

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ЗА 2016 ГОДИНА**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ**

**ПО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО   
№ 52/2005 г.**



Красимир Ненов:......................................

Изпълнителен директор

“КонтурГлобал Марица Изток 3”АД

# 1. Уводна част

**1.1. Име и местонахождение на инсталацията:**

ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3”

Област Стара Загора

Община Гълъбово

6294 с. Медникарово

**1.2.** **Регистрационен номер на разрешителното**

Комплексно разрешително № 52/2005 година, актуализирано с Решение №52–Н0–И0–А1/2007 г. на Министъра на околната среда и водите, актуализирано с Решение №52–Н0–И0–А2/2012 г. на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околна среда.

**1.3. Дата на подписване на разрешителното**

* 09.06.2005 година,
* актуализация № 1 – 15.02.2008 година,
* актуализация № 2 – 06.08.2012 година.

Дата на влизане в сила на разрешителното - 02.07.2005 година

Дата на влизане в сила на актуализация № 1 – 31.10.2008 година.

Дата на влизане в сила на актуализация № 2 – 23.08.2012 година.

**1.4. Име на оператора/ притежател на разрешителното:**

“КонтурГлобал Марица Изток 3” АД

**1.5. Адрес, телефон, факс, електронна поща на собственика/ оператора:**

“КонтурГлобал Марица Изток 3” АД

гр. София 1505

Сердика офиси

бул. “Ситняково” № 48, ет.9

тел.: 02 810 23 23

факс: 02 810 23 45

**1.6. Лице за контакти:**

Ангел Комарев- Ръководител отдел “Екология”

тел. 042/663 494

факс 042/663 215

e–mail: angel.komarev@contourglobal.com

**1.7. Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията**

ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” е топлоелектрическа централа от комплекса Марица Изток. Основната и дейност е получаване на електроенергия на базата на топлоенергия, получена при изгарянето на лигнитни въглища от Източномаришкия минен басейн.

Електроцентралата се намира в южната част на Централна България, на приблизително 250 км от София, 60 км от Стара Загора и 60 км от границата с Турция. В близост до обекта се намират гр. Гълъбово – 10 км северозападно и селата Медникарово – 1-2 км на юг и Искрица – 3 км на югоизток. Медникарово представлява най-близкия жилищен район до електроцентралата.

Комплексът се състои от електроцентрала и Сгуроотвал. Сгуроотвалът се намира на около 5 км от югоизточната част на електроцентралата.

Инсталацията е въведена в експлоатация в периода от 1978 до 1981, като всяка година е включван в работа по един блок - общо четири блока.

От ноември 2003 година до март 2009 година е извършена рехабилитация и модернизация на електроцентралата като след приключването и мощността на всеки енергоблок е увеличена до 227 MW и е реализирана мащабна инвестиционна програма за привеждане в съответствие с действащото екологично законодателство.

В обхвата на Комплексното разрешително се включва и инсталацията за производство на водород. Тя е разположена в западната част на площадката на електроцентралата. Продуцираният водород се съхранява в 6 броя ресивери.

* 1. **Производствен капацитет на инсталациите**

– съгласно Условие 4 от КР

|  |  |
| --- | --- |
| **Инсталации** | **Капацитет** |
| Горивна инсталация с номинална топлинна мощност 2444 MW за производство на електрическа енергия:   * ПГ №1 (ЕП62-670-140); * ПГ №2 (ЕП62-670-140); * ПГ №3 (ЕП62-670-140); * ПГ №4 (ЕП62-670-140); * ПГ №5 (тип ПКН-12/18) - авариен; * ПГ №5 (тип ПКН-12/18) - авариен; | 2444 MW  605 MW  605 MW  605 MW  605 MW  12 MW  12 MW |
| Инсталацията за производство на водород | 20 Nm3/h |

|  |  |
| --- | --- |
| **Инсталации** | **Капацитет (електропроизводство)** |
| Турбогенератор № 1 | 227 MWh |
| Турбогенератор № 2 | 227 MWh |
| Турбогенератор № 3 | 227 MWh |
| Турбогенератор № 4 | 227 MWh |

През 2016 г. е спазен капацитетът на Горивната инсталация с номинална топлинна мощност 2444 MW за производство на електрическа енергия и инсталацията за производство на водород.

