



Yambol AD

**ГОДИШЕН ДОКЛАД
ПО ОКОЛНА СРЕДА
ЗА 2019 г.**

**КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 143/2006г.,
АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ НА
ИЗП. ДИРЕКТОР НА ИАОС № 143-НО-ИО-А1/2017г.**

гр.Ямбол, м.март 2020 г.

ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА

КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО № 143/2006г.,
АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ НА ИЗП. ДИРЕКТОР НА ИАОС № 143-НО-ИО-А1/2017г.

1. Увод

Наименование на инсталацията: Горивна инсталация с номинална топлинна мощност 148 MW, включваща:

- Котел БМ-35 № 1
- Котел БМ-35 № 2
- Котел БМ-35 № 3
- Котел БКЗ-75
- Котел към Инсталация за производство на ПЕТ.
- Адрес по местонахождение на инсталацията: 8600 гр.Ямбол, ул. „Ямболен” №35
- Регистрационен номер на КР: 143
- Дата на подписване на КР: 25.06.2007 г.
- Дата на влизане в сила на КР: 14.07.2007 г.
- Оператор на инсталацията: „Ямболен” АД, гр.Ямбол
- Адрес, тел., факс, e-mail на собственика/оператора: 8600 гр.Ямбол, ул. „Ямболен” №35, тел.046/66-13-66, факс 046/66-13-52, e-mail: yambolen@abv.bg
- Лица за контакти: инж. Златанка Христова Велчева - инспектор „Екология”
- Адрес, тел., факс, e-mail на лицата за контакти: 8600 гр.Ямбол, ул. „Ямболен” №35, тел.046/66-13-66, факс 046/66-13-52, e-mail: yambolen@abv.bg
- Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталациите:

Инсталацията ТЕЦ при „Ямболен” АД произвежда в комбиниран цикъл водна пара с параметри температура 440 °С и налягане 4,0 МРа с четири парни котли за промишлени нужди и електроенергия с честота 50 Hz и напрежение 6 KV посредством два турбогенератора.

Химически очистената вода се подава в деаератор, в който се осъществява термична деаерация посредством пара с налягане 0,12 МРа до 104 °С.

След деаератора водата посредством захранващи помпи с налягане 0,6 МРа се подава към подгревател високо налягане, където се подгрява до 145 °С. Оттам тя постъпва в економайзерния блок на работещия парен котел, където се загрява до 250 °С при работното налягане на парния котел - 4,0 МРа.

Изпаряването се извършва в екранните тръбни снопове, а сепарацията на парата от водата - в барабана.

Парата се прегрява двустъпално до 440 °С в паропрегревател.

Производството на електроенергия се осъществява в комбиниран цикъл, при който парните турбини задвижват електрогенераторите, произвеждащи ток, като част от парата постъпва към промишлени производства след ОУ. Налягането и температурата на парата след ОУ са доведени до параметрите за подаване на парата към потребителите - налягане 1,7 или 1,5 МРа и температура 260-270 °С.

Захранващата парните котли вода се очиства химически във ВПИ на принципа на йонообмена по показатели, отговарящи на действащите наредби за захранваща вода на котлите.

Технологията е безотпадна.

В инсталацията за производство на ПЕТ гранулат от вложения в процеса аморфен полимер се получава кристален полимер, който е суровина за производство на бутилки за хранително-вкусовата промишленост.

Основният апарат, на който се извършва процеса, е барабанната сушилка. Технологията е безотпадна.

- Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите:

Съгласно Условие 4 на КР капацитета на инсталациите по Условие 2 на КР е както следва:

Горивна инсталация с номинална топлинна мощност 148 MW, включваща котли БМ-35 №1, БМ-35 №2, БМ-35 №3 и БКЗ-75 е с годишен производствен капацитет 1180000 MWh топлинна енергия.

Инсталацията за производство на ПЕТ е с годишен капацитет 4500 тона ПЕТ гранулат спрямо КР.

За 2019 г. ТЕЦ няма реализирано производство, а също така и инсталацията за ПЕТ гранулат

- Организационната структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда включва инспектор

- „Екология” и началниците на съответните производствени звена.

- РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите:

Инсталациите са разположени на територията на РИОСВ - Стара Загора.

- Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/ инсталациите.

Инсталациите са разположени на територията на Басейнова дирекция - Пловдив.

2. Система за управление на околната среда

В „Ямболен” АД екологията е с изградени традиции. Налична е изискуемата документация, свързана с разрешителните режими за водоползване на подземни води и за заустване на отпадни води, разрешителни за дейности с отпадъци и други. Екологичната политика на фирмата се състои не само в изготвянето и притежаването на необходимата документация, а и в спазването на екологичните норми.

Основни елементи на системата са:

- Структура и отговорности:

Във връзка с условия 5.1.1, 5.1.2 и 5.1.3 от КР са актуализирани списъците с отговорните лица и лицата от персонала, които изпълняват конкретните дейности по условията на КР. При настъпилата през годината промяна на персонала и/или отговорностите списъците съответно са актуализирани. Същите се съхраняват при инспектор „Екология” и началниците на производствени участъци. Във връзка с това се изпълнява инструкцията за структура и отговорност, регламентираща дейността.

- Обучение

Изготвени са програми за обучение, които се актуализират при необходимост.

