**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 13, 14 и 15 септември 2016 г., с. Ковачево, общ. Раднево по изпълнение на условията от Комплексно разрешително № 50/2005 г., актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А3/2014 г. на „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД**

**Обект:** горивни инсталации с номинална топлинна мощност превишаваща 50 MW, инсталация за производство на водород и Депо за инертни, опасни и неопасни отпадъци.
**Стопанисван от** „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД
**Цел на проверката:** Проверката се извърши на 13, 14 и 15 септември 2016 г. на площадката на дружеството за установяване съответствието на работата на инсталациите с изискванията на условията в Комплексно Разрешително № 50/2005 г., актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А3/2014 г.
**Основание за проверката**-чл.120, ал.5 от ЗООС, текущ контрол и изпълнение на Заповед № РД-08-154/07.09.2016 г.
**Изготвени документи:**
1. Списък на всички условия от КР-5 броя чек листове за отразяване констатациите от проверката, неразделна част от протокола
2. План за проверка
3. Уведомително писмо с изх. № КОС-23-4966/08.09.2016 г.
4. Заповед на Директора на РИОСВ-Стара Загора
5. КП №003066/15.09.2016 г.
6. Доклад за проверката

**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 водене на документация по инструкциите, изисквани с КР на:
*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: Блокове от № 1 до № 8:
*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“:*
2.Инсталация за производство на водород.
*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“:*
3.Депо за инертни, опасни и неопасни отпадъци – „Депо за твърди битови, строителни, производствени и опасни отпадъци“.
Инсталации, които не попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС:

1.Обезводнителна инсталация за гипс на Блок № 7 и Блок № 8;
2.Обезводнителна инсталация за гипс на Блокове от № 1 до № 6.

**Режим на работа на горивна инсталация за производство на електроенергия:** 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 14. Предотвратяване и действия при аварии
Условие 15. Преходни и анормални режими на работа

**Констатации от извършената проверка в обекта на инсталации, съоръжения/ дейности и по документи за изпълнение на условията от КР:**

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

На площадката се експлоатират разрешените в КР инсталации.

**Условие № 3. Обхват**

Извършени са следните промени, съгласно Решение № 50-Н0-И0-А3/2014 г.: изграден е нов склад за варовик и открита фигура за варовик за всички СОИ, обслужването е с автотранспорт.
Към момента на проверката не е започнало изграждането на ж. п. разтоварище за варовик.
Изградено е стопанство за инструментален въздух в цех „Котелен" – част 700 MW, въведено в експлоатация с Разрешение за експлоатация № СТ-05-14/07.01.2015 г.
- изградено е и се експлоатира локално пречиствателно съоръжение на дъждовна канализация и свързването му със съществуващата шламова канализация на централата

**Условие 4. Капацитет на инсталацията**

Изготвена е и се прилага инструкция за измерване и изчисляване на годишното производство за инсталациите. Представени са справки за периода януари-август на 2016 г.

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

Прилага се Система за управление на околната среда, отговаряща на поставените изисквания. В дружеството е въведена система EN ISO 14 001:2004.
Представени са списъци на отговорните лица и на лицата, които ще извършват конкретни действия по изпълнение на условията в разрешителното по цехове. Налице са списъци на кого, какъв документ е представен, включително с длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт. Представена е Заповед №468/13.03.2015 г. на Изп. Директор за списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията от КР и лицата, извършващи конкретни дейности по изпълнението им, актуализация на списъците е извършена в КЦ, ТЦ и ЕЦ през април 2016 г.
Провежда се обучение на персонала по програмата за обучение през 2016 г. Представена е Заповед №172/21.01.2016 г. за годишен план за обучение на персонала. Тема на обучение: «Промени в законодателството в областа на околната среда: директива СЕВЕЗО» Представени са Протоколи от извършено обучение в периода 21-26.01.2016 г.
Представен е списък и са налице всички инструкции, съгласно изискванията на КР. Всички инструкции се съхраняват от ръководител отдел «Екология», по цехове в зависимост от конкретните отговорности са налични инструкциите, по които се работи.
Прилагат се инструкциите за мониторинг на емисионни показатели по условия 9, 10, 12, 13, съгласно КР. Техническите инструкции за мониторинг се прилагат и следят по цехове, в зависимост от дейността, записи се водят в дневници, по смени. Операторът прилага инструкция за аварийно планиране и действия при аварии:

**Условие №7. Уведомяване**

За периода януари-до момента на проверката на 2016 г. аварийни ситуации и замърсявания не са регистрирани и не се е налагало уведомяване на компетентните органи.
Извършено е информиране с изх. № 10165/22.03.2016 г. на МОСВ за планирана промяна в работата на инсталациите: изграждане на нови резервоари за съхраняване на сярна киселина с обем 90 куб. м, амонячна вода 45 куб. м и обособяване на две нови площадки за съхранение на трансформаторни масла.

**Условие № 8. Използване на ресурси**

За периода януари-август 2016 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. За ДТБСПОО не е използвана вода за производствени нужди. Представени са справки по месеци –с данни за консумацията на вода за производствени нужди и охлаждаща вода, месечен отчет за произведен продукт, изчислената стойност на нормата за ефективност за разход на вода куб. м/единица продукт, изчислена стойност на нормата за ефективност при употребата на охлаждаща вода и изчислената стойност за разход на вода от инсталацията за производство на водород. Несъответствия не са регистрирани.

Представен е дневник за регистриране по месеци на показателите на водомерните устройства и отчитане на количеството използвана вода за производствени нужди в инсталация «Горивна инсталация за производство на електроенергия с номинална топлинна мощност 4 312 MWth" и за водородната инсталация. От въвеждане в експлоатация до момента на проверката клетките за твърди битови, строителни и производствени отпадъци от инсталацията „Депо за твърди битови, строителни, производствени и опасни отпадъци" не се експлоатират и не се извършва отчитане на количеството използвана вода за технологични нужди, експлоатира се клетката за опасни отпадъци.

Прилага се инструкции за експлоатация и поддръжка на оборудването – Циркулационна помпена станция 1 и Циркулационна помпена станция 2, което е основен консуматор на вода за производствени нужди. В ТЦ се водят записи по инструкцията.

Проверено е прилагането на инструкциите по цехове за извършване на проверки на водопроводната мрежа и документирането на резултатите в дневници. До момента на 2016 г. течове не са регистрирани.

Прилагат се инструкции по цехове за измерване/изчисляване разхода на вода, както и инструкции за оценка на съответствието на изразходваните количества вода с разрешените, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. Резултатите се документират в ежемесечни обобщени справки от ПТО /производствено-технологичен отдел/. Несъответствия спрямо годишната норма за ефективност за януари-август 2016 г. не са констатирани.

Прилага се инструкцията за измерване и документиране на количествата електроенергия от ПТО. Резултатите се документират в ежемесечни справки за горивната инсталация за производство на ел.енергия, инсталацията за производство на водород и за ДТБСПОО-води се информация за месечна консумация на ел. енергия, месечен отчет за произведен продукт, изчислена стойност на месечната консумация на ел. енергия за единица продукт:

- изразходвана ел. енергия за периода януари-август за клетка за опасни отпадъци-0, 471 MWth/t, изчисленията се извършват на база депонирани отпадъци с натрупване от момента на въвеждане на клетката в експлоатация.

Прилагат се инструкции по цехове за експлоатация и поддръжка на електропреобразувателните части на електрофилтри на Котли от № 1 до № 12, СОИ (1 - 2), СОИ (3 - 4), СОИ (5 - 6), СОИ 7 и СОИ 8, основни консуматори на електроенергия. Записи се водят в дневници във всеки цех, представени при проверката

Спомагателните материали употребявани при работата на инсталациите не се различават по вид. Водят се ежемесечни справки за разходите в цех ХВО и режими. Изготвя се информация за разход на варовик, отчита се разход на варовик за единица продукт. За периода януари-август 2016 г. калиева основа не е използвана. Представен е дневник в цех ЕлЦ.