Годишно производство за инсталациите по Условие 2 за 2016 година:

Енергоблок № 1 – 858 709.089 MWh;

Енергоблок № 2 – 1 042 161.161 MWh;

Енергоблок № 3 – 1 079 291.659 MWh;

Енергоблок № 4 – 1 168 635.343 MWh;

Годишно производство през 2016 г. - 4 148 797.252 MWh

Годишно производство на Инсталация за производство на водород – 99 016 Nm3 .

* 1. **Организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда**

Организационната структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда е детайлно представена в точка 2.1 от настоящия доклад.

* 1. **РИОСВ, отговаряща за разрешителното**

Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ)

град Стара Загора

ул. “Стара планина” №2

* 1. **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията**

Басейнова дирекция „Източнобеломорски район“

град Пловдив

ул. “Янко Сакъзов” № 35

# 2. Система за управление на околната среда / СУОС /

В ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” е внедрена и се поддържа система за управление на околната среда, отговаряща на изискванията на Комплексно разрешително № 52 и на международния стандарт ISO 14001:2004. През 2015 г. съответствието на системата за управление на околната среда с ISO 14001:2004 е потвърдено със сертификат № BG15/92998 от 10 декември 2015 г. на SGS United Kingdom Ltd., валиден до 15 септември 2018 г. От 2010 година Системата за управление на околната среда е интегрирана със Системата за управление на здравословните и безопасни условия на труд.

При проведеният през 2016 година контролен одит от SGS не са констатирани несъответствия с изискванията на стандарт ISO 14001 и приложимата нормативна уредба.

Целите и задачите в управлението на околната среда са следните:

1. Стремеж към намаляване и предотвратяване на замърсяванията на околната среда;
2. Ефективно и рационално използване на природните и енергийни ресурси;
3. Подобряване управлението на отпадъците;
4. Спазване на приложимите нормативни и други изисквания;
5. Системно наблюдение на резултатността спрямо околната среда и стремеж към непрекъснато й подобряване;
6. Развиване и промотиране култура на грижа за околната среда, която повишава осъзнаването на риска и стимулира отговорното и проактивно поведение както на служителите, така и на доставчиците;
7. Осигуряване на необходимото обучение, насърчаване на дейностите по информационния обмен в рамките на организацията, с доставчиците и с трети заинтересовани лица;

* 1. **Структура и отговорности**

В управлението на околната среда в ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” участват всички служители, имащи отношение към работата на основните и пречиствателните съоръжения, доставките и съхранението на горива и спомагателни материали, към дейностите по събиране, транспортиране и депониране на отпадъците, изготвянето и изпълнението на екологични проекти, изготвяне и изпълнение на програми за обучение на персонала, управлението на документацията и др.

По-долу е представен списък на длъжностите в електроцентралата, които са отговорни за изпълнение на условията в комплексното разрешително.

1. Директор ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3“.
2. Ръководител отдел екология.
3. Мениджър ЗБС.
4. Главен инженер.
5. Заместник Директор ремонт.
6. Ръководител експлоатация.
7. Мениджър Оперативно представяне и анализ.
8. Ръководител Химическа лаборатория и логистика на горива, варовик и консумативи за експлоатация.
9. Ръководители експлоатационна смяна.

В електроцентралата е администриран отдел “Екология”, чиято функция е да контролира изпълнението на дейностите по опазване на околната среда, да оказва методическа помощ, да провежда задължителния мониторинг на емисиите вредни вещества, изпускани в следствие работата на ТЕЦ и да провежда обучение на работниците и служителите. Отделът е директно подчинен на Директор ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3“.

* 1. **Обучение**

В ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” е разработена и внедрена процедура за обучение, компетентност и осъзнаване на персонала. Съгласно процедурата e разработена и се прилага годишна програма за обучение.

Процесът на обучение е непрекъснат с цел:

* + непрекъснато повишаване на квалификацията на персонала;
  + придобиване на специфични знания в областта на околната среда, приложими в практиката на компанията.

Осигуряването на компетентен и осъзнат персонал подпомага постигането на общите и конкретните цели по околна среда за реализиране на политиката по околна среда.

През 2016 година на служителите на ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” са проведени обучения на теми:

* + Система за управление на околната среда;
  + Управление на отпадъците;
  + Действия при разливи на химични вещества;
  + Работа с масла и действия при разлив на масло;

Съвместно с инструктажа по безопасност се извършва начален инструктаж по околна среда на всички новопостъпващи на работа в електроцентралата работници и служители, на представители и работници на външни фирми, работещи на територията на електроцентралата, както и на контролни органи, журналисти, представители на неправителствени организации, посетители и др. Новопостъпилите служители на централата преминават през обучение, в което отделно от тяхната специалност, се запознават детайлно със Системата за управление на околната среда въведена в централата, с отговорностите и задълженията по прилагането й.