- Обмен на информация :

Поддържа се актуална информация за отговорните лица за изпълнение на условията в разрешителното (инструкция по Условие 5.3.1).

Актуализира се списъка на органите (лицата), които трябва да бъдат уведомявани при възникване на рискови ситуации (Условие 5.3.2).

През 2019 г. не сме уведомявали по Условия 7.1, 7.2 и 7.3 поради това, че не сме имали аварийни ситуации.

- Документиране:

Актуализира се списъка с нормативни актове по околна среда, отнасящ се до работата на инсталациите (Условие 5.4.1).

Документирани са и е актуализиран списъка на всички инструкции и лицата, отговорни за изпълнението му.

- Управление на документи:

Изпълнява се инструкция за актуализация на документите в съответствие с Условие 5.5.1. Документите се актуализират при промени в нормативната уредба, промяна на КР, промяна на работата на технологичното и пречиствателно оборудване и други обстоятелства, налагащи актуализация.

Невалидната документация се изземва и заменя с актуална.

- Оперативно управление:

Спазват се всички инструкции, изисквани от КР.

- Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:

Прилагат се инструкциите за мониторинг на техническите и емисионните показатели и за периодична оценка на съответствието. При наличие на несъответствие на установените показатели със заложените такива в КР се анализират причините и се предприемат коригиращи действия, които се документират в оперативни журналы.

- Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:

Прилагат се всички изискващи се инструкции съобразно КР, касаещи противодействието на възможните аварийни ситуации. Има план за управление при кризи и аварийен план за ликвидиране на последиците от стихийни бедствия, пожари и крупни производствени аварии. Изискващите се инструкции са предоставени на лицата, отговорни за съответните дейности. Актуализира се своевременно и списъка на органите, които трябва да бъдат уведомявани при аварийни ситуации.

- Записи:

Документират се и се съхраняват данните от наблюдението на емисионните и техническите показатели и се прави оценка на съответствие със заложените показатели в КР по отношение на пречистване на отпадните води.

ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила през отчетната 2019 г. и съответно не е излъчвала емисии в атмосферата.

Работата на ВПИ на централата е била свързана единствено с производство на обезсолена вода за допълване на котлите и осигуряване на необходимите условия за отсъствие на корозия.

През 2019 година линията за производство на ПЕТ не е работила поради липса на поръчки.

- Докладване:

Съгласно условията в КР ежесечно докладваме в БД - Пловдив и РИОСВ - Стара Загора показателите от собствения мониторинг на пречистените отпадни води, извършени от Акредитирана лаборатория.

Получените резултати от мониторинга предоставяме и в двете институции - Басейнова дирекция - Пловдив и в РИОСВ - Стара Загора.

- Актуализация на СУОС:

При актуализация на настоящото разрешително или други налагащи това обстоятелства, ще бъде актуализирана и системата за управление на околната среда.

Изградена е система за управление на околната среда, но тя частично се прилага, тъй като ТЕЦ няма производство.

3.Използване на ресурси

3.1.Използване на вода

По отношение на инсталацията ТЕЦ при „Ямболен” АД.

На площадката на ТЕЦ при „Ямболен” АД има монтирани два водомера - на вход ТЕЦ и на вход ВПИ, обхващащи всички входни технологични води в централата. Посочените водомери са представени на схема в приложенията към КР.

Като основен консуматор на вода в централата са парните котли на инсталацията.

Инструкциите за експлоатация и поддръжка на оборудването, за ремонт и поддръжка на тръбопроводната система (по Условие 8.1.3 и 8.1.4) са разработени, но предвид това, че ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила през отчетната 2019 г. същите не са прилагани.

• Годишни изразходвани водни количества (по инсталации) за производство на единица продукт.

ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила през отчетната 2019 г. и съответно информация за изразходвани водни количества не можем да подадем.

Таблица 3.1.

Източник на вода	Годишно количество съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР, m ³ /единица продукт	Използвано годишно количество m ³	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Собствени водоизточници ТК 1-ТК 20 и ШК-1 до ШК-4	-	0,75	300*	-	-

* ПОСОЧЕНОТО ИЗПОЛЗВАНО ГОДИШНО КОЛИЧЕСТВО ВОДА Е СВЪРЗАНО ЕДИНСТВЕНО СЪС ЗАДАЧАТА ЗА ДОПЪЛВАНЕ НА КОТЛИТЕ С ЦЕЛ ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА РЕЖИМ НА ОТСЪСТВИЕ НА КОРОЗИЯ.

3.2.Използване на енергия

Основен консуматор на енергия за инсталацията ТЕЦ при „Ямболен” АД са парните котли.

Съгласно инструкции по условията на КР е заложено всеки месец да се отчита количеството консумирана електроенергия за всички котли и общо за централата, а консумацията на топлоенергия за собствени нужди за всички котли и общо за централата да се пресмята балансово.

Заложено е всеки месец да се отчита количеството консумирана електроенергия разпределена по отделните котли по Условие 2 от КР.

Консумацията на топлоенергия за собствени нужди балансово да се пресмята всеки месец, същата да се разпределя по отделните котли по Условие 2 от КР.

