



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Стара Загора

Утвърдил:

ИВИЛИНА СТАНЕВА  
Директор на РИОСВ - Стара Загора



ДОКЛАД

за извършена планова проверка в дните 22, 23 и 24 юни 2021 г., гр. Гълъбово за изпълнение на условията от Комплексно разрешително № 40-Н1/2011 г., актуализирано с Решение № 40-Н1-И0-А2/2018 г.

**Обект:** горивна инсталация за производство на топлинна енергия с номинална топлинна мощност 510 MW – т.1.1 от Приложение 4 на ЗООС и инсталация за производство на водород - т.4.2 от Приложение 4 на ЗООС, с КР №40-Н1/2011 г., актуализирано с Решение №40-Н1-И0-А2/2018 г. на „Брикел” ЕАД

**Стопанисван от** „Брикел” ЕАД, гр. Гълъбово

**Цел на проверката:** Проверката се извърши на 22, 23 и 24 юни 2021 г. на площадката на дружеството за съответствието на работата на инсталациите с изискванията на поставените условията в КР №40-Н1/2011 г. Извършената проверка е за период януари - май 2021 г.

**Основание за проверката** - чл.120, ал.5 от ЗООС. Проверката е във връзка с текущ контрол и изпълнение на Заповед № РД-08-95/10.06.2021 г. на Директора на РИОСВ-Стара Загора. Изготвени са 7 броя чек листове с отразени констатации от проверката на всички условия от комплексното разрешително и е съставен КП №008706/24.06.2021 г.

**Изготвени документи:**

1. Списък на всички условия от КР - 7 броя чек листове с отразени констатации от проверката, неразделна част от протокола
2. Уведомително писмо с изх. № КОС-23-3183/11.06.2021 г.
3. Заповед на Директор на РИОСВ-Стара Загора
4. КП №008706/24.06.2021 г.
5. Доклад за проверката

**Обхват на проверката и инсталации, съоръжения/ дейностите в обекта, които са проверени:** Извърши се проверка на инсталацията и съоръженията на площадката, проверка на писмени документи: протоколи от мониторинг и водене на документация по инструкциите, изисквани с КР.

Констатира се следното изпълнение/неизпълнение на условията от Комплексно разрешително (КР) №40-Н1/2011 г., актуализирано с Решение №40-Н1-И0-А2/2018 г. на „Брикел” ЕАД

**Условия от КР, които са проверени по време на проверката:**

- Условие 2. Инсталации, обхванати от това разрешително
- Условие 3. Обхват
- Условие 4. Капацитет на инсталацията
- Условие 5. Управление на околната среда
- Условие 7. Уведомяване
- Условие 8. Използване на ресурси
- Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива
- Условие 9. Емисии в атмосферата
- Условие 10. Емисии на отпадъчни води

- Условие 11. Управление на отпадъците  
Условие 12. Шум  
Условие 13. Опазване на почвите от замърсяване  
Условие 14. Предотвратяване и действия при аварии  
Условие 15. Преходни и анормални режими на работа

**Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително**

На площадката се експлоатират разрешените с КР инсталации.

**Условие 4. Капацитет на инсталацията**

В експлоатация е горивна инсталация с номинална топлинна мощност 510 MW за производство на електрическа енергия, инсталацията за производство на водород - в периода януари до момента на проверката на 2021 г. не се експлоатира.

Прилага се инструкция за измерване и изчисляване на годишното производство за инсталациите. Водят се месечни справки за произведената топлоенергия от всеки котел и общо от ТЕЦ, на базата на които се извършва изчисляването на годишното производство.

**Условие № 5. Управление на околната среда**

Прилага се системата за управление на околната среда, съгласно изискванията на КР.

**Условие 7. Уведомяване**

За планирани промени на площадката са уведомени: РИОСВ, МОСВ и ИАОС. Информира се РИОСВ в частта „Води” за резултатите от мониторинга, определен с условията на Разрешителното.

