РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Министерство на околната среда и водите

Регионална инспекция по околната среда и водите-Стара Загора

Утвърдил:

Д-Р ПЕТЯ ПАПАЗОВА
Директор на РИОСВ-Стара Загора

ДОКЛАД

за извършена планова проверка в дните 03 и 04 октомври 2017 г., гр. Сливен за изпълнение на условията от Комплексно разрешително № 510-Н0/2015 г.

Обект: Инсталация, която попада в обхвата на точка 1.1 на Приложение № 4 от ЗООС – „Горивни инсталации с обща номинална входяща топлинна мощност, равна или по-голяма от 50 MW“ с КР № 510-Н0/2015 г
Стопанисван от „Топлофикация-Сливен” ЕАД
Цел на проверката: Проверката се извърши на 03 и 04 октомври 2017 г. на площадката на дружеството за съответствието на работата на инсталациите с изискванията на поставените условията в КР № 510-Н0/2015 г. Извършената проверка е за период януари-октомври 2017 г.
Основание за проверката-чл.120, ал.5 от ЗООС. Проверката е във връзка с текущ контрол и изпълнение на Заповед №РД-08-163/21.09.2017 г. на Директора на РИОСВ-Стара Загора
Изготвени документи:
1. Списък на всички условия от КР-7 броя чек листове за отразяване констатациите от проверката, неразделна част от протокола
2. Уведомително писмо с изх. № КОС-23-4710/21.09.2017 г.
3. Заповед на Директора на РИОСВ-Стара Загора
4. КП №004305/04.10.2017 г.
5. Доклад за проверката

Обхват на проверката и инсталации, съоръжения/ дейностите в обекта, които са проверени: Извърши се проверка на „Горивна инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия, с номинална топлинна мощност 98 MW“, проверка на писмени документи: протоколи от мониторинг и водене на документация по инструкциите, изисквани с КР.
Режим на работа на инсталацията: непрекъснат
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 почви от замърсяване

Условие 14. Предотвратяване и действия при аварии
Условие № 15. Преходни и анормални режими на работа
Констатира се следното изпълнение/неизпълнение на условията от Комплексно разрешително /КР/ № 510-Н0/2015 г.,

Условие № 2. Инсталации, обхванати от това разрешително

Изпълнява се. Експлоатира се посочената в разрешителното инсталация:
-Енергиен котел ЕК 1 тип 1-В-160/100;
-Енергиен котел ЕК 2 тип 1-В-160/100 (с предкамерна скарна пещ с мощност 5.7 MW);
-Водогреен котел КВГМ.
Към момента на проверката се експлоатира ЕК 1. ЕК 2 е работил в периода от 03 до 11 януари, от 11 до 27 април, от май 18 до 01 юни, август от 02 до 09 2017 г., Водогреен котел КВГМ е работил от 12 януари до 10 февруари. В периода януари до момента на проверката биомаса не е използвана.
Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение 4 към ЗООС:
- експлоатира се Инсталация за производство на електроенергия: 1 бр. ЕГ – тип 6Н3176/2 – 30 MW.
Обогатителна инсталация-не е експлоатирана в периода 01.01.2016 г. до момента на проверката. Енергийните мощности не се експлоатират едновременно Енергиен котел ЕК 1 тип 1-В-160/100 с Енергиен котел ЕК 2 тип 1-В-160/100 (с предкамерна скарна пещ с мощност 5.7 MW) и/или с Водогреен котел КВГМ.
Въведено е в експлоатация пречиствателно оборудване за пречистване на отпадъчните газове, съгласно изискванията на Условие 9.1.1. за Енергиен котел ЕК 1 тип 1-В-160/100, Енергиен котел ЕК 2 тип 1-В-160/100 (с предкамерна скарна пещ с мощност 5.7 MW) - 1 брой сяроочистваща инсталация. За водогреен котел КВГМ са монтирани четири броя циклони във последователен ред.

Условие 3. Обхват

Отдадени са под наем терени на площадката, за което е уведомена МОСВ. С писмо № 26-00-2260/07.12.2015 г. са дадени указания за представяне в РИОСВ копие от документите, уреждащи взаимоотношенията с наемателя и ген-план на площадката по КР. С входящ № 5634/17.12.2015 г. в РИОСВ са представени договори за наем и схема /Приложение 1/ с обозначени съответните терени с площта и постройките.

Условие 4. Капацитет на инсталацията

Води се ежедневно документиране на произведените количества тона пара на час и електропроизводство, ежемесечно се преобразуват данните от тона пара на час в количество произведена топлоенергия. В дните на проверката се експлоатира ЕК1 със следният капацитет: 03.10.2017 г. – 72 MWh, 04.10.2017 г. – 72 MWh.
Прилага се инструкция за измерване и изчисляване на годишното производство за инсталацията.

