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 на 21, 22 и 23 ноември 2016 г., гр. Сливен

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 21, 22 и 23 ноември 2016 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 2016 г.

Основание за проверката-чл.120, ал.5 от ЗООС. Проверката е във връзка с текущ контрол и изпълнение на Заповед №РД-08-183/07.11.2016 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. План за проверка
3. Уведомително писмо с изх. № КОС-23-6160/07.11.2016 г.
4. Заповед на Директора на РИОСВ-Стара Загора
5. КП №003511/23.11.2016 г.
6. 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

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 януари до 26.02.2016 г., направен е опит за въвеждане в експлоатация в периода 27 до 29. 09. 2016 г., след което е погасен. Водогреен котел КВГМ е работил през месец януари - 5 дни, месец февруари - 5 часа и месец март 16 дни.
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.
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) и Водогреен котел КВГМ. За водогреен котел 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. 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.

Условие 7. Уведомяване

В периода от януари до момента на проверката на 2016 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, разрешено с КР. Представена е справка към Условие 8.1.5.2, разхода на вода за единица продукт е спазен. Отчитат се изразходваните количества вода общо на площадката чрез измервателното устройство. Изготвена е методика за изчисляване на консумацията на свежа вода, необходима за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията. Прилага се инструкция за 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:
- годишната консумация на вода за производствени нужди (включително охлаждане) за инсталацията.
Извършва се оценка на съответствието на изразходваните количества свежа вода за производствени нужди (включително охлаждане) с определените в КР. Инструкцията включва установяване на

причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират и съхраняват, представени са при проверката.
Изготвена е и се прилага 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). 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 Инвестиционна програма за 2016 г. и изпълнените дейности по нея.
Изготвена е и се прилага инструкция за извършване на 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 2016 г. са представени протоколи с №85 - №92 за проверени възли на различни места на площадката. За 2016 г. до момента на проверката на са регистрирани течове.

Условие 8.2. Използване на енергия

Консумираната електроенергия от инсталацията не превишава стойността, посочена в КР. Представена е справка по Условие 8.2.2.2. Прилага се инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия за производствени нужди, изразени като:
- месечна консумация на електроенергия – за периода януари-октомври 2016 г. Ежемесечно се изчислява постигнатата норма за ефективност и се извършва оценка на съответствието на изчислените количества електроенергия с определените такива, в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. Резултатите от изпълнението на инструкцията се документират, представена е справка с месечни количества изразходвана електроенергия, произведена топлоенергия и изчислена стойност на ГНЕ.
Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на мелнична система, питателни помпи, вентилатори (димни и горивен процес) - основни консуматори на електроенергия към инсталацията Документацията се води в РЦ1 и в дневник 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 и горива не се различават по вид и не превишават съответните количества, представена е справка по месеци за периода януари-октомври 2016 г. Прилага се инструкция, осигуряваща измерване/изчисляване и документиране на използваните количества спомагателни материали и горива, съгласно КР, изразени като:
-месечна консумация на спомагателни материали от ХВО; въглища, мазут и газьол от ПТО. Справките са представени при проверката, отчитането се извършва и с натрупване за изчисляване на:
- годишната консумация на спомагателните материали и горивата за инсталацията
- стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на спомагателните материали и горивата.
Извършва се оценка на съответствието с изчислените стойности на годишните норми за ефективност при употребата на спомагателните материали и горивата с условията на разрешителното.

Условие 8.3.4 Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива

Всички налични на площадката химични вещества и смеси 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).
Съхраняват се на площадката 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 Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси. Проверено съхранението на спомагателни материали.
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 спомагателни материали и горива, описани в комплексното разрешително.
Към момента на проверката няма планирана промяна на местата за съхранение на опасните 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.

В РИОСВ са представени копия от паспортните данни (проектна документация) на всяко пречиствателно съоръжение. За всяко от тях 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.

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

Уведомява се писмено РИОСВ при извършване на ремонтни работи на пречиствателните съоръжения.

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.

В срок до 1 час от пускането и/или спирането на който и да е котел (ЕК 1, ЕК 2 или Водогреен котел КВГМ), се уведомява писмено РИОСВ (по факс и електронна поща). На площадката се съхранява информация за всяка смяна на работа на енергийните котли.

Прилага се инструкция за периодична оценка за наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.

Извършват се СНИ на изпускащо устройство №1, съгласно КР, 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 2003г. 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.).

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 на оборотен принцип след избистряне. При напълно изпразване на системата за оборотно охлаждане, охлаждащи води се заустват в градската канализация на гр. Сливен, съгласно договор № 13-А/2004 г с „В и К-Сливен" ООД, гр.Сливен и спазени изискванията в него, както и спазване на изискванията, посочени в КР. Извършен е мониторинг на охлаждащи отпадъчни води, при напълно изпразване на системата за оборотно охлаждане.