Употребяваните при работата на инсталациите, горива не се различават по вид от посочените в КР. Водят се справки за разход на мазут и лигнитни въглища. Представени са декларации за съответствие на качество на течно котелно гориво-леко и Протоколи от изпитване -съдържание на сяра -0,82 %.

Инструкциите за измерване/изчисляване на разхода на спомагателни материали и горива се прилагат от ПТО, цеховете Химичен, СОИ и инсталацията за производство на водород, инструкциите за оценка на съответствието на изразходваните количества спомагателни материали и горива с разрешената норма за ефективност, установяване причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия на годишна база.

**Условие 8.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива**

Всички суровини, материали и горива са опаковани, етикетирани и снабдени с информационни листи за безопасност (ИБЛ). Резервоарите, съдържащи химични вещества са надписани, като е отбелязано номера на сборника, вида на веществото и обема му. Химичните вещества и смеси, включително и масла се съхраняват според условията, посочени в техните ИЛБ. При проверката бяха представени ИЛБ на всички съхранявани и използвани опасни химични вещества, отговарящи на изискванията на Регламент 1907/2006 (REACH). Съхранението на горива и спомагателни материали се осъществява в определените в условието резервоари и складови стопанства. Операторът има намерение да изгради резервоар с обем 90 куб.м. за сярна киселина, съд за съхранение на 25% амонячна вода с обем 45 куб.м. и 2 площадки за

съхранение на трансформаторно масло с площи съответно 110 и 160 кв. м. За това е уведомено Министерството на околната среда и водите и е издадено Решение №7/2016 г. за преценка необходимостта от извършване на оценка въздействието върху околната среда.
Проверено е прилагането на инструкцията за поддържане на резервоарите в цеховете Химводоочистка и режими, Маслено стопанство, Мазутно стопанство, Площадка за варовик, Въглищно стопанство и Водородна станция. Ежесменно се прави оглед на съоръженията. Резултатите се отразяват в оперативен дневник, дневник за дефекти и дневник за разход на суровините. Водят се и дневници за проверка състоянието на съоръженията и отстраняване на течове по тръбопроводната мрежа.
. Не са установени видими нарушения в целостта на котлованите на резервоарите посочени в списъка по условие 8.3.4.2. При наличие на такива се водят записи в Журнал за дефектите. Съхранението на въглищата става единствено в откритите складове - трамбовани фигури, посочени на Генплан Приложение II-4.3. Съхранението на варовик става единствено в определените складове на Генплан Приложение II-4.3.
Извършва се поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на спомагателни материали и горива с експлоатационните изисквания и условията в КР. Представени са ежемесечни дневници. Няма установени несъответствия.
Прилага се инструкция за установяване и отстраняване на течове, както и поддръжка на фланците, уплътненията и помпите по тръбопреносната мрежа за течни спомагателни материали. Записите се водят ежемесечно в дневник. Прилага се инструкция за установяване и отстраняване на течове от резервоари или обваловки за течни спомагателни материали. Записите се водят ежемесечно в дневник.

**Условие 9. Емисии в атмосферата**

Изградени и пуснати в експлоатация :
- 1бр.СОИ-7 и 1 бр.електрофилтър към ЕК11и комин Н-135 м.-№7
- 1бр.СОИ-8 и1 бр.електрофилтър към ЕК12 и комин Н-135 м.-№8
- 1бр.СОИ(1-2) и 4 бр.електрофилтри към ЕК1, ЕК2, ЕК3 и ЕК4 и комин Н-135м.-№1
- 1бр.СОИ(3-4) и 4 бр.електрофилтри към ЕК5,ЕК6, ЕК7 и ЕК8 и комин Н-135м-№2
- 1бр.СОИ(5-6) и 2 бр.(двусекционни) електрофилтри за ЕК9 и ЕК10 и комин Н-135м-№5-6,

