



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите - Бургас



УТВЪРДИЛ

ПАВЕЛ МАРИНОВ

Директор на РИОСВ - Бургас

31-03-2022

ДОКЛАД

за извършена проверка по изпълнение на условията в комплексно разрешително (КР) № 33-Н1/ 2015 г., актуализирано с Решение № 33-Н1-И0-А1/2020 г., последно актуализирано с Решение № 33-Н1-И0-А2/2021 г., издадено на оператор „ТОПЛОФИКАЦИЯ БУРГАС“ АД, гр. Бургас

I. Основание за проверката: Заповед №РД-29/ 09.03.2022 г. на Директора на РИОСВ – Бургас и утвърден от МОСВ план за контролната дейност на РИОСВ – Бургас през 2022 г.

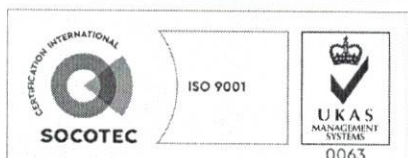
II. Цел на проверката: Осъществяване на планов текущ контрол на дейността на обекта по изпълнение на условията от комплексно разрешително № 33-Н1/ 2015 г., актуализирано с Решение №33-Н1-И0-А1/2020 г., последно актуализирано с Решение № 33-Н1-И0-А2/2021 г.

III. Проверката е проведена в периода: 10.03.2022 г. – 11.03.2022 г.

IV. Обхват на проверката:

Извършен е оглед на производствената площадка на “Топлофикация Бургас” ЕАД и проверка по документи, във връзка със следните условия:

- Условие № 2.Инсталации, обхванати от комплексното разрешителното;
- Условие № 3.Обхват;
- Условие № 4.Капацитет на инсталациите;
- Условие № 5.Управление на околната среда;
- Условие №7.Уведомяване;
- Условие № 8.Използване на ресурси;
- Условие № 9.Емисии в атмосферата;
- Условие № 10.Емисии на отпадъчни води;
- Условие № 11.Управление на отпадъците;
- Условие № 12.Шум;
- Условие № 13.Опазване на почвата и подземните води от замърсяване;
- Условие № 14.Предотвратяване и действия при аварии;



гр. Бургас, к-с Лазур, ул. „Перушица“ 67, ет.3, п.к.388

Тел: +359 56 813205, Факс:+359 56 813 200

e-mail: riosvbs@unacs.bg

www.riosvbs.com



- Условие №15.Преходни и аномални режими на работа;
- Условие №16.Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях.

V. Констатации от проверката:

• Условие № 2. Инсталациите, обхванати от комплексното разрешително

В експлоатация са следните инсталации:

- *Горивна инсталация :*
 - Водогреен котел ВК 50 (№1)- в момента на проверката работи работи 1 бр. газова горелка от налични 2 бр. горелки.
 - Водогреен котел ВК 100 (№4)- скарна част;
 - Водогреен котел ВК №5;
- *Паро-котелна част :*
 - Парен газо-мазутен котел ПКГМ- 12(№3);
- *Инсталация за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия:-*
 - Работят 6 бр. газобутални двигатели.

Не работят: ВК 100 (№4)- газова част, КГ-12 (№1 и КГ-12 (№2)- с пломбирани задвижки. Във връзка с писмо №АВ-360/07.03.2022 г. за разконсервиране и подготовка на газо-мазутен парен котел ПКГМ-12 (№3) на гориво газьол същият е разпломбиран с цел изпълнение на Условие 9.2.3.2. По време на проверката е извършено пломбиране на КГ-12(№1), който е бил в режим готовност.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие № 3. Обхват

Промяна в границите на площадката, на която е разположена инсталацията по Условие 2 спрямо генплан, представен към заявлението за издаване на КР, няма.

Към настоящия момент няма установени несъответствия по отношение работата на инсталацията и емисиите в околната среда спрямо условията на КР.

Операторът уведомява РИОСВ за всяка планирана или извънредна промяна в конфигурацията на котлите преди започване на съответния режим на работа с цел пломбиране на съответните горелки за ограничаване на мощността под 50 MW.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие № 4. Капацитет на инсталациите

Операторът експлоатира ВК 100(№4), ВК50(№1) и ВК№5 при ограничаване на входящата топлинна мощност на горивната инсталация до 50 MW. Към момента на проверката входящата топлинна мощност на инсталацията е ограничена до 48,12 MW, като в експлоатация са: ВК 50(№1) - 15 MW, ВК100(№4) - скарна част- 15,4 MW, ВК5- 17,72 MW. ВК 100(№4)- газова част е изцяло пломбирана.

