



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерство на околната среда и водите РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ - ХАСКОВО

Д О К Л А Д

за контролната дейност на РИОСВ - Хасково на ГГИ – ТЕЦ „Марица 3“ АД, гр. Димитровград

Голяма горивна инсталация на територията на РИОСВ – Хасково, оказваща въздействие върху качеството на атмосферния въздух по показател серен диоксид е ТЕЦ „Марица 3“ АД, гр. Димитровград, титуляр на КР № 41/2012 г. През 2012 г. е извършена рехабилитация на Горивната инсталация – Котел ОР-380в за производство на електроенергия, състояща се в редукция на NOx в димните газове, чрез рециркулация и изграждане на сероочистваща инсталация (СОИ) за пречистване на серен диоксид в отпадъчните газове.

През 2015г. от автоматична измервателна станция /АИС/ „Раковски“, гр. Димитровград не са регистрирани превишения на средночасовата и средноденонощната норма по показател серен диоксид.

До 31.07.2016г. ТЕЦ „Марица 3“ АД е на свободния пазар, а от 01.08.2016г. работи по договор за студен резерв с Електроенергийния системен оператор /ЕСО/, т.е. енергийният блок работи неритмично, ограничен брой работни часове, само при необходимост и по разпореждане на ЕСО.

На 21.01.2016г. котел ОР-380в е погасен. На 05.11.2016г. започва пускането на горивната инсталация: в 8³⁵ часа е запален котел ОР-380в, в 15⁵⁷ часа енергийният блок е включен в паралел и започва натоварване на мощностите, като топлоцентралата работи по натоварване определено от диспечера на ЕСО. Операторът своевременно е информирал РИОСВ – Хасково за пускането на горивната инсталация.

На 06.11.2016г. от автоматична измервателна станция АИС „Раковски“, гр. Димитровград са регистрирани три превишения на ПС за СЧН по показател серен диоксид в следните часове:

- в 12ч. – 476.988 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 1.36 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 0.9 m/s (тихо време под 1.5 m/s);

- в 13ч. – 1076.741 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 3.06 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 1.27 m/s (тихо време под 1.5 m/s);

- в 15ч. – 359.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1.03 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 0.78 m/s (тихо време под 1.5 m/s);

Регистрираната средноденонощна концентрация – 147.63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ превишава 1.18 пъти ПС за СДН.

По информация от РИОСВ – Стара Загора няма данни за пренос на емисии от енергиен комплекс „Марица Изток“ – Стара Загора. Регистрираните високи стойности на серен диоксид се дължат на емисии от ТЕЦ „Марица 3“ АД, гр. Димитровград.

При проверките, извършени на 06 и 08.11.2016г. е установено, че на 06.11.2016г., след регистрирането на първата наднормена стойност в 12 ч. операторът незабавно е предприел мерки за намаляване на масовия поток на серен диоксид под 150 кг/ч в изпълнение на съгласуваната с РИОСВ – Хасково „Схема за намаляване на масовия поток на серен диоксид при наднормени имисии в атмосферния въздух в района“. наредено е преминаването на по-високо калорични въглища, разпоредено е спиране на един мелещ вентилатор, запалена е газово-мазутна горелка, с максимален товар е пусната резервна рециркулационна помпа в СОИ, независимо че данните от СНИ за деня показват стойности за масов поток под 150 кг/ч и отчетени стойности за серен диоксид, непревишаващи нормата за допустима емисия от 400 mg/Nm^3 . В резултат на предприетите мерки след 13 часа стойностите на SO_2 намаляват, като измерената в 14⁰⁰ часа от АИС „Раковски“, гр. Димитровград концентрация на серен диоксид е 333.454 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Операторът поддържа така установения режим до 17¹⁵ часа (повече от задължителните два часа по схема), след което възстановява товара при повишени мерки на сероочистване (над 97%) и преминава към нормален режим на работа.

Резултатите от проверката показват, че няма отклонение от нормалния режим на работа на горивната инсталация и пречиствателните съоръжения. Регистрираните наднормени стойности на серен диоксид се дължат на специфичните климатични условия за деня – тихо време (скорост на вятъра под 1,5 m/s), висока влажност на въздуха (около 80%) и наличие на гъста мъгла.



На 08.11.2016г. котел ОР-380в е погасен, горивната инсталация е била в експлоатация 80.54 часа.

В ТЕЦ "Марица 3" АД, гр. Димитровград е изградена и функционира връзка с АИС "Раковски" – гр. Димитровград. Това позволява непрекъснато наблюдение на атмосферните замърсители и при нужда – предприемане на необходимите мерки за ограничаване на масовия поток на серен диоксид.

На 19.11.2016г. от автоматична измервателна станция АИС "Раковски", гр. Димитровград са регистрирани две последователни превишения на средночасовата норма по показател серен диоксид в следните часове:

- в 16⁰⁰ ч. – 400.28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1.14 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 1.5 m/s (посока североизток);

- в 17⁰⁰ ч. – 439.59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 1.26 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 0.69 m/s (тихо време под 1.5 m/s, посока север-северозапад);

Средноденонощната концентрация за серен диоксид не превишава ПС за СДН.

Блок 120 MW в ТЕЦ "Марица 3" АД – гр. Димитровград е погасен на 08.11.2016г. Регистрираните високи стойности на серен диоксид се дължат на възможен пренос на емисии от енергиен комплекс "Марица Изток" – Стара Загора при посока на вятъра север-североизток, както и наслагване на емисии от битовия сектор.

На 29.11.2016г. започва пускането на горивната инсталация: в 10⁴⁵ часа е запален котел ОР-380в, в 16¹⁵ часа енергийният блок е включен в паралел по диспечерско разпореждане, погасен на 01.12.2016г. в 23⁰⁰ часа.

Горивната инсталация през месец ноември е била в експлоатация 112.66 часа.

За периода от 01.01.2016г. до 30.11.2016г. от АИС "Раковски", гр. Димитровград са регистрирани пет превишения на ПС за СЧН от 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за серен диоксид и едно превишение на ПС за СДН от 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ за серен диоксид.