За всяко от пречиствателните съоръжения, са определени: контролираните параметри (технологичните параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа.; оптималните стойности на всеки от контролираните параметри; честота на мониторинг на стойностите на контролираните параметри;- непрекъснат, данните се архивират в OPS сървър; вида на оборудването за мониторинг на контролираните параметри, като тази информация е представена в РИОСВ-Стара Загора.
Документират се и се съхраняват изискванията от условието данни и информация за стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения за периодична оценка на съответствието на измерените стойности с определените такива в КР. Прилага се инструкция за установяване на причините за несъответствията и предприетите коригиращи действия. Представени са при проверката.
Дебитът на технологичните и вентилационни газове от точковите източници не превишават определените в съответните таблици стойности.
Емисиите на вредни вещества в отпадъчните димни газове не превишават емисионните норми за контролираните замърсители, включително степен на десулфуризация по показател серен диоксид, посочени в таблиците на КР за 2015 г. От 01.01.2016 г. до момента на проверката, актуализираните норми за допустими емисии ( Таблица 9.2.1-2-продължение и Таблица 9.2.1-3-продължение) се спазват, с изключение на степента на десулфуризация по показател серен диоксид на ЕК №11със СОИ7 и ЕК №12 със СОИ8, която съгласно Месечните доклади за СНИ е в интервала 94,37- 96,03%, при разрешена минимална степен на десулфуризация 96%.
М.януари 2016 г. СОИ 7 -95,59% ; СОИ 8 -95,60%
М.февруари 2016 г. СОИ 7 -95,72% ; СОИ 8 -95,05%
М.март 2016 г. СОИ 7 -95,50 ; СОИ 8 -94,97%
М.април 2016 г. СОИ 7 -95,15% ; СОИ 8 -94,37%
М.май 2016 г. СОИ 7-94,87 ; СОИ 8 -94,47%
М.юни 2016 г. СОИ 7 -95,10%; СОИ 8 -95,28%
М.юли 2016 г. СОИ 7 -95,61%; СОИ 8 -95,09%
М.август 2016 г СОИ 7 -96,03%; СОИ 8 -95,00%
В дружеството не се експлоатират други точкови източници на емисии в атмосферния въздух, освен описаните в КР и посочени в Приложение № 2 към заявлението за издаването му.
До момента на проверката няма отчетени превишения на регламентираните 120 часа годишно, вследствие аварийни спирания на пречиствателните съоръжения.
Операторът всеки месец докладва с месечните доклади за продължителността на периодите на пускане и спиране за всяка горивна инсталация на площадката на дружеството.

При извършената проверка се констатира, че в ДТБСПОО има депонирани само опасни отпадъци ( опаковки, азбест, лумлампи). В клетките за битови и строителни отпадъци няма депониране.
Към датата на проверката - секция № 1 се намива и е с водно огледало, секция № 2 се изгребва и е с водно огледало, секция № 3 е осушена и изгребана. Изпълняват се мерките за поддържане на влажност на пепелината при нейното изгребване от осушената секция, с цел недопускане на неорганизирани емисии. Прилагат се изискванията от условията инструкции за минимизиране на запрашването от насипването на въглища.
Строителните и битови отпадъци се обслужват от външна фирма и се депонират на Депото за неопасни отпадъци в с. Хаджидимитрово, община Тунджа, област Ямбол. Няма депонирани инертни отпадъци на ДТБСПОО.
Операторът прилага мероприятия за ограничаване на емисиите (организирани и неорганизирани) от площадката на ТЕЦ 2 да не превишават нормите за вредни вещества в атмосферния въздух. Поддържа се пункт за мониторинг на нивата на серен диоксид, фини прахови частици /ФПЧ 10/ и азотни оксиди в атмосферния въздух. Методите и честотата на измерване съответстват на поставените изисквания в КР.
Данните от пункта за мониторинг се предават в реално време в РИОСВ Стара Загора. Поради технически причини предаваните от Оператора данни към РИОСВ Стара Загора не се получават от 27.07.2016 г. При проверката данните от АИС Полски Градец са налични на сървъра на централата и се изпращат онлайн.
Извършено е калибриране през месец май 2016 г. на използваните средства за собствени непрекъснати измервания (СОИ) от акредитирана лаборатория – Лаборатория за изпитване и калибриране.
Прилагат се предвидените мерки за недопускане разпространение на миризми извън границите на площадката. Към момента на проверката не са постъпвали оплаквания за миризми от дейността на площадката.
Извършват се собствени непрекъснати измервания /СНИ/ на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, съгласно условията от Комин №7-Н-135 м. за Блок 7, от Комин №8-Н-135 м. за Блок 8, от Комин №1- Н-135 м. за Бл.1 и 2 (ЕК1, ЕК2, ЕК3 и ЕК4), от Комин №2-Н-135 м. за Бл. 3 и 4(ЕК5, ЕК6, ЕК7 и ЕК8) и от Комин №5,6 –Н-135 м. за Бл.5и 6 /ЕК 9 и ЕК 10/.
В съответствие с изискванията на Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) се определя общото количество на изпускани емисии от $SO_2$, $NO_x$ и прах за всяка календарна година.