Не е допускана експлоатация на повече от един брой котел (котлоагрегат) от Паро-котелна част.

Количеството произведена топлоенергия за инсталацията се отчита ежесменно, обобщава се месечно и годишно като част от ГДОС. Информацията се документира в електронната система на дружеството. От представената Справка за преките месечни разходи на ел.енергия на „Топлопроизводство“ и „Пренос и разпределение“ за 2022 г. е видно, че за периода 01.01.2022 г.- 28.02.2022 г. са произведени 49 255,714 MWh топлоенергия.

В годишен аспект данните се докладват като част от ГДОС. Годишното производство на топлоенергия за инсталацията през 2021 г. е 183 725, 248 MWh.

Не са констатирани несъответствия по условието.

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

Операторът осъществява системно управление на околната среда, съобразно изискванията на разрешителното.

Изготвени са и се прилагат всички инструкции, планове и програми, регламентирани с условията на КР. Резултатите от прилагането им се документират.

Прилага се писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията. При проверката е представен Протокол за наличието на нови нормативни разпоредби към работата на инсталацията с дата 04.01.2022 г. Осъществява се мониторинг на технически и емисионни показатели, в съответствие с изискванията на комплексното разрешително. Резултатите се документират и оценяват. При установени несъответствия се предприемат коригиращи действия.

За проверявания период няма регистрирани несъответствия на анализирания емисионни показатели.

Не са констатирани несъответствия по условието.

- **Условие № 7. Уведомяване**

Операторът информира РИОСВ и ИАОС за всяка планирана промяна в работата на инсталациите.

С писмо изх. № ОП-К-133-32/25.11.2021 г., операторът е уведомил ИАОС за направено дарение на канално-помпена станция на община Бургас, отпадането ѝ от обхвата на КР и определяне на приложимата процедура за изменение/актуализация на КР.

Регулярно се представят резултатите от извършвания мониторинг, определен с условията на разрешителното.

За периода на проверката 11.03.2021 г.- 10.03.2022 г. не са провеждани приемни изпитания по смисъла на ЗУТ. За проверявания период не са регистрирани аварийни или други замърсявания, както и случаи на непосредствена заплаха от екологични щети и/или случаи на причинени екологични щети вследствие работата на инсталацията.

Не са констатирани несъответствия по условието.

- **Условие № 8. Използване на ресурси**

Изразходваните количества вода, електро- и топлоенергия се отчитат по измервателните устройства, отбелязани в Заявлението за издаване на КР.

Осъществява се измерване, изчисляване и документиране на ползваните количества вода, електроенергия и топлоенергия за производствени нужди, в съответствие с указаното с КР. Данните се обобщават в годишен аспект и се докладват като част от ГДОС.

Съгласно представените данни от електронната система през 2021 г. операторът е експлоатирал горивната инсталация без да превишава годишните норми за ефективност, посочени в Таблица 8.2.1. от настоящото КР.

Водоснабдяването за производствени на площадката се осъществява от 2 бр. сондажни кладенци, на основание Разрешително за водоползване от подземни води съгласно Закона за водите. Водата за питейно-битови цели се осигурява от „ВиК“ ЕАД Бургас, на база сключен договор за доставка на питейна вода, отвеждане и пречистване на отпадъчни води.

Употребяваните при работата на инсталациите по Условие 2 суровини, горива и спомагателни материали са в съответствие с разрешените по КР. За проверявания период не са установени превишения на разрешените годишни количества при употреба на спомагателни материали и горива.

Промяна в количеството съхранявани на площадката в резерв котелно гориво (517т.) и газьол (3,4 т.) няма.

Използваните химични вещества и смеси се съхраняват в оригинални опаковки на фирмите производители. Налични са етикети и информационни листове за безопасност

(ИЛБ), които са в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008. ИЛБ отговарят на изискванията на Приложение II на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменено с Регламент 453/2010. Няма промяна в мястото на съхранение на опасните химични вещества.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие № 9. Емисии в атмосферата

Емисиите на вредни вещества от инсталациите се изпускат в атмосферния въздух организирано. Дружеството не експлоатира други изпускащи устройства и организирани източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в КР.