**Условие № 8. Използване на вода, електроенергия, топлоенергия, спомагателни материали и горива**

Изготвят се месечни справки за употребата на вода, електроенергия, топлоенергия, спомагателни материали и горива за инсталацията за производство на топлинна енергия, правят се изчисления за разход на ресурси за единица продукт за всеки месец. Извършва се оценка на съответствието. Инсталацията за производство на водород не е експлоатирана, изготвени са ежемесечни справки с нулеви стойности. В дните на проверката въглища към горивната инсталация се подават от „Брикетна фабрика”. Не е констатирано използването на други горива освен разрешените в КР.

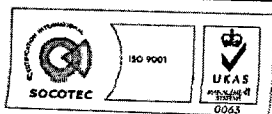
Прилага се инструкция за извършване на проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Документира се в дневници за техническото състояние на мрежата по цехове.

Поддръжката на електропреобразователните части на димососи, въздушни вентилатори, циркулационни помпи и питателни електрически помпи към Горивна инсталация за производство на топлинна енергия, които са основен консуматор на електроенергия се отразява в оперативен дневник, в цех Турбинен и в цех „Котелен” - проверена е книга за дефекти с отразени дефекти и книга за наряди с отразени място и наименование на работата, отговорник, закриване на наряда, подпис за завършен наряд.

**Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива**

Всички химични вещества и смеси са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност (ИЛБ). Представените при проверката ИЛБ отговарят на изискванията на Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) и Регламент 1272/2008 (CLP). За чистите вещества - натриева основа, сярна киселина, амонячна вода, тринатриев фосфат, железен сулфат и хидратна вар са налични разширени информационни листи за безопасност, включващи сценарии за експозиция.

Всички химични вещества се съхраняват според условията, посочени в техните ИЛБ и на определените за това места. При проверката не се установиха разливи и разпилявания от химикали.



гр. Стара Загора 6000, ул. Стара планина №2,  
тел: (042) 692 200, факс: (042) 602 447,  
[www.stz.riew.gov.bg](http://www.stz.riew.gov.bg), mail: [office@stz.riew.gov.bg](mailto:office@stz.riew.gov.bg)



Операторът документира резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества, включително на установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия.

#### Условие 9. Емисии в атмосферата

На площадката се експлоатират следните пречиствателни съоръжения за емисии в атмосферата:

- по 1 бр. електрофилтър – ЛУК за пречистване на отпадъчните газове от всеки Енергиен котел (ЕК) към горивната инсталация по Условие № 2;
- 1 бр. СОИ № 1 към изпускато устройство Комин № 1 за 3 броя ЕК;
- по 1 бр. SNCR съоръжение за пречистване на отпадъчните газове от  $\text{NO}_x$  към всеки ЕК към горивната инсталация по Условие № 2.

Към периода на проверката СОИ № 1 работи с 97,0 % степен на десулфуризация. Концентрацията на прах е  $9,8 \text{ mg/m}^3$ . Към момента на проверката ИОДГ-СОИ № 2 към изпускато устройство Комин № 3 все още не е изградена – в процес на изграждане.

Операторът извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения, разрешени с КР в съответствие с определените по Условие 9.1.2 контролирани параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването за мониторинг.

Извършва се периодична оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. В журнал се водят ежесменни записи.

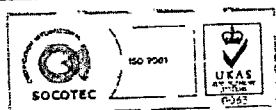
Дебитът на технологичните и вентилационни газове от организирани източници (Комин № 1) по Условие 9.2.1.1. не превишава определените в съответните таблици стойности. Нито една от посочените емисии в атмосферата не превишава определените в Таблица 9.2.1 - продължение норми за допустими емисии.

Към периода на извършване на проверката не се констатираха наличие или експлоатация на други организирани източници на емисии и изпускато устройства в атмосферния въздух, освен описаните в Условие 9.2.1.1. (Комин № 1) и означени на генплан на площадката, актуализиран с Решение № 40-Н1-ИО-А2/2018 г.