За всеки месец на годината и за всяка календарна година да се изчисляват:

- Отношението на консумираната електроенергия за собствени нужди върху единица продукт [Мвтч/ Мвтч]

- Отношението на консумираната топлоенергия за собствени нужди за единица продукт [Мвтч/ Мвтч]

- Получените стойности да се сравняват със заложените прагове в КР, а именно:

148 Мвт

0,24 Мвтч / Мвтч за топлоенергия

0,021 Мвтч / Мвтч за електроенергия

и съответно да се документират в специални таблици

При наличие на различия над допустимите спрямо заложения праг в КР се установяват причините за несъответствията и се вземат съответните мерки за тяхното отстраняване.

Изготвени са и инструкция и методика за измерване, изчисляване и документиране на консумираните количества електроенергия и топлоенергия (по Условие 8.2.4.1) и инструкция за оценка на съответствието на измерените количества, но не се прилагат защото ТЕЦ не работи.

В гореизложените инструкции е заложено оперативният персонал на смяна да извършва обходи общо на съоръженията, съгласно Инструкциите за експлоатация, НТЕЕЦМ и ПБТ по изготвени обходни карти.

Да се следи и да се контролира оперативно непрекъснато добавъчната вода за цялата централа - белег за плътността на мрежата и величината на течовете.

Установените дефекти и течове да се отстраняват по установен в централата ред (по Условие 8.2.4.4).

Изготвена е и инструкция с цел правилното прилагане на ремонтните дейности.

Таблица 3.2.

Електроенергия/ топлоенергия	Количество за единица продукт, съгласно КР	Използвано количество за единица продукт	Съответствие
Електроенергия	0,021	-	-
Топлоенергия	0,24	-	-

ИЗПОЛЗВАНОТО КОЛИЧЕСТВО ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ Е 6000КВТЧ. СЪЩОТО Е ПОСЛУЖИЛО ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ОБЕЗСОЛЕНА ВОДА, СВЪРЗАНА ЕДИНСТВЕНО СЪС ЗАДАЧАТА ЗА ДОПЪЛВАНЕ НА КОТЛИТЕ С ЦЕЛ ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТЕ УСЛОВИЯ ЗА РЕЖИМ НА ОТСЪСТВИЕ НА КОРОЗИЯ.

3.3.Използване на суровини, спомагателни материали и горива.

При работа на централата е заложено в наличните инструкции съгласно изискванията по условията в КР спазването на определена последователност в действията, а именно:

Разходите на горива в ТЕЦ при „Ямболен” АД (природен газ и мазут) и на спомагателни материали да се измерват и да се отчитат за денонощие, месец и година за цялата централа и разпределени по котли и турбини.

Производството на всеки котел и турбина в ТЕЦ при „Ямболен” АД да се измерва/изчислява и отчита за денонощие, месец, година.

Да се пресмятат заложените в комплексното разрешително относителни показатели за единица продукт за месец и година по котли:

Разход на гориво за отделния котел отнесен към сумарно произведените от тях топлиенергия и електроенергия - т/Мвтч;

Съпоставят се получените резултати с разходните норми, заложи в комплексното разрешително за месец и година :

Горивна инсталация с номинална топлинна мощност 148 Мвт

101 nm³ т / единица продукт – за гориво природен газ;

3850 т / у – за гориво мазут;

Установяват се причините за несъответствията на измерените/изчислени количества спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното и се предприемат коригиращи действия.

При регистриране на несъответствие на измерените/изчислени количества спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното се търсят и анализират причините за несъответствията

Набелязват се мероприятията за влизане в определените разходни норми.

Документиране и съхраняване на резултатите.

Резултатите и евентуално взетите мерки се документират в сравнителни таблици за отделните съоръжения на централата.

Всички документи по инструкцията се архивират по ред, установен за централата и се съхраняват при ресорните специалисти (по Условие 8.3.2.2).

Тези инструкции са налични и действащи съгласно условията в КР, но за отчетния период не са прилагани, тъй като ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила през отчетната 2019 г.

Таблица 3.3.2.

Спомагателни материали	Годишно количество съгласно КР, t	Количество за единица продукт, съгласно КР, t	Употребено годишно количество, t	Количество за единица продукт, t	Съответствие
нафта	4,9	0,01	0	-	-
натриева основа	1228	1,2	1,5	-	-
сярна киселина	3168	2,5	2,0	-	-
амониев хидроксид	53	0,5	1	-	-
хидрохикс	1,06	0,001	0,0030	-	-
натриев фосфат	5,28	0,005	0,012	-	-
вофатит	1752 (при подмяна на йонитните филтри)	-	-	-	-

ТЕЦ ПРИ „ЯМБОЛЕН” АД НЕ Е РАБОТИЛА ПРЕЗ ОТЧЕТНАТА 2019 Г.

НЕ Е ИЗГАРЯНА НАФТА ТЪЙ КАТО ОТ 2013Г. „ЯМБОЛЕН“ АД НЕ УЧАСТВА В ТЪРГОВИЯТА С ЕМИСИИ ОТ ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ И НЯМА ДЕЙСТВАЩО РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ЕМИСИИ ОТ ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ.

• Останалите посочени спомагателни материали са вложени при производството на вода във ВПИ, свързана единствено със задачата за допълване на котлите с цел осигуряване на необходимите условия за режим на отсъствие на корозия.

3.4.Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Всички химически вещества и препарати са съхранявани съгласно условията за съхранение, посочени в информационните листи за безопасност.