* 1. **Обмен на информация**

В “КонтурГлобал Марица Изток 3” АД е разработена и внедрена процедура за вътрешен и външен обмен на информация по околна среда. Създаден е регистър на предупредителните сигнали, възражения и оплаквания.

На площадката се поддържа актуален списък на органите, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията в Комплексното разрешително, техните адреси и начина за контакт, включително и за спешни случаи.

През 2016 година са организирани различни инициативи за повишаване екологичната култура както на служителите на компанията, така на местната общност. По-долу са по-значимите от тях:

1. Вътрешни инициативи на компанията във връзка с отбелязване на 5 юни – Световен ден на околната среда,
2. Изготвяне и разпространение в рамките на компанията на информационни материали по повод Световен ден на околната среда, Световен ден на водата, Световен ден на Земята.
3. Подкрепа на инициатива за събиране на пластмасови отпадъци в гр. Стара Загора като част от националната кампания „Книги за смет“ (“КонтурГлобал Марица Изток 3“АД беше официален спонсор, като инициативата се провежда за пръв път в Стара Загора).
4. Провеждане на доброволчески инициативи:

* Участие в общоградска доброволческа инициатива, организирана от Община Гълъбово, за почистване на гора в района на гр. Гълъбово по повод Световния ден на земята – 22 април;
* Пролетен ден на доброволчеството  в подкрепа дейността на “Спасителен център за диви животни на Зелени Балкани“, гр. Стара Загора като част от националната инициатива на Дни на доброволчеството;
* Есенен ден на доброволчеството в подкрепа на Център за деца с аутизъм “Алтернатива“, гр. Стара Загора, дейността на “Спасителен център за диви животни на Зелени Балкани“, гр. Стара Загора и проект “Подлезно“ – гр. София

1. Споделяне ценностите на компанията по отношение на опазване на околната среда с подрастващите – деца и младежи от различни целеви групи, а именно:

* в рамките на проекта за професионално ориентиране „Гордея се с труда на моите родители” - с децата-участници в проекта през 2016 г. /деца на служителите и гости от други компании/,
* посещение в ОДЗ „Радост“ гр. Гълъбово и среща-разговор с децата от детското заведение по повод Световен ден на околната среда – в партньорство с представители на “Спасителен център за диви животни на Зелени Балкани”- гр. Стара Загора.

През 2016 година „КонтурГлобал Марица Изток 3” е ефективен член на Българската мрежа на Глобалния договор на ООН. Тази инициатива е доброволна и цели да ангажира бизнеса в преодоляването на основните социални и екологични предизвикателства, свързани с процеса на глобализация. Българската мрежа на Глобалния договор на ООН съществува от 2003 г. и обединява все по-широк кръг компании и организации.

* 1. **Документиране. Управление на документите**

В ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” се прилага документирана процедура за управление на документите, включваща реда за създаване, промяна, съгласуване, регистриране, разпространяване, съхраняване, унищожаване и архивиране на документите.

Документите на Системата за управление на околната среда и здравословните и безопасни условия на труд (СУОСЗБУТ) регламентират начина на управление, изпълнение на процесите (дейностите), отговорностите и записите генерирани от тях, в съответствие със законовите и други изисквания в областта на околната среда.

На територията на компанията е осигурен актуален списък на всички нормативни документи, отнасящи се до работата на електроцентралата. Електронните версии на документите се съхраняват в специално обособена локация на сървъра на компанията. Достъп до тях имат всички служители на компанията. Също така е осигурен и регистър на организационните документи на компанията, включващ процедури, оперативни инструкции и др.

* 1. **Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия**

Разработени са и са внедрениа процедури за мониторинг на техническите и емисионните показатели, за оценка на съответствието и за предприемане на коригиращи и превантивни действия при констатиране на несъответствие. Прилагат се и инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионните показатели, с определените в условията на разрешителното.