**Условие № 10. Емисии в отпадъчните води**

Експлоатира се сепарираща шахта към мазутно стопанство. Изграден е каломаслоуловител към ДТБСПОО. Към момента не се експлоатира поради това, че все още няма депонирани отпадъци.
Изготвена е документация за поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри и честота на мониторинг на пречиствателното оборудване за производствени отпадъчни води – сепарираща шахта. Извършва се ежемесечен мониторинг по показател нефтопродукти.
Прилага се инструкция за поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателното оборудване за производствени отпадъчни води – сепарираща шахта. Извършва се периодична оценка на съответствието. През 2016 г. не са констатирани несъответствия по показател нефтопродукти след сепарираща шахта. Почистване на секторите на сепарираща шахта се извършва периодично. Извършва се мониторинг на пречиствателното оборудване за производствени отпадъчни води – сепарираща шахта. Предоставени са протоколи от изпитване от акредитирана лаборатория - 7 броя за 2016 г. Към момента не е извършван мониторинг на работата на каломаслоуловител към ДТБСПОО, поради това, че все още няма депонирани отпадъци.
При проверката не са взети проби за емисионен контрол. При проверката на място на 13.09.16 г. разходомерното устройство монтирано на изхода на Северен преливен канал не отчита моментни количества /не се наблюдава преливане от Северен преливен канал в язовир Ковачево/, с натрупване количеството е 8 805 319 куб.м./ това са показанията при поставянето му отново от «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София.
Първата проверка с емисионно пробонабиране от РЛ Стара Загора към ИАОС е на 24.03.2016 г. съгласно изискванията на КР от т.№ 2 от Северен преливен канал и от т. №1 язовир «Ковачево». Изготвен е протокол за проверка №П-000028/24.03.2016 г. на РИОСВ Стара Загора и протоколи от изпитване на РЛ Стара Загора №12-0349/30.03.2016 г. за т..№2 Северен преливен канал и №12-0350/30.03.2016 г. за т.№1 язовир «Ковачево». Отчетени са превишения по показател «сулфати» за точка №2 Северен преливен канал и за т.№1 язовир «Ковачево», но при проверката не се наблюдава преливане от Северен преливен канал в язовир Ковачево. Предвид разлика в показанията на разходомерното у-во за м. януари и м. февруари, съгласно писма на оператора с вх. №363/20.01.16 г.- 8 608 305 куб.м. и вх. №926/22.02.16 г.- 8 805 319 куб.м. е издадено предписание за извършване на проверка и калибрирането му от лицензирана фирма.