Условие № 5. Управление на околната среда

Изготвени са всички инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното, представени са при проверката. Прилагат се писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели, за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия с определените в условията на разрешителното. Прилага се писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите

Условие 7. Уведомяване

В периода от януари до момента на проверката на 2017 г. няма регистрирани аварийни или други замърсявания. Представят се в РИОСВ копия на протоколите от мониторинг, определен с условията на разрешителното. Уведомява се МОСВ за всяка планирана промяна (по смисъла на ЗООС) в работата на инсталациите.

Условие № 8. Използване на ресурси

Условие 8.1. Вода

Изразходваното количество използвана свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане) не превишава количеството в Таблица 8.1.2. Съгласно справка към Условие 8.1.5.2, разхода на вода за единица продукт е спазен-за периода януари-август 2017 г. Отчитат се изразходваните количества вода общо на площадката чрез измервателното устройство, означено в Приложение 4.6 „Генплан с нанесено местоположението на измервателните уреди за разход на ел. енергия и вода". Извършва се измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане). Документираната информация включва: месечно отчитане разхода на вода и изчисляване на нормата за ефективност, информацията се води с натрупване за изчисляване на:

- годишна консумация на вода за производствени нужди (включително охлаждане).
- стойността на годишната норма за ефективност при употребата на свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията.

Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на питателните помпи за захранване на парогенераторите с вода и на съоръженията за транспортиране на отпадъци до площадката за предварително съхранение на неопасни производствени отпадъци към депото на дружеството, които са най-големите консуматори на вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията. Информацията се води в дневника на дежурния инженер за дефекти и извършени ремонтни дейности, голям ремонт се отразява в паспортните данни на съоръжението. Представена е информация в ремонтен цех 1 за извършени текущи ремонтни дейности до момента на проверката на 2017 г. Извършват се проверки на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, установяване на течове и предприемане на действия за тяхното отстраняване. Води се план-график, протокол от технически надзор и дневник за регистриране на течове по водопроводната мрежа. За 2017 г. са представени протоколи с № 94 - № 101 за проверени възли на различни места на площадката, течове не са регистрирани.

Условие 8.2. Използване на енергия

Прилага се инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия за производствени нужди, изразени като:

- Месечна консумация на електроенергия. Ежемесечно се изчислява постигнатата норма за ефективност. Данните се използват с натрупване за отчитане на годишната консумация и годишна норма за ефективност. Извършва се оценка на съответствието, не са констатирани несъответствия. Документацията за поддръжка на мелнична система, питателни помпи, вентилатори (димни и горивен процес) - основни консуматори на електроенергия се води в РЦ1 и в дневника на дежурния инженер за дефекти и извършени ремонтни дейности, голям ремонт се отразява в паспортните данни на съоръжението.

Условие 8.3. Суровини, спомагателни материали и горива

Употребяваните при работата на инсталацията спомагателни материали, посочени в Таблица 8.3.1.1., не се различават по вид, представена е справка за периода януари-август 2017 г.

За разпалване се използва мазут. Биомаса не е използвана.

Прилага се инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на използваните количества спомагателни материали и горива, съгласно таблиците по Условия 8.3.1.1. и 8.3.1.2., изразени като:

- месечна консумация на спомагателни материали от ХВО; въглища, мазут и газьол от ПТО.

Справките са представени при проверката, отчитането се извършва с натрупване за изчисляване на:

- годишната консумация на спомагателните материали и горивата за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС;
- стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на спомагателните материали и горивата за инсталацията по Условие 2., която попада в обхвата на Приложение № 4 от ЗООС.

Изчисляването на количествата се извършва в съответствие с Условие 6.

Прилага се писмена инструкция за оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на спомагателните материали и горивата за инсталацията

с условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите са документирани в справки и са представени при проверката.

Условие 8.3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Всички налични на площадката химични вещества и смеси (хидразин-хидрат, натриева основа, сярна киселина, железен трихлорид, тринатриев фосфат, хидратна вар, натриев хлорид) са класифицирани, съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 и са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Информационните листове за безопасност отговарят на изискванията на Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

Операторът съхранява на площадката и представя при поискване копия от информационните листове за безопасност на използваните опасни химични вещества и смеси и спомагателни материали. Съхранението на химичните вещества и смеси отговоря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност и Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, съгласно чл. 46. от Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Проверено е съхранението на спомагателни материали - резервоари за сярна киселина, натриева основа, варно мляко и ферихлорид. Тринатриевият фосфат, хидратната вар, натриевия хлорид се съхраняват в оригинални опаковки на определените за това места. Хидразин-хидратът се съхранява в обособен склад, без връзка с канализацията, във варели по 200 л.