Резултатите от проведения през годината мониторинг, извършените проверки, констатираните нарушения и предприетите мерки се документират. В ежемесечния отчет на отдел “Екология” до Ръководството се докладват резултатите от инвентаризацията на емисиите вредни вещества, потреблението на горива и спомагателни материали, резултатите от извършения мониторинг и работата на пречиствателните съоръжения. Извършва се оценка на съответствието с нормите по Комплексното разрешително и оценка на съответствие с приложимите нормативни и други изисквания. При констатирани нарушения се издават предписания до отговорните лица за установяване на причините и предприемане на коригиращи действия, проверява се ефикасността на предприетите коригиращи действия.

* 1. **Оперативно управление**

Разработена е и е внедрена процедура за управление на дейностите.

Изготвени са и се прилагат инструкции осигуряващи съответствие с изискванията на Комплексно разрешително № 52.

Прилагат се инструкции за експлоатация и поддръжка на технологичното и пречиствателното оборудване, намиращо се на територията на електроцентралата.

При извършване на дейности на територията на електроцентралата, подизпълнителите са задължени да разработят План за работа, в който определят възможните въздействия от дейността си върху околната среда и описват мерките за предотвратяването и/или намаляването им. Този план се съгласува от Ръководител отдел Екология.

* 1. **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

За предотвратяване и ликвидиране на възникнали аварии и аварийни ситуации в електроцентралата се разработват организационни и технически мероприятия, определени за прилагане за превенция или при възникване на аварийни събития. Целта е недопускане на авария или действия за спасяването на хора и отстраняване на последствията от възникнала авария.

Разработени са и се поддържат в актуално състояние следните аварийни планове:

* План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи в ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” при възникване на бедствия, аварии и катастрофи.
* Планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии по звена.

Плановете се разработват с цел:

* запознаване на всички длъжностни лица, с най-вероятните аварии, които могат да възникнат, действия за предотвратяването им и мерки за превенция;
* обучение на персонала чрез учебно-тренировъчни занятия по заложените в плана мероприятия;
* запознаване на лицата от външни организации, извършващи дейности на територията на електроцентралата с действията и задълженията им при възникване на авария.

Разработена е и внедрена процедура за готовност и реагиране при извънредни ситуации, която съдържа и изискванията на Условие 5.8.2. Налична е система за ранно оповестяване за разливи на опасни химични вещества.

Във връзка с проверка на готовността на персонала за действие през 2016 година са проведени тренировки за:

* терористичен акт на територията на ТЕЦ,
* разлив на хидразин във ВПИ,
* пълна евакуация на всички намиращи се на територията на ТЕЦ.

За извършените проигравания са изготвени съответните заповеди и план сценарии.

Периодично се извършват необходимите проверки на средствата за оповестяване. Определени са и са осигурени необходимите средства за лична защита за служителите, както и средствата за противодействие на възможни аварии, които са разположени на определени места. Поддържа се актуалността на евакуационните схеми, както и списъците на персонала, който е отговорен за изпълнение на действията в аварийния план. Във всички звена има обучен персонал за реагиране при извънредна ситуация и оказване на първа долекарска помощ.

Основна цел на компанията е постигане на пълно съответствие с изискванията по безопасност и опазване на околната среда.

* 1. **Записи**

Разработена и внедрена е процедура за идентификация, съхраняване, защита, възстановяване и продължителност на съхранение и архивиране на записите. Води се регистър на записите.

Записите са документи, съдържащи получени резултати или представящи доказателство за извършени дейности.

* 1. **Докладване (Условие 7.)**

В изпълнение на Условия 7.1. при всяко констатирано превишение на ИЕО или при възникване на аварийна ситуация се докладват на РИОСВ-Стара Загора, Областния управител на град Стара Загора, органите на ГД „ПБЗН” – МВР и Кмета на община Гълъбово. През 2016 година не са възниквали аварийни ситуации.

В изпълнение на Условие 7.2. през 2016 г. е изпратено до МОСВ и РИОСВ –Стара Загора Решение за ползване № СТ-05-710/05.05.2016 г. за инвестиционен проект Модификация на Котел №1 в ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3“ посредством първични мерки с цел намаляване на нивото на нормализирани NOx емисии, намаляване на шлаковането на пещна камера и предотвратяване на корозия по стените на пещна камера образувана от въздействието на сулфиди.

В изпълнение на Условие 7.3. своевременно се докладват в РИОСВ-Стара Загора и Басейнова дирекция за управление на водите Източнобеломорски район резултатите от проведения през годината собствен мониторинг.

В ежедневните справки до РИОСВ-Стара Загора за работата на електроцентралата за изминало денонощие се предоставя информация за включванията/ изключванията на енергийните котли и пречиствателните съоръжения (ЕФ, СОИ). Докладва се ефективността им и евентуално възникнали технологични проблеми.

