележка: В скоби в колона 4 на таблицата са дадени стойностите на образуваните отпадъци от датата на влизане в сила на КР до края на докладваната 2013г.

**Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане	Съответствие
Отпадъци от измиване, почистване и механично раздробяване на суровини	02 07 01	не	не	Частни земеделски производители Оползотворяване - 4,04т	ДА
Хартиени и картонени опаковки	150101	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 89.68т	ДА
Пластмасови опаковки	150102	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 70,55т	ДА
Опаковки от дървесни материали	150103	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 332,5т	ДА
Метални опаковки	150104	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 18,1т	ДА
Стъклени опаковки	150107	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 2656т	ДА
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни	150203			«Амес 96» ООД	

облекла, различни от упоменатите в 15 02 02		не	не	Оползотворяване - 321,26т	ДА
Мед, бронз, месинг	170401	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Алуминий	170402	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Желязо и стомана	170405	не	не	«Металимпекс 2003» ООД Оползотворяване – 62,4т	ДА
Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23 и 20 01 35	200136	не	не	«Екор» ЕООД Оползотворяване – 0,6т	ДА
Отпадъчен тонер за печатане, съдържащ опасни вещества	08 03 17*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА

Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества	15 02 02*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Излязло от употреба оборудване, съдържащо хлорофлуоровъглеродороди	20 01 23*	не	не	Не са предавани отпадъци	ДА
Смесени битови отпадъци	200301	не	не	Депо за ТБО Стара Загора  Обезвреждане – 262,92т	ДА

**Таблица 6. Шумови емисии**

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие

Не е приложимо.

**Таблица 7. Опазване на подземните води**

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
-	-	-	-	-	-

Не е приложимо

**Таблица 8. Опазване на почви**

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие


**Таблица 9. Аварийни ситуации**

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Не е приложимо.

**Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е предоставено КР**

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Не е приложимо.

Обяснителни бележки:

През отчетния период на 2013 г. не са регистрирани оплаквания от работата на инсталацията. В дружеството няма постъпили възражения. Няма сведения за постъпили оплаквания и възражения срещу дружеството и в други институции, имащи отношение по опазването на околната среда и здравето на населението в района.