С писмо изх. № 05-72/05.06.2015 г. операторът е представил в РИОСВ Стара Загора актуален план на площадката, в който са означени местата за съхранение на всички опасни химични вещества използвани като суровини, спомагателни материали и горива, описани в комплексното разрешително. Към момента на проверката няма планирана промяна на местата за съхранение на опасни суровини, спомагателни материали и горива.

Операторът документира резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с изискванията на нормативната уредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества, включително на установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Представени са Ревизионни книги с актове от проверките на резервоари и цистерни за съхранение на опасни химични вещества с констатации по техническото състояние на съоръженията за 2016 г. Проверките се извършват ежегодно.

Условие № 9. Емисии в атмосферата

Експлоатират се следните пречиствателни съоръжения за емисии в атмосферата:

- 1 брой електрофилтър тип CXW002 с две секции с по 4 полета и сяроочистваща инсталация (реконструирана) (СОИ) за пречистване на отпадъчните газове от енергиен котел ЕК 1 към изпускащо устройство № 1;
- 1 брой електрофилтър тип CXW002 с две секции с по 4 полета и сяроочистваща инсталация (реконструирана) (СОИ) за пречистване на отпадъчните газове от енергиен котел ЕК 2 с предкамерна скарна пещ към изпускащо устройство № 1;
- 1 брой циклон от четири части за пречистване на отпадъчните газове от водогреен котел КВГМ към изпускащо устройство № 2.

За всяко от пречиствателните съоръжения е изготвена документация включваща:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения);
- оптимални стойности за всеки един от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/ методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.

Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените/изчислените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от мониторинга се документират и

съхраняват на площадката. Представени са протоколи от периодични проверки за водене на документацията по цехове и участъци.
Уведомява се писмено РИОСВ при извършване на ремонтни работи на пречиствателните съоръжения. Документация, включваща вида и продължителността на дейностите се съхранява на площадката и предоставя на компетентния орган при поискване.
Дебитът на технологичните газове от изпускащите устройства, не превишава определените стойности. Няма наличие или експлоатация на други изпускащи устройства и организирани източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в КР.
Извършват се непрекъснати измервания на обема на димните газове, преминаващи през изпускащо устройство № 1, включително в периодите определени с Условие 9.2.4 и Условие 9.2.5 и при авария или спиране на СОИ. Данните са налични в месечните доклади за СНИ.
Притежателят на настоящото разрешително извършва СНИ, на изпускащо устройство №1 съгласно Таблица 9.6.1.1, изискванията на Глава седма от Наредбата за норми за допустими емисии на серен диоксид, азотни оксиди и прах, изпускани в атмосферата от големи горивни инсталации, Глава шеста от Наредба № 6 от 26 март 1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Инструкция № 1 от 2003 г. за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ бр.69/2003 год.). Веднъж годишно се измерват общите емисии на живак в отпадъчните газове от изпускащо устройство № 1 (при работата на Енергиен котел ЕК 1). Извършват се собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изпускащо устройство №2,

Условие № 10. Емисии на отпадъчни води

Заустването на отпадъчните води, формирани на територията на производствената площадка се извършва при спазване на условията в комплексното разрешително.
Производствените отпадъчни води от ВПИ, електрофилтри, шлакодробилки, дренирани охлаждащи води и води от хидротранспорт на сгуропепелина се използват единствено на оборотен принцип след избистряне. Не се заустват производствени отпадъчни води във воден обект или канализационна мрежа. От началото на 2017 г. до 04.10.2017 г., оператора не е заустал охлаждащи води в градската канализационна мрежа. Последното заустване на охлаждащи води е извършвано през месец октомври 2016 г.
Извършен е мониторинг на смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води, заустван в градска канализация на гр. Сливен за първото шестмесечие на 2017 г. Направените физико-химични анализи показват спазване на ИЕО.
Прилага се инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените в разрешителното максимално допустими концентрации на вещества в смесен поток битово-фекални и дъждовни отпадъчни води. Не са констатирани несъответствията и не са предприемани коригиращи действия.
Притежателят на настоящото разрешително има изготвен и съгласуван в РИОСВ план за мониторинг на емисиите в отпадъчните води от площадката, съобразен с условията на КР.