Малки количества химикали и багрила, непопадащи в обхвата на КР, посочени в таблица 4.3.7' от Заявлението за издаване на комплексно разрешително, се съхраняват в оригиналните опаковки, в закрит склад. Багрилата са налични от приключена дейност. Склада е с бетонна основа, без връзка с канализацията.

Съхранението на натриева основа за Неутрализационна станция се осъществява в един брой надземен стоманен резервоар, съгласно Условие 8.3.4.3 на КР. Резервоара е поместен в стоманобетонни обваловки, като течностите от обваловките се отвеждат до Неутрализационна станция.

Съгласно Условие 8.3.4.5 съхранението на сярна киселина, натриева основа и амонячна вода, използващи се за ХВО на ТЕЦ се извършва в метални надземни резервоари - пет броя, поместени в стоманобетонни обваловки с киселинноустойчиво покритие, като течностите от обваловките се отвеждат до Неутрализационна станция.

Посочените спомагателни материали се използват във Водоподготвителна инсталация /ВПИ/ за производство на обезсолена вода с цел допълване на котлите и предотвратяване на корозия.

Изпълняват се писмените инструкции за експлоатация и поддръжка на резервоарите и обваловките съгласно Условия 8.3.4.6 и 8.3.4.7.

Периодично се извършва измерване дебелината на стената на резервоарите, контрол за наличие на язвена корозия, контрол за деформация на съда.

През 2019г. е извършен такъв контрол. Резултатите са представени в протоколи. Измерванията показват, че резервоарите са в добро техническо състояние. Извършва се и ежемесечен контрол за състояние на обваловките и оценка на съответствие. Резултатите са документират в дневник.

Правят се ежемесечни проверки за състоянието на складовете, резервоарите, тръбната преносна мрежа за течни суровини, спомагателни материали, горива и продукти. Резултатите от проверките се документират в дневник за мониторинг и проверка на съответствието с изискванията на КР.

Количество на спомагателните материали за 2019г.:

- Натриева основа – 1,5 т
- Сярна киселина – 2,0 т
- Амонячна вода – 1,0 т
- Мазут – 0 и Нафта - 0

• Резултати от проверките на резервоарите за съхранение:

- брой извършени проверки - **12 броя**
- брой установени несъответствия - **няма**
- причини за несъответствията - **няма**
- предприети коригиращи действия – **няма**
- планирани коригиращи действия - **няма**

• Резултати от проверките за установяване и отстраняване на течове по тръбната преносна мрежа за течни суровини, спомагателни материали, горива и продукти

- брой извършени проверки - **12 бр**
- брой установени несъответствия - **3 бр**
- причини за несъответствията - **течове**
- предприети коригиращи действия - **1 сменен участък и 2 отремонтирани**
- планирани коригиращи действия – **няма**

4.ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1.Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR

През 2019 г. ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила и поради това не са излъчвани емисии на вредни вещества в околната среда.

Предмет на дейност на ПЕТ инсталацията е получаване на определен продукт - полимерен гранулат.

Това се извършва в ПЕТ инсталацията с допълнително проведена поликондензация на полимерния гранулат с цел подобряване на качествата му.

Основен апарат на процеса е барабанна сушилня, в която се извършва нагряване под вакуум на полимера с продължителност средно 34 часа.

Като енергоносители се използват:

ел.енергия - 0,11 MW/t

природен газ - 46 nm³/t.

Природния газ се изгаря в газифициран котел с мощност 0,5 MW.

Поликондензацията е прекъсваем шаржов процес, при който газифицирания котел работи около 24 часа, т.е. около 70% от времетраенето на производствения процес.

Котела не работи при пълнене на барабанната сушилня, охлаждането на полимера и прехвърлянето му за пакетиране.

ПЕТ инсталацията през 2019 г. не е работила.

Таблица 4.1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ (колона 2)	Праг за произв., обработка или употреба
			във въздух (колона 1a)	във води (колона 1b)	в почва (колона 1c)		
			Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.	Kg/год.
1#	630-08-0	Въглероден оксид (CO)	-(0kg) C	-	-	-	
2#		Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	-(0kg) C	-	-	-	
3#	2551-62-4	Серни оксиди (SOx/SO ₂)	-(0 kg) C	-	-	-	
4#		Фини прахови частици < 10µm (PM10)	-(0 kg) C				

Не са излъчени емисии в околната среда

4.2.Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Таблица 4.2. Емисии в атмосферния въздух*

Параметър	Единица	НДЕ, съгл.КР	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие Брой/%
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Въглероден оксид (CO)	kg/год.					
Азотни оксиди (NOx/NO ₂)	kg/год.					
Серни оксиди (SOx/SO ₂)	kg/год.					
Фини прахови частици <10µm (PM10)	kg/год.					

Не е извършван мониторинг поради това, че ПЕТ инсталацията не е работила.

Прилагат се инструкциите по Условия 9.2.2 и 9.2.3 на КР за периодична оценка за наличието на източници на неорганизиран емисии и за спазване на мерките за предотвратяването им.

Измерването и регистрирането на източници на неорганизиран емисии и на интензивно миришещи вещества се осъществява от Лабораторията за контролни измервания по хигиена и безопасност на труда във фирмата.