Ежедневно от НЕК ЕАД се полуава график за работата на енергоблоковете през следващият ден. В случай, че е предвидено разпалване и/или погасяване на енергоблок своевременно се изпраща уведомление за съответното събитие на имейла на РИОСВ – Стара Загора.

Уведомления се изпращат и при настъпване на събитие, свързано с разпалване или спиране на енергоблок, както и включване или изключване на енергоблок към СОИ.

# 3. Използване на ресурси

**3.1. Използване на вода**

Техническото водоснабдяване в ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” се извършва от следните водоизточници:

* яз. “Розов кладенец” - вода за охлаждане и производствени нужди,
* р. Соколица /яз. “Червена река” - вода за производствени нужди.

Водовземането от яз. Розов кладенец е регламентирано с Разрешително за водовземане от повърхностен воден обект № 01430021/18.08.2010 г. , продължено с Решение №260 от 27.12.2013 г., а водовземането от р. Соколица с Разрешително за водовземане от повърхностен воден обект №31130036/02.03.2011 г. (за р. Соколица /яз. Червена река).

Отчитането на взетите водни количества се извършва посредством разходомерни устройства, монтирани на захранващите тръбопроводи. Ежемесечно се извършва отчитане на водните количества.

За обезпечаване на водоснабдяване на баните, в които се къпят работещите на площадката се използва вода от един сондажен кладенец, разположен в близост до електроцентралата. Водовземането от сондажния кладенец се извършва съгласно Разрешително за водовземане № 300453/ 16.07.2004 г. През 2016 г. е издадено Решение №РР-2882/ 27.07.2016 г. за продължаване на срока на действие на Разрешително за водовземане №31590520 (стар №300453)/16.07.2004 г.

За питейни нужди се използва бутилирана минерална вода, както и вода доставяна от “ВиК” ЕООД – гр. Стара Загора, съгласно актуален договор.

Основните консуматори на вода за производствени нужди, включително охлаждане са:

* Циркулационно-охладителна система /ЦОС/,
* Водоподготвителна инсталация /ВПИ/,
* Сгуропепелоизвозна система.

Изготвени са и се прилагат технологични инструкции за експлоатация на съоръженията. Извършват се периодични проверки на текущото състояние от страна на експлоатационния персонал, с честота минимум един път на смяна. При забелязани дефекти, същите се регистрират в специализиран софтуер – Q4, където след това се регистрират и извършените ремонтни дейности.

Прилага се инструкция за проверка и поддръжка на водопроводната мрежа. Резултатите се отразяват в дневник.

**Таблица 3.1 ( Условие 8.1.10.1 ) – използване на вода за промишлени нужди (вкл. охлаждане)**

**Горивна инсталация за производство на електрическа енергия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник на вода** | **Годишна норма за ефективност при употребата на вода за единица продукт, съгласно КР** | **Използвано годишно количество** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност**  **2016 г.** | **Съответствие** |
|  | **m3/MWh** | **m3** | **m3/MWh** |  |
| яз. „Розов кладенец” и  р. Соколица (яз.Червена река) | 5.32 | **13 387 101** | **3.23** | Да |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник на вода** | **Изчислена стойност за нормата за ефективност при употребата на вода за единица продукт, съгласно КР, m3/MWh** | | | | | **Норма, m3/MWh** |
| **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| яз. „Розов кладенец” и  р. Соколица (яз.Червена река) | 3.73 | 3.40 | 2.88 | 3.09 | 3.23 | 5.32 |

**Инсталация за производство на водород**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник на вода** | **Годишна норма за ефективност при употребата на вода за единица продукт, съгласно КР** | **Използвано годишно количество** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност**  **2016 г.** | **Съответствие** |
| **dm3/Nm3** | **dm3** | **dm3/Nm3** |
| Обезсолена вода | 1 | 99 016 | 1 | Да |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Източник на вода** | **Използвано количество за единица продукт, съгласно КР, dm3/Nm3** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Обезсолена вода | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Оценка на съответствието на измерените водни количества с нормите по КР, причини за несъответствията и предприети коригиращи действия ( Условие 8.1.10.2 ):**

Горивна инсталация за производство на електрическа енергия :

През 2016 г. не e констатирано превишение на годишната норма за ефективност при употреба на вода за единица продукт.