Операторът с писмо вх. №1973/18.04.16 г. уведомява, че не са регистрирани преливания от Северен преливен канал в язовир Ковачево през м. февруари, за отчетените количества от разходомера е възложена проверка и калибриране на «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София.
С писмо вх. № 0000028/22.04.16 г. оператора уведомява за проверка на място на разходомерното устройство от «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София, констатиране на проблем в работата му и сваляне на измервателния модул за ремонт в лабораторни условия.
С писмо вх. № 0000028/16.05.16 г. е представен и Сервизен протокол на «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София, относно причината за натрупаните количества от разходомера-аномалията в отчитането, най-вероятно е вследствие на ниските температури.
С писмо вх. № 3166/21.06.1 6г.оператора уведомява за монтиране на разходомерното у-во на 14.06.16г. представени са и Сервизни протоколи на «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София. По първоначални данни на оператора разходомерното устройство е нулирано, но при поставянето му е установена стойността с натрупване 8 805 319 куб.м, констатирано и при проверката на на18.08.2016 г. /протокол за проверка №П-000063/18.08.2016 г./
Последната проверка с емисионно пробонабиране от РЛ Стара Загора към ИАОС е на18.08.2016 г. съгласно изискванията на КР: от т. №2 от Северен преливен канал и от т. №1 язовир «Ковачево».
Изготвен е протокол за проверка №П-000063/18.08.2016г. на РИОСВ Стара Загора и протоколи от изпитване на РЛ Стара Загора №12-1119/ 29.08.2016г за т. №2 Северен преливен канал и №12-1120/ 29.08.2016г. за т. №1 язовир «Ковачево». Отчетени са превишения по показател «сулфати» за точка №2 Северен преливен канал и за т.№1 язовир «Ковачево», но при проверката не се наблюдава преливане 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 /на заустване в яз. „Ковачево" и Северен преливен канал по поставените показатели и честота на пробовземане от акредитирана лаборатория. Представени са 7 бр. доклади от собствен мониторинг на отпадъчни води за 2016 г. м.януари - м. юли. Съгласно докладите на оператора са отчетени превишения по показател «сулфати» за точка №1 и 2 Северен преливен канал и яз. „Ковачево", но оператора декларира, че не са регистрирани приливи от Северен преливен канал към яз. „Ковачево". С писмо вх. №1973/18.04.16 г. се уведомява, че не са регистрирани преливания от Северен преливен канал в язовир Ковачево през м. февруари, за отчетените количества от разходомера е възложена проверка и калибриране на «АКВА—90 Инженеринг»ООД гр. София.
За превишенията по показател сулфати се изготвя обобщен протокол за несъответствие в края на годината с осреднената стойност- за 2015 г. протокол №2 от 25.01.16 г. превишението по показател сулфати е 1356.4 мг/л при ИЕО 400мг/л. Отчетени са причини за несъответствието и набелязано коригиращо действие.
През 2015 г. е извършено поетапно почистване по цялото протежение на Северен преливен канал и в района на площадката и извън нея до яз. Ковачево, за 2016 не е почистван–към момента на проверката има частични наличия на растителност и наслагвания в канала.
Извършват се проверки за състоянието на канализационната мрежа за производствени отпадъчни води на площадката. При извършените проверки на мрежата, документирани с записи до момента за 2016 г. не са установени течове.
Извършва се ежедневен мониторинг на охлаждащите води от Блок №7 и Блок №8 по показател pH. Няма регистрирани превишения за 2016 г. Представена е справка до м. август включително с осреднени месечни данни за отчетените стойности на активна реакция pH .
Експлоатира се ПСБФВ. Към момента в този поток не се включват отпадъчни води от ДТБСПОО. На депото все още няма депонирани отпадъци и не се експлоатира автомивка, не се измиват контйнери.
Изготвена е документация за поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри и честота на мониторинг на ПСБФВ. Наблюдават се pH, разтворен кислород, перманганатна окисляемост и ХПК.
Прилагат се инструкциите за поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателното оборудване за БФ отпадъчни води, както и инструкция за периодична проверка на съответствието на стойностите на контролираните параметри с определените такива в Разрешителното.
Извършва се мониторинг на работата на ПСБФВ по контролираните параметри- pH, разтворен кислород, перманганатна окисляемост и ХПК. Анализите се извършват от акредитирана лаборатория -един път месечно. Представени са данни за отчетените стойности -7 броя за 2016 г., не са установени несъответствия.
При проверката на 13.09.2016 г. не са взети проби за емисионен контрол на изход ПСБФВ. Първата проверка с емисионно пробонабиране от РЛ Стара Загора към ИАОС е на 24.03.2016 г., съгласно изискванията на КР. Изготвен е протокол за проверка №П-000028/24.03.2016г. на РИОСВ Стара Загора и протокол от изпитване на РЛ Стара Загора №12-0348/30.03.2016г.