През 2019г. не са установени неорганизиран емисии и емисии от интензивно миришещи вещества.

- Поради липса на неорганизиран емисии и емисии на интензивно миришещи вещества, генерирани от дейността на фирмата, не се налага вземане на мерки.

- На площадката на „Ямболен” АД не се използват летливи органични съединения и разтворители по Наредба 7/2003 и не се налагат измервания.

Във връзка с изискванията на Наредбата за контрол на веществата нарушаващи озоновия слой има изготвено досие на хладилната инсталация на ПЕТ линията.

Капацитетът на инсталацията е 8,5 кг. фреон и според изискванията на Наредбата проверката се извършва веднъж годишно.

От лицензирана за тази дейност фирма „Дунай Калор“ ООД през 2019г. е извършен годишен преглед за изправност и херметичност на инсталацията. Извършените проверки и проби установиха, че системата е правилно херметично затворена, не са на лице течове или пропуски и хладилната инсталация е изправна.

4.3.Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

- Емисии на вредни и опасни вещества в производствените отпадъчни води.

В отпадните води на „Ямболен” АД липсват замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.

Във връзка с емисиите в отпадъчните води, заустени в р.Тунджа от „Ямболен” АД, са изпълнени условията, заложи в КР, свързани с контрола на пречиствателните съоръжения и прилагане инструкциите за проверка на канализационната система, както следва:

Условие 10.1.Производствени отпадни води.

Пречиствателно съоръжение: Неутрализационна станция

Извършван е непрекъснат мониторинг на работата на съоръжението по отношение на контролираните параметри рН и работно ниво, с честота на мониторинга, поставена в условието.

Извършени са 720 лабораторни анализа на рН и по 360 измервания на работно ниво.

В ПСОВ се води оперативен журнал за резултатите от мониторинга на работата на вход и на изход на неутрализационна станция, за оценка на съответствие и предприемане на коригиращи действия при наличие на несъответствия с оптималните стойности. През 2019 г. не са установени отклонения от оптималните стойности.

За пречиствателното съоръжение се извършва собствен мониторинг на пречистените производствени води. Мониторинга е ежесечен и се извършва от акредитирана лаборатория АМЕЕС - гр. Раднево. Протоколите от ежесечния мониторинг са изпратени в Басейнова дирекция - Пловдив и в РИОСВ - Стара Загора.

Емисиите от производствените отпадъчни води за всеки месец са докладвани в Таблица 4.3 от ГОД.

Условие 10.2. Битово-фекални води.

На площадка на „Ямболен” АД има и други фирми на които битово-фекалните води са включени в тази канализация.

Пречиствателните съоръжения в ПСОВ за битово-фекалните води са: входна решетка с ръчно почистване, двуетажни утаители, усреднител-изравнител, биобасейн I стъпало, вертикални утаители, биобасейн II стъпало, радиални утаители.

В следствие на промяна на характера на производствените води в ПСОВ не се извършва биологично пречистване. Независимо от това част от пречиствателните съоръжения се използват и сега с цел пречистване на отпадните води чрез утаяване, времепрестой и разреждане. Съоръженията са следните:

- Двуетажни утаители /емшери/
- Усреднител – изравнител
- Биобасейн I стъпало
- Вертикални утаители – 2 броя
- Една секция от аеробния утаител за утайки
- Изсушителни полета /лагуни/.

В съответствие с изискванията на КР е извършван непрекъснат мониторинг на пречиствателните съоръжения по пътя на битово-фекалните води.

Прилагат се всички инструкции за поддържане на оптималните стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения, проверка на съответствието на стойностите на контролираните параметри, и поддръжка на всяко едно пречиствателно съоръжение.

В ПСОВ се водят оперативни журналы за мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения, за оценка на съответствието и предприемане на коригиращи действия при наличие на несъответствие.

Извършва се собствен мониторинг на пречистените битово-фекални води преди заустването им в р.Тунджа.

Анализите се извършват от акредитирана лаборатория ежемесечно.

Емисионните стойности са докладвани в Таблица 4.3.

Резултати от оценка на съответствието на данните от мониторинга на пречиствателните съоръжения за периода 01.01 - 31.12.2019 г. са както следва:

- Двуетажни утаители (емшери) - 12 бр.проверки, няма несъответствия;
- Усреднител-изравнител - по 225 бр.проверки за всеки показател, заложен в КР, няма несъответствия;
- Биобасейн I стъпало - 225 бр.проверки, няма несъответствия;
- Вертикални утаители - 225 бр.проверки, няма несъответствия;

На заложените с КР показатели на отпадните води на изход от ПСОВ са извършени 12 бр.емисионни измервания от акредитирана лаборатория и не са установени несъответствия.

През 2019 г. количеството на отпадните води е измервано с ултразвуков разходомер, монтиран на смесения поток отпадни води и е равно на $145\,107\text{ м}^3$ и е в съответствие с разрешеното количество в КР – $972\,600\text{ м}^3$.

Условие 10.3. Дъждовни води.

„Ямболен” АД не участва в търговията с емисии на парникови газове и няма действащо разрешително. В съответствие с това през 2019г. не е изгаряна нафта и мазут и няма изтичане на отпадни води замърсена с масла.

Пречиствателното съоръжение по пътя на дъждовните води е Маслоуловителна шахта.

