



# РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

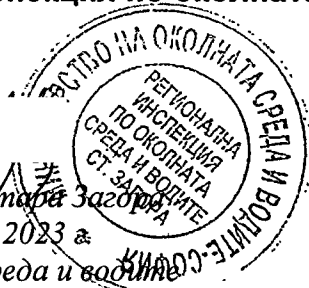
## Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите – Стара Загора

Утвърдил:

**ИНЖ. ДИАНА ГАНЕВА** ✓

*и. д. Директор на РИОСВ – Стара Загора*  
съгласно Заповед № 450/31.07.2023 г.  
на Министъра на околната среда и водите



### ДОКЛАД

за извършена планова проверка на 16 и 17 октомври 2023 г. на „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД, с. Ковачево, общ. Раднево за изпълнение на условията от Комплексно разрешително № 50/2005 г., Актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/ 2020 г.

*(съгласно чл. 154а, ал. 8 от Закона за опазване на околната среда)*

**Обект:** Инсталация, която попада в обхвата на точка 1.1 от Приложение № 4 на ЗООС – „Горивни инсталации с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW“.

**Стопанисван от:** „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД

**Цел на проверката:** Проверката се извърши на 16 и 17 октомври 2023 г. на площадката на дружеството за съответствието на работата на инсталацията с изискванията на поставените условия в Комплексно разрешително № 50/2005 г., Актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/ 2020 г., съответствието на мерките предприети от оператора за спазване изискванията на екологичното законодателство.

**Основание на проверката:** Проверката е по чл. 155 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) във връзка с контрол по изпълнение на условията в комплексното разрешително, в съответствие с чл.120, ал.5 от ЗООС и чл. 19 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни и изпълнение на Заповед № РД-08-188/09.10.2023 г. на Директора на РИОСВ – Стара Загора. Проверката се извърши на 16 и 17 октомври 2023 г.

**1. Обхват на проверката и инсталации, съоръжения/ дейностите в обекта, които са проверени:** Извърши се проверка на съответните инсталации и съоръжения, проверка на писмени документи: протоколи от мониторинг и водената документация по инструкциите, изисквани с КР. При проверката се констатира следното изпълнение/неизпълнение на условията от КР № 50/2005 г., Актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/ 2020 г.

Условия обхванати от проверката:

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

*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 от замърсяване

Условие № 14. Предотвратяване и действия при аварии

Условие № 15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спираня и други)

## 2. Констатации от проверката:

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

На площадката на Дружеството са налични и се експлоатират разрешените с условието инсталации:

- Инсталация, която попада в обхвата на точка 1.1 от Приложение № 4 на ЗООС – „Горивни инсталации с номинална топлинна мощност, превишаваща 50 MW“:

1. Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth.

- Инсталация, която попада в обхвата на точка 4.2. а) от Приложение № 4 на ЗООС – „Инсталации за производство на неорганични химически вещества, като газове: амоняк, хлор, хлороводород, флуор, флуороводород, въглеродни оксиди, съединения на сярата, включително серен диоксид, азотни оксиди, водород, карбонилхлорид“:

- Инсталация за производство на водород, включваща 2 броя електролизери (един работен и един в технологичен резерв).

- Инсталация, която попада в обхвата на точка 5.4 от Приложение № 4 на ЗООС – „Депа, приемащи над 10 тона за денонощие отпадъци, или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“:

1. Депо за инертни, строителни, опасни и неопасни отпадъци – ДИСОНО. Към момента на проверката се експлоатира само клетката за опасни отпадъци.

### Условие № 3. Обхват

Работата на инсталациите и емисиите в околната среда се контролират и поддържат в съответствие с условията на настоящото комплексно разрешително. Изготвени са всички планове и програми, които се изискват с комплексното разрешително. Към момента на проверката не е започнало изграждането на ж. п. разтоварище за варовик. Изградена е и въведена в експлоатация вътрешната газопроводна мрежа, изградени са и въведени в експлоатация газорегулиращите пунктове и газоразпалващите инсталации за Блок 1, Блок 3, Блок 4, Блок 7 и Блок 8.

