



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора
териториален обхват - области Стара Загора, Сливен, Ямбол и община Тополовград

РЕШЕНИЕ № СЗ-84 -ПР/2015 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 81, ал. 1, т. 2 и чл. 93, ал. 1, т. 1, ал. 3 и ал. 5 от Закона за опазване на околната среда, чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС) чл. 31 ал. 4 и ал. 6 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР), чл. 2 ал. 1, т. 1, чл. 4, чл. 40 ал. 3 и ал. 4 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС) и представената писмена документация от възложителя по Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС, по чл. 10, ал. 1 и 2 от Наредбата за ОС представени становища от Регионална здравна инспекция гр. Стара Загора.

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда и оценка на съвместимост с предмета и целите на опазване в защитените зони за инвестиционно предложение Увеличение на производствения капацитет на използваната инсталация на 820т/денонощие и изграждане на аспирационна система към пречиствателна станция за отпадъчни води(ПСОВ) в УПИ 3023, 3024 и 3024а,3025а в кв. 656а по плана на гр. Стара Загора, общ. Стара Загора, което **няма вероятност** да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

възложител „Загорка“ АД, гр. Стара Загора, ул. „Хан Аспарух“ 41.

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Според представената информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, в която е описана характеристиката на предлаганата дейност, инвестиционното предложение предвижда увеличаване на производството на пиво, свързано с увеличаване на инсталирания капацитет на мощностите до 802 т/24 часа. Съгласно комплексно разрешително (КР) № 468-НО/2013 г. пивоварната е с проектен капацитет 705,88 т/24ч. Производството на пиво се осъществява основно от три 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 смиля, 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. Дружеството е изградило система за рекуперация (улавяне) на процесния въглероден диоксид, който след пречистване се използва в процесите на газирание на пивото и продажбата на въглероден диоксид като целеви продукт за хранително-вкусови цели. 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 – поливинилпилиролидон). Стабилизираната след филтруване бира се разрежда с деаерирана вода до достигане на желания „плато екстракт” и се подава за пакетиране.

Дружеството 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. 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. Линия 4 в цех „Пакетиране” извършва бутилиране на пиво в алуминиеви кенове. Линия 5 извършва пакетиране на пивото в стоманени кекове. Оборотните опаковки се поставят на линията от автоматична механична ръка (роботизиран процес) който заменя човешкия труд. Кековете се измиват, дезинфекцията и пълнят с пиво, след което се пастьоризират 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 обезпечава от няколко спомагателни процеси, които са разгледани по-долу:

- 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 пастьоризация 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 (йонообменни 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 -4°C . 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 рекуперация 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. Ще се въведе производство на нов продукт „Сайдер“ с алкохолно съдържание от 4.5 об. % .От посоченият общ инсталиран капацитет 820 т/24 часа, делът на мощностите за производство на сайдер са до 200 т/24 часа. Сайдерът е газирана ниско-алкохолна напитка, произведена от ферментация на ябълков сок, глюкоза, питейна вода и сайдер дрожди. . Основните процеси за производство на сайдер, могат да бъдат описани в следната последователност: Приемане на суровината (ябълков сок, натурален и декстроза); Смесване на ябълков сок, вода и декстроза; Пастьоризация на $80,5^{\circ}\text{C}$; Транспортиране в цилиндрично коничен танк (ЦКТ) – $30\text{ м}^3/\text{ч}$.; При транспортирането се извършва аерация ; Извършва се заквасване с винени дрожди, от хранителен тип ; Ферментация при 22°C и лагеруване (отлежаване) в ЦКТ; Сепариране – автоматично доочистване от остатъци на винени дрожди и твърди частици; Филтрация – извършва се в казелгуров филтър за отделяне на дрожди и твърди частици; Карбонизиране – обогатяване на масата с въглероден диоксид (газировка); Технологичен престой в буферен съд; Добавяне, чрез дозираща станция на калиев – метадисулфид; Добавяне, чрез дозираща станция на ябълчна киселина; Добавяне, чрез дозираща станция на карамел; Добавяне, чрез дозираща станция на вкусови добавки; Добавяне на ароматни добавки посредством три

дозиращи станции; Съхранение в буферен съд; Асептично пълнене в стъклени бутилки и CAN опаковки Съхранение в склад за готова продукция.

