



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, титулар на КР № 41/2012 г. През 2012 г. е извършена рехабилитация на Горивната инсталация – Котел OP-380b 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 средноденощната норма по показател серен диоксид. През 2016г. са регистрирани седем превишения на ПС за СЧН от $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ за серен диоксид и едно превишение на ПС за СДН от $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$, които са по-малко от нормативно допустимите.

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 /ECO/, т.е. енергийният блок работи неритмично, ограничен брой работни часове, само при необходимост и по разпореждане на ECO.

Периодите на работа за месец януари на горивната инсталация и пречиствателните съоръжения са следните:

На 04.01.2017г. започва пускането на горивната инсталация: в 09⁴⁴ часа е запален котел OP-380b, в 15⁵¹ часа е включен в паралел.

На 04.01.2017 г. в 15⁵¹ часа, Блок 120 MW е включен в паралел.

На 11.01.2017г. в 22⁵² ч., Блок 120 MW е спрян поради пропуск в економайзера на котела.

На 13.01.2017г. в 16³³ ч., Блок 120 MW е включен в паралел.

На 15.01.2017 г. в 03¹⁹ ч., Блок 120 MW е спрян поради късо съединение в комплектно разпределително устройство /KRU/ 0.4 КВ.

На 16.01.2017 г. в 20⁵⁶ ч., Блок 120 MW е включен в паралел.

На 27.01.2017 г. в 22⁰⁷ ч., Блок 120 MW е спрян по диспечерско разпореждане.

От посочените по-горе данни е видно, че спиранията на горивната инсталация през месеца са в резултат на възникнали технически повреди и диспечарско разпореждане на ECO.

През месец януари системата за непрекъснати измервания е регистрирала голяма част от общия брой средночасови стойности за серен диоксид, азотни оксиди и прах, като стойности в режим „пуск – стоп“, т.е. това са показатели за преходен процес, които системата отчита, като преходен режим на работа на инсталацията. По информация на оператора регистрирането на средночасовите стойности за серен диоксид, азотни оксиди и прах в този режим се дължи на следните технически причини:

- През периода, поради тежките метеорологични условия инсталацията е работила с ниска мощност и с резервно захранване;



- На 18.01.2017г. около 8⁰⁰ ч. Димен вентилатор /ДВ/ „Б“ изключва от „максималнотокова защита“. Вентилаторът е изведен от експлоатация до отстраняване на повредата му. Изключени са силовите му вериги, но при извършените от оператора проверки на управляващата верига на 19.01.2017г., същият е останал с включено оперативно напрежение. Тъй като критерий за окончателно спиране на инсталацията е спиране на всички димни вентилатори, при изключване на горивната инсталация на 27.01.2017г., системата за непрекъснати измервания продължава да отчита стойности в режим на „пуск-стоп“ до установяване на причината за грешното показание на 28.01.2017г.

Горивната инсталация през месец януари е била в експлоатация 474.92 часа.

Валидираната средномесечна стойност за серен диоксид, приведена към 6% O₂ е 229,44 mg/Nm³. Средномесечната стойност за десулфуризация е 97,11%.

Пречиствателните съоръжения (СОИ, азоточистваща инсталация и електрофильтър) са работили през целия период на работа на горивната инсталация.

Операторът е информирал РИОСВ-Хасково относно възникналите проблеми при отчитането на данни от системата за непрекъснати измервания, както и за всяко спиране и пускане на горивната инсталация.

През месец януари 2017г. от автоматична измервателна станция АИС „Раковски“, гр. Димитровград са регистрирани следните две превишения на средночасовата норма по показател серен диоксид:

- на 20.01.2017г. в 15⁰⁰ ч. – 420.88 µg/m³ 1.2 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 1.3 m/s (посока североизток);
- на 25.01.2017г. в 17⁰⁰ ч. – 427.57 µg/m³ 1.2 пъти ПС за СЧН при скорост на вятъра 1.98 m/s (посока североизток).

Средноденощната концентрация за серен диоксид не превишава ПС за СДН.

инж. Д. Илиев

Директор на Регионална инспекция по
околната среда и водите – Хасково