За 2012 г., 2013 г., 2014 г. и 2015 не са отчетени превишения на годишните норми по КР за консумация на вода за производствени нужди.

Инсталация за производство на водород

За периода 2012-2016 година годишната норма за ефективност при употреба на вода за единица продукт е спазена.

**Проверки на водопроводната мрежа, установяване на течове и предприемане на действия по отстраняването им ( Условие 8.1.10.4)**

При извършените през 2016 г. проверки съгласно инструкцията по Условие 8.1.7. е констатирано:

* питейно водоснабдяване – Извършени са 732 огледа от страна на експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи. Отделно са извършени 6 броя пълни проверки/ обследвания от специалист механична поддръжка.

На 18.11.2016 г. е установен пропуск на тръбопровод за питейно битово водоснабдяване в зоната между с. Обручище и ТЕЦ. Пропускът е отстранен с подмяна на участък от тръбопровода.

* хигиенно-битово водоснабдяване - Извършени са 732 огледа от страна на експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи. Отделно са извършени 6 броя пълни проверки/обследвания от специалист механична поддръжка. Констатациите са, че състоянието на мрежата е добро и не са констатирани течове.
* тръбопроводи за добавъчна вода от яз. “Розов кладенец” – Извършени са 732 огледа от страна на експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи. Отделно са извършени 6 броя пълни проверки/обследвания от специалист механична поддръжка.

На 17.07.2016 г. е установен пропуск на тръбопровод Б за добавъчна вода. Пропускът е отстранен чрез ламиниране на тръбопровода.

На 09.08.2016 г. са установени пропуски на тръбопроводи А и Б за добавъчна вода. Пропуските са отстранени чрез ламиниране на тръбопроводите.

**3.2. Използване на енергия**

Таблица 3.2 (Условие 8.2.6.1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Електроенергия** | **Годишна норма за ефективност съгласно КР** | **Използвано годишно количество,**  **MWh** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност, 2016 година** | **Съответствие** |
| Горивна инсталация за производство на ел. енергия | 0.133 MWh/MWh | 542 286 | 0.1307 MWh/MWh | Да |
| Инсталация за производство на водород | 0.011 MWh/Nm3 | 465 | 0.0047 MWh/Nm3 | Да |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Електроенергия** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност съгласно КР, MWh/MWh** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Горивна инсталация за производство на ел. енергия | 0.1329 | 0.1358 | 0.1298 | 0.126 | 0.1307 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Електроенергия** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност съгласно КР, MWh/Nm3** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Инсталация за производство на водород | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.005 | 0.0047 |

**Оценка на съответствието на консумираната електроенергия от инсталацията с нормите по КР, причини за несъответствията и предприети коригиращи действия**

Горивната инсталация за производство на електрическа енергия

За 2016 няма превишение на годишната норма за ефективност при употреба на електроенергия за собствени нужди.

За периода 2012 – 2015 година е констатирано следното отклонение :

* за 2013 г. – изчислената стойност е 0.1358 MWh/MWh, при норма 0.133 MWh/MWh

При извършения анализ е установено, че това се дължи на по-ниското диспечиране на електроцентралата през периода януари – август 2013 г. Като цяло употребата на електроенергията за собствени нужди от общостанционните съоръжения остава на приблизително едни нива независимо от произведената електроенергия. През 2013 г. има три пълни спирания на електроцентралата, поискани от ЕСО – през месеците април, май и през месец юли. За големи периоди от време е работено с един блок на минимални натоварвания. При тези периоди е имало употреба на електроенергия при много ниско или нулево електропроизводство.

Инсталация за производство на водород

Нормата за използване на електроенергия от инсталацията за производство на водород за периода 2012 г. - 2016 г. е спазена.

**Експлоатация и поддръжка на съоръженията, основни консуматори на електроенергия**

Изготвени са и се прилагат инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията, които са определени като основни консуматори на електроенергия. Основните консуматори са:

* Задвижни станции на гумено-лентови транспортьори;
* Мелещи вентилатори, въздушни вентилатори, димосмукателни вентилатори;
* Питателни помпи, кондензни помпи;
* Рециркулационни помпи, топкови мелници, помпи избистрени води.

Извършват се периодични проверки на техническото състояние. Водят се записи за възникнали дефекти и предприетите дейности. За целта се използва софтуерен продукт – Q 4.