- За пречистване на производствените отпадъчни води ще се изгради пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ), за която е проведена процедура по реда на глава шеста раздел трети на Закона за опазване на околната среда(ЗООС) с издадено и влязло в сила Решение за преценка необходимостта от извършване на ОВОС № СЗ-72-ПР/2015г. Основните процеси при експлоатацията на пречиствателната станция са базирани на третиране на водната маса с анаеробна биологична маса. При обработката на водата: грубо и фино механично филтриране, предварителна подготовка чрез дозиране на химикали (за стабилизиране на рН), трансфер чрез помпи, анаеробно третиране в реактор, съхранение на биомасата, последваща аерация и дозиране на антипенители и трансфер на пречистената вода към градската канализация. С цел редуциране и премахване на миризмите, получени от водното третиране, ще се изгради аспирационна система, през която ще се изпуска обработения през биофилтри въздух. Като вторичен продукт пречиствателното съоръжение ще генерира биогаз, който се предвижда да се оползотворява като енергиен източник в парова централа за пиво производството.
- Инвестиционното предложение предвижда увеличаване на производствения капацитет на инсталацията за производство на пиво. Предвидената дейност попада в Приложение № 2, т. 7 – Предприятия в хранителната промишленост(невключени в приложение № 1), буква „г“ – производство на бира и малц), за която на основание чл. 93, ал.1, т. 2 от ЗООС, следва да бъде извършена преценка на необходимостта от извършване на ОВОС.
- Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Имотът предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени зони по смисъла за Закона за биологичното разнообразие. ИП подлежи на оценка за съвместимостта му с предмета и целите на опазване на най – близко разположените защитени зони по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР и чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредбата за оценка на съвместимостта.
- След преглед на представената информация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от нея, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която инвестиционното предложение няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: обем, производителност, мащабност, взаимовръзка и кумулиране с други предложения, ползване на природни ресурси, генерирани отпадъци, замърсяване и дискомфорт на околната среда, както и риск от инциденти:

- Инвестиционното предложение предвижда увеличаване производството на пиво, разширяване на портфолиото си от продукти, свързано с увеличение на

инсталираният капацитет на мощностите. За въвеждане в експлоатация на собствена ПСОВ за производствени отпадъчни води е необходимо изграждане на аспирационна система за отвеждане на емисиите във въздуха. Съгласно Комплексно разрешително (КР) №468-Н0/2013г. пивоварната е с проектен капацитет 705,88т/24часа. Дружеството предвижда увеличение на инсталираните мощности до 820 т/24 часа. Ще се въведе нов продукт „Сайдер” с алкохолно съдържание от 4,5 об. % . Сайдерът е газирана ниско-алкохолна напитка, произведена от ферментация на ябълков сок, глюкоза, питейна вода и сайдер дрожди. От посоченият общ инсталиран капацитет 820 т/24 часа, делът на мощностите за производство на сайдер са до 200 т/24 часа. За производството на сайдер е издадено становище на РИОСВ Стара Загора с изх. № КОС-01-686/27.02.2015г. Използването на основни и спомагателни суровини, вода и електроенергия, ще се коригират спрямо проектния капацитет. Водоснабдяването на пивоварната е от водопроводната система на гр. Стара Загора. Генерираните от площадката отпадъци, ще се преизчислят на база максимален заявен капацитет. За производството на сайдер не е необходимо изграждане на нова техническа инфраструктура, нито изменение на производствената дейност. Новият продукт не води до промяна на технологичния процес за производство на пиво, а води до увеличение консумацията на основните суровини – вода и електроенергия. В тази връзка е направен извод, че обема и мащабността на инвестиционното предложение са малки и реализацията му ще окаже незначително въздействие върху околната среда.