Операторът е предприел мерки за привеждане на „Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MW“ по Условие 2 в съответствие с изискванията на Решение №2017/1442/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ за големи горивни инсталации, описани в Условие 3.4.1, Условие 3.4.2, Условие 3.4.3.

### Условие № 4 Капацитет на инсталациите

Инсталациите по Условие 2 се експлоатират, без да се превишават капацитетите, посочени в Таблица 4.1. и Таблица 4.2., съгласно представените справки по месеци.

Депо за инертни, строителни, опасни и неопасни отпадъци ДИСОНО – експлоатира се само клетката за опасни отпадъци.

Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение №4 на ЗООС: Площадки за съхранение на опасни отпадъци – за периода от април 2023 г. до момента на проверката не са приемали отпадъци за извършване на дейност R13.

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване и изчисляване на годишното производство за инсталациите по Условие 2. Представени са справки за периода април - септември 2023 г. за

ТЕЦ, за водородната инсталация и за клетката за опасни отпадъци.

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

Прилага се Система за управление на околната среда, отговаряща на поставените изисквания. Системата се прилага във всеки цех на ТЕЦ. В дружеството е въведена система EN ISO 14 001:2015 г, сертификата е валиден до 02.02.2024 г.

Изготвени са всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното. Прилагат се писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното.

Документирани са и се съхраняват резултатите от прилагането на инструкцията по Условие 5.6., представени са при проверката. Води се регистър на правни и други документи, свързани с опазване на околната среда.

При проверката е представен годишен план за обучение на персонала от структурните единици в „ТЕЦ Марица Изток 2” ЕАД, през 2023 г.

#### **Условие № 7. Уведомяване**

За периода април до момента на проверката на 2023 г. не са възникнали аварийни ситуации и не се е налагало информиране на посочените в условието компетентни органи.

Към момента на проверката дружеството не планира промени в работата на инсталацията по Условие 2 и не е извършвано информиране на МОСВ, ИАОС и РИОСВ. Не са регистрирани случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и причинени екологични щети.

В случай на провеждане на приемни изпитвания по смисъла на Закона за устройството на територията (ЗУТ) или по реда на друга приложима, специализирана нормативна уредба за въвеждане в нормална експлоатация на инсталациите/пречиствателните съоръжения, операторът информира РИОСВ за началото и очакваната продължителност на приемните изпитвания.

#### **Условие № 8 Използване на ресурси**

За периода от април - септември 2023 г. разходните норми на вода за производство на единица продукт от горивната инсталация и от инсталацията за производство на водород, съгласно Таблица 8.1.2 са спазени съгласно представените справки. За ДИСОНО не е използвана вода за производствени нужди (експлоатира се клетка за опасни отпадъци). Несъответствия не са регистрирани.

Проверено е прилагането на инструкциите по цехове (ХВО и Р, турбинен и сгуроотвал) за извършване на проверки на водопроводната мрежа и документирането на резултатите в дневници. Няма констатирани несъответствия и предприети коригиращи действия.

Не се превишава нормата за ефективност на консумираната електроенергия на инсталацията по Условие 2, посочена в Таблица 8.2.1.

Спомагателните материали употребявани при работата на инсталациите не се различават по вид и количество. Водят се ежемесечни справки за разходите в цех ХВО. Не са регистрирани несъответствия и коригиращи действия.

Всички суровини, спомагателни материали и горива са снабдени с информационни листове за безопасност (ИЛБ). Резервоарите, съдържащи химични вещества са обозначени, като е отбелязан номера на сборника, вида на веществото и обема му. Останалите химикали се съхраняват в обособени складове, по съвместимост, в оригинални опаковки или еврокубове, които са със съответните пиктограми за опасности. Всички налични на територията на дружеството химични вещества и смеси се съхраняват според условията, посочени в техните ИЛБ.

#### **Условие № 9. Емисии в атмосферата**

За всяко от пречиствателните съоръжения, разрешени с Условие 9.1.1 операторът е определил писмено: контролираните параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа; оптималните стойности на всеки от контролираните параметри; честота на мониторинг на стойностите на контролираните параметри; вида на оборудването за

мониторинг – подробно описано в инструкциите. В дневник се документират ежемесечно отчетените стойности на контролираните технологични параметри на всяко пречиствателно съоръжение – за електрофилтри и за СОИ.