Условие №11. Управление на отпадъците

Образуваните отпадъци не се различават по вид (код и наименование) и към момента на проверката не превишават количествата, посочени в таблиците по условието.
Изготвена е и се прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъците с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Към момента на проверката не са представени дневници или протоколи за проверка на съответствието с КР за 2017 г. Образуваните на площадката отпадъци се събират на определените за това места, като се подлагат на обработка за намаляване степента на тяхната опасност, намаляване на техния обем и/или привеждането им в удобен за транспортиране и съхраняване вид, при наличие на техническа възможност за това.
Извършва се сортиране на опаковките по вид преди предаване за рециклиране. Опасните отпадъци, образувани от производствената дейност се съхраняват в добре затварящи се съдове,

изготвени от материали, които не взаимодействат с отпадъците, обозначени с надписи „опасен отпадък", код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014г. за класификация на отпадъците и в съответствие с изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.
В РИОСВ с писмо от 10.06.2016 г. е представен актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхранение на всички отпадъци, образувани на площадката.
Предават се за транспортиране отпадъците извън територията на площадката на лица притежаващи приложимите, съгласно ЗУО документи за осъществяване на съответната дейност. При предаване на опасни отпадъци се изготвя „Идентификационен документ и „Писмени инструкции за действие при аварии" в съответствие с Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 г., а за производствени отпадъци: сертификат на товара (отпадъка) или съпроводителен документ.
Извършва се измерване/изчисляване на количествата образувани на площадката отпадъци с цел определяне на:
- годишно количество образуван отпадък за всяка инсталация и продукт;
- стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци (само за отпадъците, които се генерират пряко от производствения процес).
Изготвена е и се прилага инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци в съответствие с условията на настоящото разрешително. Резултатите от оценката на съответствието се документират след изтичане на календарната година.
До момента на проверката - за обезвреждане чрез депониране се предават само битовите отпадъци. Останалите отпадъци-сгуропепелина и гипс се отвеждат до площадка на територията на бивш сгуроотвал за предварително съхранение, като една част от образуваните количества се предават за оползотворяване на външни фирми. Документират се и се докладват дейностите по управление на отпадъците, съгласно изискванията на Наредба № 1 от 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.

Условие №12. Шум

Направени са измервания за дневно, вечерно и нощно ниво на шум по границите на площадката и в мястото на въздействие. Представиха се протоколи за извършени собствени периодични измервания нивата на шум, измерванията са извършени от акредитирана за целта лаборатория.
Прилага се инструкция за наблюдение на показателите по Условие 12.2.1. и инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.
Не са установени несъответствия и съответно не са предприети коригиращи действия.

Условие №13. Опазване на почвата от замърсяване

Прилага се инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете.
При проверката не е констатирано използването на резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които има течове.
Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката, установяване на причините и отстраняване на течовете.
Изготвен е и е съгласуван с РИОСВ и ИАОС план за мониторинг на почвите, съобразен с условията на настоящото разрешително. Извършен е собствен мониторинг на почви (базово състояние) в петте утвърдени пункта по показателите, съгласно КР. Резултатите от изпълнението на инструкциите се документират и съхраняват на площадката. Представени са при проверката

Условие №14. Предотвратяване и действия при аварии

Във връзка с изискванията на глава седма, раздел I на ЗООС, операторът е подал в МОСВ уведомление за класификация по чл. 103, ал. 2. С писмо изх. № УК-73/08.04.2016 г. е получил потвърждение от Министъра на околната среда и водите, че дружеството се класифицира, като

предприятие с нисък рисков потенциал. В РИОСВ Стара Загора е внесена документацията, съгласно чл. 11, ал. 1 от Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях. С Потвърждение № СЗ-4/2016 г. Директорът на РИОСВ Стара Загора е потвърдил пълнотата и съответствието на Доклада за политиката за предотвратяване на големи аварии.
Разработена е инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени. Операторът е предприел мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии. Представен е Дневник за описване на установени разливи (случаи на разливане на вредни и опасни вещества върху производствената площадка, включително обвалованите зони). За проверявания период 01.01.2017 г. и към момента на проверката не са възниквали аварии.

Условие № 15. Преходни режими на работа

Прилагат се технологични инструкции за пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на инсталациите по Условие 2, съдържащи необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси.
Документира се изпълнението на инструкциите за пускане и спиране на инсталациите, включващи отчет на продължителността на тези процеси. Документацията се съхранява на площадката и е представена при проверката. Представен е план за мониторинг при анормални режими на инсталациите, който включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол.

При проверката е дадено предписание:

1. Да се представят в РИОСВ-Ст.Загора дневници или протоколи за проверка-оценка на съответствието за 2017 г. с изискванията на КР по следните инструкции за управление на отпадъците :
По условие 11.1.2- инструкция за оценка на съответствието на нормите на ефективност при образуването на отпадъците с определените в КР .
По Условие 11.3.18- инструкция за оценка на съответствието на временното съхраняване с изискванията на КР.

Срок: 16. 10. 2017 г . Отговорник: Изпълнителен директор

Заключение за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:

Предписанието е изпълнено в указания срок, изпълняват се условията от Комплексно разрешително № 510-Н0/2015 г.