- Разглежданата площадка предвидена за реализация на инвестиционното предложение е свързана с производството на бира в „Загорка“ АД, гр. Стара Загорка. Целта на инвестиционното предложение е увеличаване производството на пиво, без промяна на технологията, комуникациите и инфраструктурата. Промяната на капацитета на инсталацията е до 820т/24ч. или с 114,12 т/24ч. , което изключва възможността от значително увеличаване на въздействието на инвестиционното предложение върху околната среда или т.нар. кумулиране с други предложения.
- Инвестиционното предложение предвижда увеличаване капацитета на съществуваща инсталация за бира и не е свързано с добив на подземни богатства и използване на невъзобновими природни ресурси, което да доведе до трайни невъзстановими физически промени в района. Инфраструктурата е съществуваща, не се налага изграждането на нова. Производствените отпадъчни води ще се отвеждат в собствена ПСОВ, за която е проведена детайлна процедура по ЗООС глава шеста, раздел трети. Изграждането на ПСОВ ще окаже положително въздействие върху околната среда по отношение опазването на водите. Битово-фекалните отпадъчни води се заустват в градска канализационна система на гр. Стара Загора.
- Експлоатацията на реализираното инвестиционно предложение не води до отделяне и натрупване на опасни отпадъци. Генерираните от площадката отпадъци, ще се преизчислят на база максимален заявен капацитет. Отделената при производството на пиво твърда фаза се съхранява в бункери за бирена каша и се продава на земеделски производители, като храна за животни. Излишната биомаса и твърди частици генерирани от ПСОВ, ще се използва в земеделието, като тор. Увеличаването капацитета на производство не е свързано с емитиране на замърсители в атмосферата и промяна качеството на атмосферния въздух. С цел редуциране и премахване на миризмите, получени от водното третиране, ще

се изгради аспирационна система, през която ще се изпуска обработения през биофилтри въздух. Като вторичен продукт пречиствателното съоръжение ще генерира биогаз, който се предвижда да се оползотворява като енергиен източник в парова централа за пиво производството.

- При реализацията на инвестиционното предложение ще се образуват минимални количества строителни и битови отпадъци, основно от изграждането на ПСОВ, които ще бъдат събрани и извозени на място, определено от общината. При експлоатацията на обекта ще се образуват известни количества битови отпадъци от обслужващия персонал, които ще се извозват също на определено от община Стара Загора място.
- Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорта на околната среда. Характерът на инвестиционното предложение ще предизвика натоварване и известен дискомфорт на околната среда при строителството, свързано с шумово натоварване на площадката от работата на машините, което няма да предизвика трайно въздействие върху населението на гр. Стара Загора, растителния и животинския свят.
- Известен риск от инциденти съществува при строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, но при вземане на необходимите мерки, свързани със стриктното спазване на изискванията на безопасност на труда, те ще бъдат сведени до минимум.

II. Местоположение, в това число чувствителност на средата, съществуващото ползване на земята, относителното наличие на подходящи територии, качеството и регенеративната способност на природните ресурси в района:

- Пивоварната е разположена в УПИ 3023, 3024, 3024а и 3025 а, в кв. 656а по плана на гр. Стара Загора, общ. Стара Загора. Площадката е собственост на възложителя и е разположена в урбанизирана територията на площадката на пивоварна „Загорка“ АД. Качеството и регенеративните способности на природните ресурси в района също няма да бъдат засегнати.