Последната проверка с емисионно пробонабиране от РЛ Стара Загора към ИАОС е на 18.08.2016 г. Изготвен е протокол за проверка №П-000063/18.08.2016 г. на РИОСВ Стара Загора и протокол от изпитване на РЛ Стара Загора №12-1121/ 29.08.2016г При двете контролни пробонабирания не са констатирани превишения на ИЕО. Извършва се мониторинг на отпадъчните води след ПСБФВ по показатели и честота, съгласно КР от акредитирана лаборатория «АМЕЕС» ООД гр. Раднево един път месечно . Представени са 7 бр. протоколи за 2016 г. Отчетените резултати от протоколите от изпитване на БФВ не показват несъответствия с ИЕО.

Изградено е и се експлоатира Локално пречиствателно съоръжение (ЛПС) за дъждовни води, формирани в зоната на Склад за варовик на площадката на „ТЕЦ Марица Изток 2“ ЕАД, обозначено на актуализирано с Решение № 50-Н0-И0-А3/2013 г. приложение.

За пречиствателното съоръжение са определени и е изготвена документация, съдържаща:

- контролираните параметри (технологични параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа);
- оптималните стойности за всеки от контролираните параметри;
- честотата на мониторинг на стойностите на контролираните параметри;
- вид на оборудването за мониторинг на контролираните параметри.

Прилага се инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателното съоръжение. Представен е дневник с ежемесечни записи /8 бр. за 2016 г./ на извършените проверки, не са констатирани несъответствия. Извършва се периодично почистване на ЛПС -визуално се наблюдава натрупване на утайки във втората секция на ПС.

При проверката на 13.09.16 г. не са взети проби за емисионен контрол на дъждовни води, като част от смесен поток отпадъчни води. Последната проверка с емисионно пробонабиране от РЛ Стара Загора към ИАОС е на18.08.2016 г. изготвен е протокол за проверка №П-000063/18.08.2016г.. на РИОСВ Стара Загора. Извършва се мониторинг на дъждовни води, като част от смесен поток отпадъчни води в точки на пробовземане № 1 и 2 /на заустване в яз. „Ковачево” и Северен преливен канал по поставените показатели и честота на пробовземане от акредитирана лаборатория. Представени са по 7 бр. протоколи за 2016 г. за яз. „Ковачево” и Северен преливен канал.

Документират се и се съхраняват резултатите от собствените наблюдения на показателите за качество на отпадъчните води. Представена е платена такса за водоползване за 2015г.

**Условие №11. Управление на отпадъците**

Образуваните отпадъци по време на експлоатацията на инсталациите не се различават по вид (код и наименование) от посочените в КР.

Събират се всички, образувани на площадката отпадъци, посочени в КР, съгласно изискванията на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените за това места по схемата разрешена с КР. Опаковките от хартия и пластмаси се пресоват за намаляване на обема им преди предаването им за рециклиране. Металните отпадъци при необходимост се нарязват преди транспортиране. Строителните отпадъци се натрошават преди предаването им за транспортиране и депониране.

Опасните отпадъци се съхраняват в затворени съдове, обозначени с надпис «опасен отпадък» и съответния код.

Клетките за битови и инертни отпадъци от ДТБСПОО не се експлоатират. Отпадък-флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак се намира на обособена част в клетката за опасни отпадъци на «Депо за твърди битови, строителни, производствени и опасни отпадъци», при наличие на сяра.

Предават се отпадъци за транспортиране извън територията на площадката единствено на лица с разрешение или регистрационен документ по ЗУО или с КР.

Сгуропепелната маса /кодове 10.01.01 и 10.01.02 и гипса от СОИ /код 10.01.05/ с хидротранспорт се отвеждат до площадката за предварително съхранение- сгуроотвал. Отпадъците от сгуроотвала с лентов транспортьор се транспортират за депониране на „Обединени северни насипища”с издадено КР.