Пробовземането и анализа на охлаждащи отпадъчни води е извършен от акредитирана лаборатория.

Извършена е оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг с определените в разрешителното максимално допустими концентрации на вещества в охлаждащи отпадъчни води. Не са констатирани несъответствията и не са предприемани коригиращи действия.

Зауства се смесен поток битово-фекални и дъждовни води в градската канализация на гр. Сливен съгласно договор №13-А/2004 с „В и К-Сливен" ООД, гр.Сливен и спазване на изискванията в него, както и при спазване на изискванията, посочени в КР. Извършва се мониторинг на смесен поток битово-фекални и дъждовни води, заустван в градската канализация на гр. Сливен. Не са констатирани

несъответствията и не са предприемани коригиращи действия. Изготвен е и е 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 КР. 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. Резултатите от оценката на съответствието се документират ежемесечно. От началото на 2016 г. до момента на проверката не са констатирани несъответствия.

На територията на площадката се приемат отпадъци от растителен произход с определените в условието кодове с цел извършване на операция по оползотворяване в Енергиен котел ЕК 2 тип 1-В-160/100 с предкамерна скарна пещ с мощност 5.7 MW и КВГМ към Горивна инсталация за производство на електрическа и топлинна енергия. Приемането на отпадъците се извършва по предварително уточнен график и направена заявка, със съпроводителен документ на товара (отпадъка). Извършва се визуална проверка на отпадъците, с оглед установяване на съответствието с представената документация. Претеглят се на везна на територията на ТЕЦ и се отразяват в „ Отчетната книга", съгласно 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. 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.

При образуване се извършва предварително съхраняване на опасните отпадъци, образувани от производствената дейност 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.

Образуваната летяща пепел се съхранява в 4 бр. затворени метални силози на територията на централата на площадка с трайна настилка с надписи за вида на отпадъците отделени от останалите съоръжения в обекта.

Образуваният отпадък от СОИ с код и наименование 10 01 05 - Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове се отвежда към площадката за временно съхранение на територията на бивш сгуроотвал.

Предварителното се съхраняват отпадъците по начин, който не позволява смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими отпадъци, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане на опасни отпадъци. Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за констатираните несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. Резултатите от оценката на съответствието се документират ежемесечно. От началото на 2016 г. до момента на проверката не са констатирани несъответствия.

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.

Предават се отпадъците, образувани от дейността, приоритетно за оползотворяване пред обезвреждане.

За обезвреждане се предават образуваните битови отпадъци, които се събират в предоставени от Община Сливен контейнери и се извозват на регионално депо-Ямбол с издадено КР.

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисление на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци. Резултатите от оценката на съответствието се документират, като от началото на 2016 г. до момента на проверката не са констатирани несъответствия.

Условие №12. Шум

Дейностите, извършвани на производствената площадка, се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шума. Направени са замервания за дневно, вечерно и нощно ниво на шум по границите на площадката. Замерване в място на въздействие не е направено предвид отстоянието от 3 км до най-близката жилищна зона. Представиха се протоколи за извършени собствени периодични измервания нивата на шум

направени от акредитирана за целта лаборатория: Протоколи от изпитване с номера, съответно № 661С.3/28.11.2015 г.; № 661С.2/28.11.2015 г.; № 661С.1/28.11.2015 г.
Прилага се инструкция за наблюдение на показателите в рамките на две последователни календарни години 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.

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 и инструкция за периодична проверка и поддръжка на канализационната система за отпадъчни води на площадката, 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.
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) по показателите, съгласно КР. Пробовземането и анализите са извършени от акредитирана лаборатория. Резултатите от собственият мониторинг на почви (базово състояние) са документирани и се съхраняват на площадката. 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.
Не е разработена инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени. За проверяваният период 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 по Условие 2, включващи отчет на продължителността на тези процеси. Документацията се съхранява на площадката и е представена при проверката. Не е представен план за мониторинг при анормални режими на инсталациите, който да включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол.

Заключение за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:

При проверката са дадени следните предписания:

1. Да се представи в РИОСВ Стара Загора план за мониторинг при анормални режими на инсталациите по Условие 2, който да включва като минимум вида, количествата и продължителността във времето на извънредните емисии, метода на измерване и контрол.

Срок: 07.12.2016г. **Отговорник: Изпълнителен директор**

2.Да се разработи и представи в РИОСВ Стара Загора инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени.

Срок: 07.12.2016 г. **Отговорник: Изпълнителен директор**

Предписанията са изпълнени в срок. Констатирано е изпълнение на поставените условия от КР № 510-Н0/2015 г.