III. Способността за асимилация на екосистемата в естествената околна среда:

- Представената от възложителя информация за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС описва биологичното разнообразие в района и защитените територии. Разглежданата площадка не засяга защитени зони от Европейската екологична мрежа Натура 2000. Най – близко разположените защитени зони са „Река Съзлийка” с код BG 0000425 и „Чирпански възвишения” с код BG 0000628, предназначени за опазване на местообитанията. Пречистените отпадъчни води ще се заустват в канализационната мрежа, след което ще се отвеждат към ГПСОВ – Стара Загора. За достъп до площадката ще се използва съществуващата пътна инфраструктура. Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитените зони. Няма формираны хабитати, предмет на опазване в защитената зона и включени в Приложение I на Директива 92/43/ЕЕС и Приложение №1 на Закона за биологичното разнообразие. Имотът е урбанизиран и антропогенизиран. В този смисъл инвестиционното предложение, няма да причини загуби на площи от подлежащи на защита местообитания, тъй като е разположено в урбанизирана

територия на площадката на действаща пивоварна. Това води до извода, че екосистемите в естествената околна среда на защитените със закон територии и местообитания, планинските и гористите местности, районите в които нормите за качеството на околната среда са нарушени, силно урбанизираните територии, защитените територии на единични и групови паметници на културата, определени по реда на Закона за паметниците на културата и музеите, териториите и/или зоните и обектите със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита няма да бъдат засегнати и екосистемата ще асимилира реализираното инвестиционно предложение.

IV. Характеристиките на потенциалните въздействия – териториален обхват, засегнато население, включително трансгранични въздействия, същност, големина, комплексност, вероятност, продължителност, честота и обратимост:

- Териториалният обхват на въздействие в резултат на строителството и експлоатацията на инвестиционно предложение е ограничен и локален в рамките на разглежданата площадка в регулацията на гр. Стара Загора.
- Съгласно становище на РЗИ гр. Стара Загора с изх. № ВП-ЗК-287/17.08.2015 г. при реализацията на инвестиционното предложение не се очаква риск за човешкото здраве при спазване изискванията на нормативната база на българското и европейско законодателство по опазване здравето на хората.
- Инвестиционното предложение ще се реализира в урбанизиран имот на територията на производствено предприятие. Това води до извода, че засягането на населението ще бъде краткотрайно, временно и епизодично и ще се определя субективно от различните индивиди.
- Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, тъй като площадките са отдалечени от границата на Република България.

V. Обществен интерес към предложението за строителство, дейности или технологии:

- Съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9 от Наредбата за ОВОС, възложителят е предоставил информацията за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС на общ. Стара Загора и я е публикувал на своята интернет страница и вестник „Старозагорски новини“ бр. 167/2015г. за достъп до информацията и за изразяване на становища от заинтересованите лица. Кметът на общ. Стара Загора с писмо с изх. № 10-11-9755/21.08.2015г., уведомява РИОСВ – Стара Загора, че след изтичане на 14 дневния срок за обществен достъп не са постъпили становища от физически или юридически лица.

VI. При спазване на следните условия:

1. За планираните промени да уведомят Министъра на околната среда и водите и да предприеме действия за преразглеждане и/или актуализиране на Комплексно разрешително № 468-НО/2013 год., издадено от Изпълнителния директор на Изпълнителната агенция по околна среда и води гр. София .

На основание чл. 93, ал. 7 от Закона за опазване на околната среда решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя по Закона за опазване на околната среда и други специални закони и подзаконовни нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

При промяна на инвестиционното предложение, на възложителя или на някои от обстоятелствата, при които е било издадено настоящето решение, възложителят/новият възложител трябва да уведоми РИОСВ, гр. Стара Загора, до 14 дни от настъпването им.

Решението може да бъде обжалвано по реда на Административно – процесуалния кодекс пред Министъра на околната среда и водите или пред Административен съд - Стара Загора в четиринадесет дневен срок от предоставянето му.

Дата:.....03.09.2015г.....

Д-Р ПЕТЯ ПАПАЗОВА
Директор на РИОСВ – Стара Загора