В съответствие с Условие 10.3.1.1.1 на КР сме извършвали визуален мониторинг на работата на маслоуловителната шахта с честота 2 пъти месечно, за евентуално наличие на малки количества масла във водата.

Прилагат се документирани инструкции за проверка на съответствията.

За отчетния период не са констатирани несъответствия.

На изход от маслоуловителната шахта не е имало изтичане на отпадни води и не е извършван мониторинг от тази точка.

Тъй като не е имало изтичане на отпадни води на изход от масло уловителната шахта, не са взети проби от този пункт.

Изчисляване на общ органичен въглерод по показател ХПК за 2019 год. от пробоотборна точка – Смесителна шахта с ултразвуков разходомер по формулата: $E = Q \times C \times 10^{-3}$,

Където E – общ органичен въглерод за 1 година в кг

Q – цялото количество отпадни води за 1 година от пробоотборната точка

C – емисия,измерена за 1 г.като средноаритметична стойност на ХПК от тази точка.

Смесителна шахта с ултразвуков разходомер

м. януари	-	11 mg/dm ³
м.февруари	-	11 mg/dm ³
м.март	-	18 mg/dm ³
м.април	-	12 mg/dm ³
м.май	-	13 mg/dm ³
м.юни	-	6,4 mg/dm ³
м.юли	-	12,6 mg/dm ³
м.август	-	12 mg/dm ³
м.септември	-	9 mg/dm ³
м.октомври	-	7 mg/dm ³

м.ноември - 9 mg/dm³
м.декември - 9 mg/dm³
ОБЩО 130 : 12 = 10,8 mg/dm³

Средноаритметична стойност на ХПК за 2019 год. 10,8 mg/dm³

Q = 145 107 м³ отпадни води за 2019 година

E = 145 107 x 10,8 x 10⁻³ = 1567 кг общ органичен въглерод за 2019 год.

Резултатите от емисионните измервания са попълнени в Таблици 4.3. за всяка точка на пробовземане и за всяко измерване.

Емисионни измервания за м.януари.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация, охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	168 7 61320	ежемесечно	да
pH		6-9	7,85	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	15,4	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	14,6	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	11	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,016	ежемесечно	да

За месец януари Q_{ср.час} = 23 м³/час общо отпадни води от трите потока.

От тях: 7 м³/час са производствени отпадни води;

8 м³/час са битово-фекални води;

8 м³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация, охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	192 8 70080	ежемесечно	да
pH		6-9	8,09	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	18,7	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	7,0	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	192 8 700810	ежемесечно	да
pH		6-9	7,85	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	14,9	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	161	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,017	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	11	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.февруари.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,68	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	14,5	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	167,03	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	13	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,018	ежемесечно	да

За месец **февруари** $Q_{\text{ср.час}} = 22 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях: 6 m³/час са производствени отпадни води;

8 m³/час са битово-фекални води;

8 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	192 8 70080	ежемесечно	да
pH		6-9	7,83	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	17,5	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5,0	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	192 8 70080	ежемесечно	да
pH		6-9	7,7	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	15,3	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	161,03	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,023	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	11,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.март.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,71	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	11,3	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	141,17	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	5	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,015	ежемесечно	да

За месец **март** $Q_{\text{ср.час}} = 14 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях: 4 m³/час са производствени отпадни води;
6 m³/час са битово-фекални води;
4 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,89	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	16,7	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5,5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	16,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,63	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	12,6	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	154,2	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,017	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	18,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.април.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,73	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	11,4	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	152,73	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	11	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,016	ежемесечно	да

За месец април Q_{ср.час} = 16 m³/час общо отпадни води от трите потока.

От тях: 5 m³/час са производствени отпадни води;
6 m³/час са битово-фекални води;
5 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	8,02	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	13,3	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	14	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,65	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	12,7	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	161,4	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,021	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.май.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,4	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	23,2	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	160,7	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	16,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,013	ежемесечно	да

За месец май $Q_{\text{ср.час}} = 19 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях: 6 m³/час са производствени отпадни води;

7 m³/час са битово-фекални води;

6 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	168 7 61320	ежемесечно	да
pH		6-9	6,89	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	32,8	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	6,0	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	17,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,37	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	39,4	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	155,2	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,023	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	13,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.юни.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	8,02	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	34,5	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	164,0	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	9,8	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,035	ежемесечно	да

За месец юни $Q_{\text{ср.час}} = 20 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

6 m³/час са производствени отпадни води;

7 m³/час са битово-фекални води;

7 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	168 7 61320	ежемесечно	да
pH		6-9	8,22	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	44,1	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5,2	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	14,1	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	168 7 61320	ежемесечно	да
pH		6-9	7,71	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	35,9	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	170,1	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,031	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	6,4	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.юли.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,8	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	20,9	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	161,0	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	9,5	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,022	ежемесечно	да

За месец юли $Q_{\text{ср.час}} = 15 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

5 m³/час са производствени отпадни води;

5 m³/час са битово-фекални води;

5 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	8,23	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	12,6	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5,4	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	15,1	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,22	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	25,1	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	172,5	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,033	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,6	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.август.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,52	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	24,5	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	127,3	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	10,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,018	ежемесечно	да

За месец **август** $Q_{\text{ср.час}} = 12 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