В горивните инсталации на площадката се изгарят само въглища, добивани от басейн „Марица изток“. Информацията за количествата и видовете горива се докладва ежемесечно в месечните доклади от системите за собствени непрекъснати измервания.

Операторът отчита и документира произведената електроенергия, както и информация за продължителността на периодите на пускане и спиране за всяка горивна инсталация на площадката на дружеството. Операторът отчита и документира произведената електроенергия. Документите се водят в командна зала на дружеството.

В периода на проверката всички емисии на вредни вещества от горивните инсталации се изпускат организирано в атмосферния въздух през изпускащите устройства, описани в Условие 9.2. От началото на 2023 г. до момента на проверката на сгуроотвала с цел предотвратяване на неорганизиран прахови емисии са отразени 19 броя записи, поради наличие на силен вятър и са предприети коригиращи действия и мерки за оросяване. Не е възниквала необходимост от използване на геотекстил за покриване на осушени секции и не е възниквала необходимост от предприемане на мерки за минимизиране на запрашаване по време на зареждане. Не са възниквали обстоятелства изискващи предприемане на коригиращи действия. Изпълняват се мерки за поддържане на влажност на пепелината при нейното изгребване от осушената секция, с цел недопускане на неорганизиран емисии. Записите са отразени в дневник.

От началото на 2023 г. до момента на проверката оплаквания за миризми не са получавани. Не е възниквала необходимост от предприемане на действия за идентифициране на причините за появата им и мерки за предотвратяване/отстраняване на емисии на интензивно миришещи вещества.

#### **Условие № 10. Емисии на отпадъчни води**

Операторът експлоатира две пречиствателни съоръжения за емисии в производствените отпадъчни води: сепарираща шахта (за отпадъчни води от мазутното стопанство към инсталацията „Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth) и каломаслоуловител (за отпадъчни води от измиване на сметовозните машини и контейнерите към инсталация Депо за инертни, строителни, опасни и неопасни отпадъци – ДИСОНО), обозначени в Приложение II-12 от заявлението. Каломаслоуловител към ДИСОНО към момента на проверката не се експлоатира.

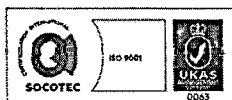
Извършва се мониторинг на пречиствателното оборудване за производствени отпадъчни води – сепарираща шахта. Към момента не е извършван мониторинг на работата на каломаслоуловител към ДИСОНО, тъй като няма депонирани отпадъци в клетката за неопасни и клетката за инертни отпадъци. От 01.01.2023 г. до месец 29.10.2023 г. не са констатирани несъответствия по показател нефтопродукти след сепарираща шахта, в тази връзка няма изготвени протоколи за несъответствие, не са предприети коригиращи действия. Почистване на секторите на сепарираща шахта се извършва периодично, водят се записи.

При проверката не е констатирано преливане на води от Северен преливен канал в язовир Ковачево. Извършва се собствен мониторинг на смесения поток отпадъчни води по усл. 10.1.2.1 в точки на пробовземане № 1 и 2 заустване в яз. „Ковачево“ и Северен преливен канал по показатели и честота на пробовземане, съгласно табл.10.1.4.1 от акредитирана лаборатория.

Операторът зауства охлаждащи води, като част от смесен поток отпадъчни, води в язовир Ковачево, единствено при спазването на изискванията на Условие 10.1.2.1. Охлаждащите води, зауствани в язовир Ковачево като част от смесен поток отпадъчни води, не нарушават качеството на водоприемника.

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

Образуваните отпадъци не се различават по вид и код от разрешените в КР и не превишават количествата, посочени в Таблица 11.1. от КР. Не се извършва приемане на отпадъци от външни



площадки. Депото за неопасни отпадъци (гипс от СОИ) все още не се експлоатира и не се генерират отпадъци от обекта. Извършва се предварително съхраняване на отпадъците по условието в посочените срокове по условието.