В експлоатация са пречиствателните съоръжения, описани в КР: *водогреен скарен котел ВК №5, изгарящ биомаса със съответните пречиствателни съоръжения, подвързани към него - 1 бр. мулти циклон и 1 бр. ръкавен филтър; скарната част на водогреен котел ВК 100 (№4) с пречиствателните съоръжения 2 броя мултициклони и 2 броя ръкавни филтри; 6 бр. газобутални двигатели с монтираните към тях катализатори.*

Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. Описани са контролираните параметри на всички пречиствателни съоръжения и техните оптимални стойности. Мониторингът е непрекъснат, автоматичен. Операторът изготвя Протокол за съответствието на измерените стойности за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. За 2021 г. и до настоящия момент не е констатирано постигане на граничната стойност на контролирания параметър.

За проверявания период операторът е извършвал СПИ на емисии на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от разположените на площадката неподвижни източници, по показатели и във срока указан в КР. Резултатите показват спазване на съответните норми за допустими емисии /НДЕ/, определени в КР. Дебитът на технологичните и вентилационни газове на изпускащите устройства не превишават разрешените стойности.

Операторът извършва всички дейности на площадката по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка. Разработен План за управление на миризми на площадката. В съответствие с него се извършва обход по границите на площадката с цел установяване наличие на неприятни миризми. При извършен обход в момента на проверката не са констатирани неприятни миризми. През 2021 г. и до момента на проверката няма постъпили жалби или сигнали за разпространение на миризми от дейността на обекта.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие № 10. Емисии в отпадъчните води

Операторът зауства смесен поток отпадъчни води (производствени, охлаждащи, от дренването на системата за обратно охлаждане, битово-фекални и дъждовни води) в градска канализация, съгласно сключен договор с „ВиК“ ЕАД - гр. Бургас.

Пречиствателните съоръжения, описани в условие 10.1.1.1 - неутрализационна яма, състояща се от две клетки, всяка с обем 232 m³; 2 броя сепариращи шахти към МНС; маслоуловител към ИКПТЕЕ, са в експлоатация и функционират.

За всяко пречиствателно съоръжение операторът е изготвил документация с определените контролирани параметри и оптималните стойности

Резултатите от извършения, съгласно Таблица 10.1.4.1 на КР, собствен мониторинг на смесен поток отпадъчни води (производствени, охлаждащи, от дренването на системата за обратно охлаждане, битово-фекални и дъждовни води), за второ, трето и четвърто тримесечие на 2021 г. и за първо тримесечие на 2022 г. приложено са представени в РИОСВ.

Не са констатирани несъответствия и не е възниквала необходимост от предприемане на коригиращи действия.

Информацията за извършените проверки на съответствието на стойностите на контролираните параметри с оптималните такива, установените несъответствия и предприети коригиращи действия операторът докладва с ГДОС.

В представения при проверката „Дневник за дефекти“ за текущия период няма възникнали аварийни ситуации, довели до залпови изпускания на замърсяващи вещества в канализационната система на град.

Във връзка с промяна на собствеността на шахта „груба решетка“ в Помпена станция, с писмо на директора на РИОСВ-Бургас е дадено предписание на Община Бургас, същата да бъде почистена от констатираните примеси и да бъде осигурен достъп за контрол. На 24.03.2022 г. е осъществен последващ контрол. Осигурен е достъп за проверка на помпите в черпателния резервоар на канално-помпена станция. Констатирано е, че е извършено почистване на пречиствателно съоръжение „шахта груба решетка“ преди Канално-помпена станция, претласкваща отпадъчните води към ПСОВ Бургас.

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

Образуваните отпадъци от дейността на обекта не се различават по вид (код и наименование) и не превишават количествата, определени с КР.

През текущия период не са приемани отпадъци, посочени в таблица 11.2.1 на КР с цел извършване на операция по оползотворяване във водогреен котел ВК (№5) и ВК 100 (№4) - скарна част към Горивна инсталация. Такива не са приемани от 2015 г.

Образуваните на площадката отпадъци се събират в съответствие с нормативната уредба по околна среда на обособени и обозначени за това места.

Предварителното съхранение на отпадъците е организирано по начин, недопускащ смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на опасни с други отпадъци, както и на оползотворими и неоползотворими отпадъци, включително разреждане на опасни отпадъци.