4 m³/час са производствени отпадни води;

4 m³/час са битово-фекални води;

4 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,85	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	21,9	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	4,6	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	13,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,46	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	25,9	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	123,2	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,023	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.септември.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,91	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	14,7	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	150,5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	10,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,018	ежемесечно	да

За месец септември $Q_{\text{ср.час}} = 14 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

4 m³/час са производствени отпадни води;

5 m³/час са битово-фекални води;

5 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	8,13	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	17,1	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	5,4	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	16,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,69	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	15,5	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	168,1	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,022	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	9,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.октомври.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,91	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	13,2	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	154,1	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	12,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,011	ежемесечно	да

За месец октомври $Q_{\text{ср.час}} = 17 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

5 m³/час са производствени отпадни води;

6 m³/час са битово-фекални води;

6 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	8,18	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	8,9	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	4,5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	19,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,75	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	26,6	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	172,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,016	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	7,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.ноември.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,85	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	13,0	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	145,2	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	7,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,016	ежемесечно	да

За месец ноември $Q_{\text{ср.час}} = 19 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

6 m³/час са производствени отпадни води;

7 m³/час са битово-фекални води;

6 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	168 7 61328	ежемесечно	да
pH		6-9	7,94	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	15,5	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	2,5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	10,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	144 6 52560	ежемесечно	да
pH		6-9	7,76	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	15,1	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	144,4	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,023	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	9,0	ежемесечно	да

Емисионни измервания за м.декември.

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово -фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,85	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	13,0	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	145,2	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	7,0	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,016	ежемесечно	да

За месец декември $Q_{\text{ср.час}} = 13 \text{ m}^3/\text{час}$ общо отпадни води от трите потока.

От тях:

4 m³/час са производствени отпадни води;

5 m³/час са битово-фекални води;

4 m³/час от смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води (производствени - неутрализационна станция - дъждовна нова канализация , охлаждащи, битово-фекални и/или дъждовни) във водни обекти

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	1920 max.80 700800	120 5 43800	ежемесечно	да
pH		6-9	7,94	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	100	15,5	ежемесечно	да
БПК	mg/dm ³	25	2,5	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	10,0	ежемесечно	да

Таблица 4.3. Емисии в отпадъчни води – смесителна шахта с ултразвуков разходомер

Параметър	Единица	НДЕ съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
1	2	3	4	5	6
Дебит на отпадъчните води	m ³ /ден m ³ /час m ³ /год	720 max.50 262800	96 4 35040	ежемесечно	да
pH		6-9	7,76	ежемесечно	да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	15,1	ежемесечно	да
Сулфати	mg/dm ³	400	144,4	ежемесечно	да
Желязо	mg/dm ³	5	0,023	ежемесечно	да
ХПК	mg/dm ³	100	9,0	ежемесечно	да

- Емисии на вредни и опасни вещества в охлаждащите отпадъчни води
- няма охлаждащи води.
- Емисии на вредни и опасни вещества в битово-фекалните отпадъчни води
- отразени са в таблици 4.3.

- Емисии на вредни и опасни вещества в дъждовна нова канализация
- отразени са в таблици 4.3.
- Резултати от оценка на съответствието на данните от мониторинга на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения (маслоуловителна шахта) с определените в КР норми
 - брой извършени проверки - 24
 - брой установени несъответствия - няма
 - причини за несъответствията - няма
 - предприети коригиращи действия - няма
 - планирани коригиращи действия - няма
- Резултати от оценка на съответствието на данните от емисионни измервания с определените в КР норми
На изход от маслоуловителна шахта не е имало изтичаща вода, затова не са извършвани емисионни измервания.
- Резултати от прилагане на инструкциите за периодична проверка на състоянието на канализационната система
 - брой извършени проверки - 24.
 - брой установени течове - 2
 - предприети коригиращи действия – профилактично почистване на 2 бр. ревизионни шахти и 1 продухване с канализационна машина.
 - планирани коригиращи действия - подмяна на амортизирани участъци и ремонт на контролни шахти.

4.4.Управление на отпадъците

Тъй като ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работила през 2019 г., не са генерирани отпадъци.

Таблица 4.4.1 Образуване на отпадъци*

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно кол-во за единица продукт		Временно съхранение на площадката номер	Транспортиране - собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количества опред.с КР	Реално измерено	Количества опред.с КР	Реално измерено			

*За отчетния период няма информация за докладване.

Таблица 4.4.2 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци*

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие

*За отчетния период няма информация за докладване.

4.5.Шум

Няма жалби от превишени звукови нива.

Има инструкция за оценка на съответствието на установените нива по звуково налягане по Условие 12.2.3.

Предвид на това, че инсталацията ТЕЦ при „Ямболен” през 2019 г. не работи, не се генерира шум и съответно не са извършени измерванията за 2019 г.

Таблица 4.5.1. Шумови емисии*

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB (A)	Измерено през деня/нощта	Съответствие

*За отчетния период няма информация за докладване.

4.6.Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Прилагат се наличните инструкции за периодична проверка на течове от тръбопроводи и оборудване, инструкции, съдържащи мерки за отстраняване на разливи на вредни и опасни вещества върху производствената площадка и т.н.

- Резултати от собствения мониторинг на подземни води и почви

Собствен мониторинг на подземни води.