**Проверки на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия по отстраняването им**

Проверките по топлопреносната мрежа се извършват съгласно инструкция по Условие 8.2.4. Записите се водят в дневник за проверка на техническото състояние на топлопреносната мрежа. През 2016 г. са извършени 12 основни проверки по топлопреносната мрежа от специалист механична поддръжка. Не са констатирани течове.

**3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива**

**Таблица 3.3.1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Суровини** | **Годишно количество, съгласно КР** | **Количество за**  **единица продукт,**  **съгласно КР** | **Използвано**  **годишно**  **количество** | **Използвано**  **количество**  **за единица**  **продукт** | **Съответствие** |
|  | **T** | **t/MWh** | **t** | **t/MWh** |  |
| - | - | - | - | - | - |

**Таблица 3.3.2.**

**Горивна инсталация за производство на електрическа енергия с номинална топлинна мощност 2444 MW**

По условие 8.3.1.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Спомагателни материали** | **Годишна норма за ефективност, t/MWh** | **Използвано годишно количество,**  **тона** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност,**  **t/MWh 2016 г.** | **Съответствие** |
| Реагент за регенерация на катионитни филтри и корекционна обработка на циркулационно –охладителната система | 0.000410 | 883.800 | 0.000213 | Да |
| Реагент за регенерация на анионитни филтри | 0.000200 | 710.790 | 0.000171 | Да |
| Реагент за корекционна обработка на паро-водния тракт | 0.000010 | 30.450 | 0.000007 | Да |
| Реагент за улавяне на разтворения кислород в паро-водния тракт | 0.0000010 | 3.680 | 0.00000089 | Да |
| Реагент за биоцидна обработка на Циркулационно-охладителната система | 0.000060 | 93.989 | 0.000023 | Да |

**Инсталация за производство на водород**

По условие 8.3.1.1.(1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Спомагателни материали** | **Годишна норма за ефективност, t/Nm3** | **Използвано годишно количество,**  **тона** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност,**  **t/Nm3,**  **2016 г.** | **Съответствие** |
| Електролит | 0.000005 | 0 | 0 | Да |

**Горивна инсталация за производство на електрическа енергия с номинална топлинна мощност 2444 MW**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Спомагателни материали** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност съгласно КР, t/MWh** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Реагент за регенерация на катионитни филтри и корекционна обработка на циркулационно –охладителната система | 0.00038 | 0.00039 | 0.000261 | 0.000223 | 0.000213 |
| Реагент за регенерация на анионитни филтри | 0.000118 | 0.000128 | 0.000141 | 0.000163 | 0.000171 |
| Реагент за корекционна обработка на паро-водния тракт | 0.0000097 | 0.000005 | 0.000006 | 0.000005 | 0.000007 |
| Реагент за улавяне на разтворения кислород в паро-водния тракт | 0.00000091 | 0.0000012 | 0.00000096 | 0.0000005 | 0.00000089 |
| Реагент за биоцидна обработка на Циркулационно-охладителната система | 0.000045 | 0.000040 | 0.0000197 | 0.000021 | 0.000023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Спомагателни материали** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност съгласно КР, t/Nm3** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Електролит | 0.000003 | 0.0000014 | 0.000000033 | 0 | 0 |

За 2016 няма превишение на годишните норма за ефективност при употреба на спомагателни материали.

За периода 2012 - 2015 е констатирано несъответствие с годишната норма за ефективност за „Реагент за улавяне на разтворения кислород в паро-водния тракт“ за 2013 г. При извършения анализ е установено, че това се дължи на по-ниското диспечиране на електроцентралата през 2013 г., включително пълните спирания на електроцентралата, поискани от ЕСО – през месец април, май и през месец юли. При ниско натоварване на мощностите се увеличава разхода на реагента, поради необходимост от сервизиране на неработещите блокове с цел запазване на експлоатационните им характеристики.

**Таблица 3.3.3.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Горива** | **Съоръжение** | **Годишна норма за ефективност** | **Използвано годишно количество** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност 2016 г.** | **Съответствие** |
|  |  | **t/MWh** | **тона** | **t/MWh** |  |
| Лигнитни въглища | Котел № 1 | 1.75 | 1 327 324.236 | 1.55 | Да |
| Котел № 2 | 1.75 | 1 620 801.655 | 1.56 | Да |
| Котел № 3 | 1.75 | 1 686 606.340 | 1.56 | Да |
| Котел № 4 | 1.75 | 1 824 146.769 | 1.56 | Да |
| Котелно гориво | Котел № 1 | - |  | - | - |
| Котел № 2 | - |  | - | - |
| Котел № 3 | - |  | - | - |
| Котел № 4 | - |  | - | - |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лигнитни въглища** | **Изчислена стойност на годишната норма за ефективност съгласно КР, t/MWh** | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Котел № 1 | 1.51 | 1.51 | 1.53 | 1.54 | 1.55 |
| Котел № 2 | 1.51 | 1.51 | 1.52 | 1.54 | 1.56 |
| Котел № 3 | 1.50 | 1.51 | 1.53 | 1.54 | 1.56 |
| Котел № 4 | 1.49 | 1.50 | 1.52 | 1.54 | 1.56 |