Операторът не извършва дейности по подлагане на отпадъците на обработка за намаляване степента на опасност или редуциране на обема им поради липса на необходимост. Образуваните отпадъци се събират компактно и се съхраняват по начин, позволяващ лесно и бързо транспортиране при предаване.

Предаването на отпадъците от дейността на предприятието за транспортиране извън територията на площадката се извършва на лица, притежаващи съответните документи по ЗУО и въз основа на сключени писмени договори.

Основно охарактеризиране на отпадъците е правено през 2018 г. Поради липса на промяна във вида на генерираните отпадъци през 2021 г. такова не е извършвано.

Дейностите по управление на отпадъците се докладват и документират съгласно изискванията на *Наредба № 1/4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри*. Операторът води отчетност в НИСО от 01.01.2021 г., а за предходните години информацията се съхранява в табличен вид на хартиен и електронен носител.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• **Условие № 12. Шум**

Дейностите, извършвани на производствената площадка се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности, определени в условието.

Дружеството е извършило собствени периодични измервания /СПИ/ на дневни, вечерни и нощни нива на шум на 26.10.2021 г. Резултатите показват спазване на граничните стойности на еквивалентните нива на шум, определени в Условие 12.1.1.

Във връзка с постъпил сигнал за излъчване на високи нива на шум от дейността на „Топлофикация – Бургас“ АД в РИОСВ-Бургас през 2021 г., са извършени нощни контролни измервания на нивата на шум по североизточната граница на площадката и в мястото на въздействие – кв. Лозово в периода 30-31.03.2021 г. Резултатите показват спазване на граничните стойности на еквивалентните нива на шум, определени в Условие 12.1.1.

Не са констатирани несъответствия по условието.

Условие № 13. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Не е констатирано осъществяване на дейности, свързани с инжектиране, реинжектиране, пряко или непряко отвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води и почвите.

Прилага се инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняването им. Проверките се отразяват ежемесечно в дневник. За проверявания период няма констатирани несъответствия при поддръжка на канализационната мрежа, не са установени течове и/или разливи на вредни и опасни вещества. Проверките се отразяват в дневник ежемесечно-последната проверка е извършена през месец февруари 2022 г.

Операторът извършва собствен мониторинг на почви по показатели и с честота, съгласно Таблица 13.2.1 на КР. През календарната 2021 г. е извършен собствен мониторинг в утвърдените три бр. мониторингови пунктове. Анализа на базовото състояние на почвите показва липса на превишения на нормите на изследваните показатели посочени в Таблица 13.2.1.

Ежемесечно се прави оглед на състоянието на водопроводната мрежа. До момента на проверката не са констатирани течове.

Не е установено наличие на течности в резервоари, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове.

Осигурено е необходимото количество сорбиращи материали за почистване в случай на разливи – дървени стърготини.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии

За проверявания период няма настъпили аварии с последствия за околната среда.

Няма измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, заложиени в разрешителното. Не са установени непланирани емисии и инциденти, водещи до замърсяване на околната среда.

Не са констатирани несъответствия по условието.

• Условие №15. Преходни и аномални режими на работа

Прилагат се технологична инструкция за пускане (влизване в стабилен работен режим) и спиране на инсталацията, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси.

Дейностите по пускане и спиране на инсталацията, включително информация за продължителността на тези процеси се документират в сменните ведомости и в оперативния журнал. Изготвен и представен при проверката е план за мониторинг при аномални режими на инсталацията.

За проверявания период няма възникнали аномални режими на работа на инсталацията, водещи до извънредни емисии

Условие №16. Прекратяване на работата на инсталациите или на части от тях

Към датата на проверката операторът не предвижда прекратяване на дейността на инсталацията или на част от нея.

V. Заключение:

От извършената проверка по изпълнение условия от КР № 33-Н1/2015 г., актуализирано с Решение №33-Н1-И0-А1/2020 г., последно актуализирано с Решение № 33-Н1-И0-А2/2021 г. се установи, че операторът „Топлофикация Бургас“ ЕАД експлоатира инсталациите, разрешени му с Условие № 2 на горесцитираното разрешително, изпълнявайки поставените в него условия.

За извършената проверка е съставен Констативен протокол № 019966 /К-18-1 от 11.03.2022 г., с 8 бр. приложения неразделна част от него.