Има план за собствен мониторинг съгласно изискванията на чл.49, ал.2 от Наредба № 5.

Планът е съгласуван и одобрен от Басейнова дирекция и ИАОС.

От МОСВ е издадено разрешително за изграждане на съоръжения за мониторинг на подземни води. Мониторингови сондажи не бяха изградени поради липса на финансиране във връзка с реконструкцията и модернизацията на ТЕЦ и поради липса на замърсители при неработеща ТЕЦ.

Има инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземните води.

Собствен мониторинг на почви.

Планът за мониторинг на почви е съгласуван с РИОСВ и ИАОС.

През 2018г са извършвани анализи на почвата от Акредитирана лаборатория за изпитване – гр.Бургас.

Таблица 4.6 Опазване на почви

Показател	Единица на величината	Пробовземна точка	Резултат от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск #
1.pH(H ₂ O)	—	1. 30 м. източно от	7,92 ± 0,40	—
2.Влагосъдържание	%	Складово стопанство	3,71 ± 0,37	—
3.Нефтопродукти	mg/kg		< 300*	300
1.pH(H ₂ O)	—	2. 60 м. южно от	7,90 ± 0,40	—
2.Влагосъдържание	%	ЗПКоприна	4,44 ± 0,44	—
3.Нефтопродукти	mg/kg		< 300*	300
1.pH(H ₂ O)	—	3. 60 м. западно от	8,72 ± 0,44	—
2.Влагосъдържание	%	Ж.п. линия и портал	4,63 ± 0,46	—
3.Нефтопродукти	mg/kg		< 300*	300

Легенда: * - по-малко от границата на колич. определяне на метода

- Наредба №3 от 01.8.2008г. за норми за вредни вещества в почвите

5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)

По отношение на инвестиционната програма:

Парните котли и спомагателните устройства се привеждат в положение за начало на основен ремонт.

-Газификация на котли БМ-35 - след финансиране;

-Във връзка с доставка и монтаж на газова турбина - след финансиране;

-Монтиране и въвеждане в експлоатация на система за непрекъснати измервания на емисиите от газоходите към котли БМ-35 и котел БКЗ-75 - след финансиране;

-Монтиране на измервателно устройство за измерване количеството на отпадните води - изпълнено е в указания от КР срок;

-Хидрогеоложко проучване съгласно изискванията на Наредба № 1 - изграждане на наблюдателни сондажи за извършване на собствен мониторинг на подземни води - извършено е хидрогеоложко проучване.

Изготвен е план за собствен мониторинг съгласно изискванията на чл.49,ал.2- Наредба 5.

Планът е съгласуван и одобрен от Басейнова дирекция и ИАОС.

От МОСВ е издадено разрешително за изграждане на съоръжения за мониторинг на подземни води. Мониторингови сондажи не са изградени поради отлагане на финансирането във връзка с реконструкцията и модернизацията на ТЕЦ.

6. Прекратяване на работата на инсталации или части от тях

ТЕЦ при „Ямболен” АД не е работил и през 2019 г.

В ТЕЦ и ПЕТ инсталацията временно са прекратени производствените дейности.

В ТЕЦ временно е прекратена дейността от 2007г. във връзка с проекта за реконструкция и модернизация.

ПЕТ линията не работи от 2009г. поради липса на поръчки.

Изготвен е план за временно прекратяване на дейността на двете инсталации и е представен в РИОСВ Стара Загора.

В ТЕЦ и през 2019г. са поддържани парните котли в режим на консервация в съответствие с което са извършени следните дейности:

1. Производство на обезсолена вода във водоподготвителната инсталация/ ВПИ/ на ТЕЦ чрез йонообмен.
2. Допълване на котлите с обезсолена вода с цел предпазване от корозия.
3. Регенерация на йонообменните филтри.
4. В режим на престой на котлите за мокра консервация се използва 0,02 до 0,04% хидрохикс.

При временно прекратяване на работата на ПЕТ инсталацията е извършено промиване на тръбопроводи и оборудване. Промивните води съдържащи минимални количество етиленгликол са пречистени в ПСОВ.

Производството на ПЕТ гранулат е безотпадно.

В съответствие с Наредбата за контрол на веществата нарушаващи озоновия слой се извършват ежегодни проверки за херметичност и изправност на климатичната инсталация на ПЕТ линията. Въпреки, че през 2019г. инсталацията не е работила проверката е извършена и резултатите са документиран в досието на инсталацията.

7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания или възражения

7.1.Аварии

Няма аварии, свързани с околната среда.

Таблица 7.1.*

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

**За отчетния период няма аварии, свързани с околната среда.*

7.2.Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР

Няма оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

Таблица 7.2*.

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени

**За отчетния период няма оплаквания и възражения.*

8. Подписване на годишния доклад

Декларация

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 143/2006 г. на „Ямболен” АД, актуализирано с Решение на Изп.директор на Изпълнителна агенция по околна среда № 143-НО-ИО-А1/2017г.

Не възразявам срещу предоставянето ѝ от страна на ИАОС, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис: _____

(упълномощено от организацията лице)

Дата: _____

13.03.2020 г.

инж. Станка Димова Йорданова

Име на подписващия: **инж. Станка Димова Йорданова**

Длъжност в организацията: **Изпълнителен Директор**