Операторът експлоатира Комин № 2 с височина 150 метра при аномални режими на работа – разпалване на котлите или аварийни спирания на СОИ № 1, при спазване на Условия 9.2.1.6, 9.2.1.7 и 9.2.1.8. В периода на проверката няма разпалване на ЕК, няма авария на СОИ № 1.

Операторът не е получил от РИОСВ-Стара Загора писмено потвърждение за съгласуване обхвата, методите и средствата за измерване, респективно не е монтирал система за извършване на Собствени непрекъснати измервания (СНИ) за емисиите отвеждани през Комин № 2 с височина 150 метра. Операторът е представил в РИОСВ-Стара Загора искане за съгласуване на обхвата, методите и средствата за измерване, респ. и монтиране на система за извършване на СНИ, съществуващ Комин № 2 с височина 150 метра. Въпреки, че още на 15.04.2020 г., с писмо с изх. № КОС-11-5939 дружеството е уведомено, че РИОСВ – Стара Загора не съгласува обхвата, методите и средствата за измерване поради непредставяне на задължителните документи по реда на чл. 3, ал. 2, т. 1-5 от Наредба № 6/26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници, до периода на проверката дружеството не е предприело действия за представяне на необходимите документи (по реда на чл. 3, ал. 2, т. 1-5 от Наредба № 6/26.03.1999 г.) за съгласуване и респективно изпълнение на условието.

Представени са документи, съгласно които от средата на месец април 2021 г. са налични данни за измервания на обема на димните газове, преминаващи през съществуващ Комин № 2 с височина 150 метра, включително и за периодите на пускане и спиране на горивната инсталация, определени с подусловията към Условие 9.2.1.3, и при авария или спиране на



СОИ 1. В периода на проверката се представи писмена документация за измерен дебит от средата на месец април 2021 г.

Горивната инсталация по Условие № 2 не се експлоатира без пречиствателни съоръжения повече от 120 часа в рамките на всеки произволно избран период от 12 месеца годишно. За последния 12 месечен период разрешените 120 часа не са превишени, съгласно предоставени на място записи.

При проверката на 23.06.2021 г. се констатира следното: при експлоатацията на Енергийни котли №1, № 2 и № 4 се установи изпускане на неорганизираните емисии през покрива на котелен цех в участъка на посочените работещи Енергийни котли. Неорганизираните емисии на димни газове се изпускат през неуплътнени дымоходи и технологични съоръжения. Не се изпълнява изискването всички емисии на вредни вещества от Горивната инсталация да се изпускат организирано в атмосферния въздух през изпускащо устройство, описано в Условие 9.2.1.1, а именно през Комин № 1. За нерегламентираното неорганизирано изпускане на димни газове е направен снимков материал. По време на проверката, и към момента на приключването и – 15:30 часа, на 23.06.2021 г., дружеството не предприе мерки за преустановяване на нерегламентираното неорганизирано изпускане на димни газове през покрива, дымоходи и технологични съоръжения.

Дейностите на площадката се извършват по начин, недопускащ разпространение на миризми извън границите на производствената площадка. Ежемесечно се води дневник за отразяване на случаи на аварии и респ. възникване на емисии на интензивно миришещи вещества и несъответствия. Към периода на проверката не са регистрирани постъпили жалби, сигнали и друга информация за неприятни миризми разпространяващи се извън границата на обекта.

В периода на проверката емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове от площадката на „Брикел“ ЕАД не превишават нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на въздуха.

Операторът извършва СНИ на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, съгласно Таблици 9.6.1, при спазване на изискванията по Условия 9.6.1.2 и 9.6.1.3.

Ежемесечно доклади от системата се представят в РИОСВ-Стара Загора, включително е представен и годишен доклад за 2020 г.

При проверката на 23.06.2021 г. се установи следното: апарата за измерване съдържанието на кислород в отпадъчните димни газове не работи. Дадени са предписания за отстраняване на повредата.