За всяка партида транспортиран отпадък се представят:

- за производствени отпадъци: съпроводителен документ;
- за опасни отпадъци: Идентификационен документ за количеството и вида на предадения отпадък и «Писмени инструкции за действие при аварии».

Прилага се инструкция за периодична оценка на съответствието на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното. Води се дневник за оценка на съответствието, който се актуализира непрекъснато.

Извършва се повторна употреба на Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа с код 13.03.07* /трансформаторни масла/, след отделянето на водата и механичните примеси в мобилна маслоочистваща инсталация.
Прилага се инструкция за оценка на съответствието на оползотворяването/рециклирането с условията в КР.
Отпадъците, образувани от дейността се предават за обезвреждане извън територията на площадката единствено на фирми, притежаващи разрешение по ЗУО и комплексно разрешително за извършване на такава дейност, въз основа на писмен договор.
Битовите отпадъци се предават за обезвреждане на регионално депо за неопасни отпадъци-Ямбол с издадено КР № 225-Н0-И0-А0/2008.г. Представен е договор от 30.06.2016 г. с оператора на депото за предаване на изолационни материали с код 170604.
Извършва се измерване на количествата отпадъци, образувани на площадката, води се електронена система с база данни за отпадъците .
Извършено е основно охарактеризиране на отпадъците образувани от дейността, предназначени за обезвреждане, чрез депониране. В съответствие с изискванията на чл. 35 от Наредба № 8/24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци/ отм./- за отпадъци с кодове: 030105, 161106, 170107, 170202, 170604 и 190805 – са издадени становища на РИОСВ Стара Загора с изх. КОС-19-2250 от 21.06.2012 г, а за отпадъци с кодове: 100101 /дънна пепел/, 100102 /летяща пепел/ и 100105 /гипс от СОИ/ са изготвени и съгласувани с ИАОС планове за вземане на проби съгласно, които операторът извършва изпитванията с акредитирана лаборатория.
Документират се и се докладват дейностите по управление на отпадъците. Водят се отчетни книги за видовете и количества образувани отпадъци по работните площадки и се попълват идентификационни документи за предадените видове опасните отпадъци и приемно-предавателни протоколи за предаване на опасните и неопасни отпадъци, изготвят се годишни отчети за образуваните и предадени за оползотворяване и обезвреждане отпадъци за ИАОС.

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

Операторът е спазил техническите и управленски изисквания посочени в подадените от него документи – Доклад за безопасност, Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии и Авариен план. През октомври 2015 г. е извършена проверка по издаденото на оператора разрешително за експлоатация. Не са установени несъответствия.
Дружеството е извършило класификация на предприятието, според изискванията на чл.103, ал.2 от ЗООС, която е потвърдена от Министъра на околната среда и водите. Издадено е Решение № 7/2016 г. за преценка необходимостта от извършване на оценка въздействието върху околната среда с потвърждение на извършената класификация. В актуализираните документи по чл.107, ал.1 са включени намеренията на възложителя за изграждане на резервоар с обем 90 куб.м. за сярна киселина, съд за съхранение на 25% амонячна вода с обем 45 куб.м. и 2 площадки за съхранение на трансформаторно масло с площи съответно 110 и 160 кв. м.
Изготвена е оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети и за минимални размер на разходите за тяхното изпълнение, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети. Оценката е представена при проверката. Въз основа на оценката по Условие 14.2., са планирани и остойностени мерките за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, в съответствие с изискванията на нормативната уредба по отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

**Условие № 15. Преходни и анормални 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. Водят се справки за извършените действия.

**Заключение за съответствието на обекта с изискванията на екологичното законодателство:**

Констатирано е изпълнение на поставените условия от КР № 50/2005 г., с изключение на спазване на минимум 96% степен на десулфуризация за ЕК 11 на Блок 7 и ЕК 12 на Блок 8, за което са предприети административно наказателни мерки.