Притежателят на настоящото разрешително към момента на проверката не планира промяна на мястото за съхранение на образуванията на площадката отпадъци. Извършва се предварително съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не взаимодействат с отпадъците. Приоритетно се предават за оползотворяване, в т.ч. рециклиране отпадъците, образувани от дейността на дружеството, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на такава дейност и/или комплексно разрешително и въз основа на писмен договор. Не са предавани отпадъци, предмет на трансграничен превоз по Регламент (ЕО) № 1013/2006 г.

Притежателя на настоящото разрешително предава отпадъците образувани от дейността на предприятието при експлоатацията на инсталациите по Условие 2 приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане. Не са приемани отпадъци (по условие 11.2.1) от Депото за гипс, което не се експлоатира. Битовите отпадъци се обезвреждат на Регионално депо за неопасни отпадъци - Ямбол, притежаващо комплексно разрешително. ДИСОНО отговаря на изискванията на нормативната база за изграждане на депа, като до момента се експлоатира само клетката за опасни отпадъци.

Документира се и се съхранява информацията по управление на отпадъците, включително и резултатите от извършените анализи на отпадъците по Условие 11.8.1 и Условие 11.8.3.

### **Условие 12. Шум**

Извършени са наблюдения на дневни нива на шум по границите на производствената площадка и дневни, вечерни и нощни измервания в местата на въздействие. Притежателят на настоящото разрешително извършва наблюдение на обща звукова мощност на площадката и еквивалентни нива на шум в определени точки по границите на площадката. Направени са измервания на дневно, вечерно и нощно ниво на шум в местата на въздействие – с. Полски градец и с. Радецки. От представените протоколи, е видно, че няма превишения в местата на въздействие. Документирани са, съхраняват се и се представиха резултатите от оценка на съответствието. Води се дневник за измерване и оценка на съответствието на нивото на шума и общата звукова мощност на площадката.

От началото на годината до настоящия момент оплаквания от граждани за дискомфорт причинен от шум не са постъпвали.

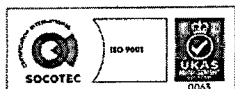
### **Условие № 13. Опазване на почвата от замърсяване**

Прилагат се инструкции за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. От предшвената документация (дневници) за периода от 01.01.2023 г. до момента на проверката на площадката не са констатирани течове. На площадката не се допуска наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им. Извършват се периодични проверки за наличие на течове.

През 2023 г. до момента на проверката не е извършван мониторинг на почви, съгласно КР честотата на пробовземането е веднъж на 10 години.

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

Дружеството е извършило класификация на обекта, съгласно изискванията на чл. 103, ал. 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС), като предприятие с висок рисков потенциал. Изготвена е и се прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени. При проверката бе представен Регистър на идентифицираните опасности и очаквани последствия от аварийните последователности, притежаващи потенциал за голяма авария.



Мерките за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии са описани в разработения аварийен план на централата, утвърден от Изпълнителния директор на дружеството. Разработен е и вътрешен аварийен план за действие при възникване на големи аварии свързани с изтичане на опасни химични вещества, съгласно изискванията на т. II от приложение № 5 към чл. 14 и чл. 18 от Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях.

За проверявания период - месец април и към момента на проверката няма възникнали аварийни ситуации.

**Условие № 15. Преходни режими на работа (пускане, спиране, внезапни спирания и други)**

Операторът е изготвил и прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която да 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. Водят се записи за периодите на пускане и спиране на пречиствателните съоръжения в работни журнали към ПС. Прилага се план за мониторинг при анормални режими на инсталациите по Условие 2, който включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии и начините за тяхното определяне и контролиране. Обобщени резултати от мониторинга са представени, като част от ГДОС за 2022 г.

**3. Заключение за съответствието на обекта с изискванията на Комплексно разрешително № 50/2005 г., Актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/ 2020 г.**

Обектът е в съответствие с условията и сроковете в Комплексно разрешително № 50/2005 г., Актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А6/ 2020 г.

**4. Дадени предписания:** Няма.

**5. Дейности за последващ контрол:** Не са необходими.