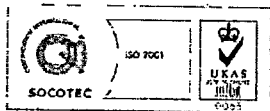
Извършват се СПИ на общите емисии на живак и амоняк в отпадъчните газове, при спазване на определената честота на мониторинг в същата таблица,

#### **Условие № 10. Емисии в отпадъчните води**

Към момента на проверката (23.06.2021 г.) заустването на отпадъчни води, генерирани на територията на производствената площадка се извършва при спазване на условията комплексното разрешително. Операторът прилага инструкция за проверка на състоянието на канализационната мрежа за отпадъчни води на площадката и оценка на загубите от течове. Извършват се проверки, като записите се водят в работен дневник.

При извършеният оглед на производствената площадка не е констатирано заустване на производствени отпадъчни води във воден обект или канализационна мрежа. Цялото количество отпадъчни води от площадката посредством багерна помпена станция се прехвърля към площадката за предварително съхранение на отпадъци, от където след избистряне се използва обратно за нуждите на централата. При проверката е извършен оглед на ПС „Сазлийка“ и на съществуващ колектор Ф1000 мм, със заснети географски координати N 42°11'07" E 25° 54' 5". В момента на проверката колекторът е затворен. При проверката не е установено заустване на отпадъчни води в р. Сазлийка.

Смесен поток пречистени (производствени отпадъчни води от (химичен цех, СОИ, измиване на производствени площадки, смивни, уплътняващи от хидротранспорта и пожарни, битово-



фекални и дъждовни) отпадъчни води се използват за оборотно водоснабдяване. При проверката (към 23.06.2021 г.) не е констатирано заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект или канализационна мрежа.

Операторът използва пречистени охлаждащи води - I поток (за охлаждане на спомагателните съоръжения в котелен и турбинен цех) единствено за оборотно водоснабдяване. В момента на проверката не е констатирано заустване на отпадъчни води извън площадката от първи поток отпадъчни води.

II поток охлаждащи води – от проточна система за охлаждане на кондензаторите на ТЕЦ, се заустват в язовир „Розов кладенец“ при спазването на изискванията на Таблица 10.2.2.1. При проверката не е взета водна проба охлаждаща вода за емисионен контрол. До настоящия момент за първото шестмесечие на 2021 г., при извършена контролна проверка от РИОСВ-Стара Загора не са констатирани несъответствия с ИЕО.

Извършва се собствен мониторинг на II поток охлаждащи води / от проточната система за охлаждане на кондензаторите в яз. Розов кладенец по показателите и с честотата, съгласно КР от акредитирана лаборатория. За периода месец януари – месец април 2021 г. са представени 4 бр. протоколи от акредитирана лаборатория, няма превишения на ИЕО.

#### **Условие №11. Управление на отпадъците**

Образуваните отпадъци при работата на инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение № 4 към ЗООС, не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, посочени в КР. Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъка с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират. Съставят се констативни протоколи за оценка на съответствието на всяко шестмесечие.

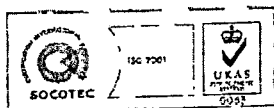
На територията на площадката не се приемат отпадъци за третиране. Към момента на проверката не е констатирано наличие на други видове отпадъци, освен разрешените по КР. Отпадъците образувани от дейността, с обособени площадки за временно съхранение на територията на ТЕЦ, периодично се предават на външни фирми за третиране в изпълнение на поставените срокове в условието. Отпадъците (сгуропепелина, летяща пепел и гипс), образувани от ТЕЦ се съхраняват предварително в трисекционната временна площадка на територията на бивш сгуроотвал, след което се депонират в Депо за неопасни отпадъци на „Брикел“ ЕАД.

Извършва се предварително съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност, в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците.

Образуваните отпадъци се предават за транспортиране извън територията на площадката, на лица притежаващи приложимите, съгласно ЗУО документи за осъществяване на съответната дейност, включително въз основа на сключен договор.

Отпадъците, образувани от дейността на предприятието при експлоатацията на инсталациите се предават приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане. Операторът предава за обезвреждане отпадъците от дейността на предприятието, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 67 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност, въз основа на писмен договор.

Отпадъците с код и наименование: 10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли, 10 01 02 - Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища и 10 01 05 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове се съхраняват временно, след което се депонират на „Депо за неопасни производствени отпадъци“ към „Брикел“ ЕАД, клетка 1 и клетка 2.



Извършва се оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес) с определените такива в условията на разрешителното. Съставят се констативни протоколи за оценка на съответствието ежемесечно.

Извършено е основно охарактеризиране на отпадъците, които се депонират, съгласно изискванията на Наредба № 6/2013 г., за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. За отпадъците, подлежащи на изпитване, съгласно изискванията на Наредба № 6/2013 г. са изготвени доклади за основно охарактеризиране с резултатите от извършените изпитвания за отпадъци: код 10 01 01- Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) ; код 10 01 02 - Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища; код 10 01 05 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове както и доклад за смесен поток от трита вида отпадъци.

Дейностите по управление на отпадъците се документират и докладват, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците. Извършена е регистрация в НИСО. Водят се отчетни книги в системата. Издават се идентификационни документи.

#### **Условие №12. Шум**

Дейностите, извършвани на производствената площадка, се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума. При проверката се представиха протоколи от измерване и протоколи от изпитване с резултати от проведени собствени измервания на нива на шум от акредитирана лаборатория. Прилага се инструкцията за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шума по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Представен е Протокол за оценка на съответствието на база резултатите от СПИ.

#### **Условие №13. Опазване на почвата от увреждане**

Прилага се инструкцията за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито в цехове „Химичен“- разливи и изливане на опасни вещества, „Електрически“- трансформатори 1, 2, 3 и 4 ОРУ-110 киловолта, „Котелен“-поддръжка на помпи, фланци, и уплътнения по тръбопреносната мрежа, установяване на причините и отстраняване на течовете. Извършват се записи в „Дневник дефекти“ и „Оперативен дневник“ от цех Електрически и дневник за проверка състоянието на тръбопреносната мрежа в цехове Котелен и Турбинен. От началото на 2021 г. и до момента на проверката разливи не са регистрирани.

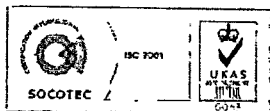
Осигурено е съхраняването на достатъчно количество сорбиращи материали за почистване (пясък, дървени стърготини и др.), в случай на разливи на определени за целта места.

Прилага се инструкцията за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката. Инструкцията обхваща дейностите на дружеството за експлоатация, поддръжка, проверка и ремонт на канализационната мрежа, включваща промишлена, фекална и дъждовна мрежа към предприятието. Водят се дневници.

Извършва се собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката по показатели, посочени в КР, в три постоянни мониторингови пункта. Спазва се честотата на изпитването, съгласно сроковете заложиени в условието.

Документирани са и се съхраняват на площадката резултатите от собствения мониторинг на почви и се води дневник. Предоставени са при проверката.

#### **Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии**



Операторът е разработил инструкцията за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени. Разработен е аварийен план за 2021 г., който е утвърден от изпълнителния директор на „Брикел“ ЕАД. В него са описани мерките, които ще се предприемат за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията при аварии.

За проверявания период 01.01.2021 г. и към момента на проверката 23.06.2021 г. няма възникнали аварии (по смисъла на Приложение № 5 от ЗООС) и аварийни ситуации.

#### **Условие № 15. Преходни и аномални режими на работа**

Операторът е изготвил и прилага инструкцията за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява:

- пускане на пречиствателните съоръжения (ако е възможно технологично) в действие преди пускане на свързаните с тях производствени инсталации или части от тях;
- спиране на пречиствателните съоръжения след прекратяване на производствения процес.

#### **Заключение за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:**

За неизпълнение на условия от КР са образувани административнонаказателни преписки. За периода януари до месец юли на 2021 г. в РИОСВ-Стара Загора са постъпили шест сигнала от дейността на обекта, които са проверени и са предприети действия.