**Потребление на лигнитни въглища**

За периода 2012 - 2016 г. не са констатирани превишения на нормите за годишна консумация и за консумация за единица продукт.

**Потребление на котелно гориво**

В актуализираният вариант на комплексното разрешително е отпаднала нормата за общ годишен разход на котелно гориво и не е поставена годишна норма за ефективност. Котелното гориво се използва в случаите на разпалване и погасяване на енергоблоковете.

През 2016 година използваното количество котелно гориво е 5 209 тона със съдържане на сяра под 1 %.

1. **Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива**

Проверките на техническото състояние на резервоарите за съхранение на опасни химични вещества и съоръженията към тях се извършват в съответствие с технологичните изисквания. Резервоарите за съхранение на сгъстени газове се проверяват от Регионалния отдел към Инспекцията по държавен технически надзор.

През 2016 г. проверките по резервоарите за съхранение на химични вещества по Условие 8.3.4.2., прилежащите им обваловки, съоръжения и тръбопроводите за транспортиране, както и площадките, върху които са разположени се извършват с периодичност съгласно изискванията на инструкциите по КР, а именно:

* резервоари за сярна киселина, натриева основа, амонячна вода, хидразин, калциев оксид, железен трихлорид, калциева основа, стабилизатор за ЦОС, биоцид за ЦОС, натриев хипохлорит, солна киселина – 732 визуални проверки от експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи;
* резервоари за котелно гориво - 732 визуални проверки от експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи;
* ресивери за водород и въглероден диоксид – 732 визуални проверки; от експлоатационния персонал, като част от маршрутните обходи;
* резервоари за трансформаторно масло и дизелово гориво (промишлен газьол)- 732 визуални проверки;
* резервоари за дизел и бензин - резервоарите са вкопани, поради което не е възможно извършване на визуални проверки. За оценка на състоянието им се извършва засичане на прихода и разхода и наличните количества в резервоарите.

Извършени са две проверки на състоянието на обваловките на резервоарите – на 04.04.2016 г. и на 05.10.2016 г. Не са регистрирани несъответствия.

През отчетната 2016 година не са констатирани пропуски и разливи от резервоарите за съхранение на опасни химични вещества, прилежащите им обваловки, съоръжения и тръбопроводите за транспортиране, както и площадките, върху които са разположени.

В изпълнение на инструкцията по Условие 8.3.4.7. персоналът е извършил 732 броя визуални проверки на площадките за съхранение на спомагателни горива. Резултатите показват съответствие с изискванията на комплексното разрешително.

# 4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

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

В Таблица 1 от Приложение 1 са докладвани емисиите от ТЕЦ за 2016 г. във връзка с ЕРЕВВ и PRTR.

Данните за контролираните замърсители са придобити по следния начин:

**Серен диоксид**

Данните за емисиите от Блок 1, Блок 2, Блок 3 и Блок 4 са изчислени въз основа на системата за собствени непрекъснати измервания на Комин 2 (СОИ 1/ Блок 1 и Блок 2) и Комин 3 ( СОИ 2/ Блок 3 и Блок 4), данните за емисиите при разпалвания/спирания на енергийните котли и периодите на работа без СОИ, както и изчислените емисии при разпалване на двата котела в Аварийна парова централа.

В таблица по - долу са представени данни за месечните емисии през 2016 г.

| **Месец** | **Емисия, кг** |
| --- | --- |
| Януари | 1 221 870 |
| Февруари | 554 874 |
| Март | 508 167 |
| Април | 382 518 |
| Май | 433 004 |
| Юни | 347 369 |
| Юли | 841 904 |
| Август | 1 012 166 |
| Септември | 1 227 033 |
| Октомври | 1 422 692 |
| Ноември | 1 562 315 |
| Декември | 1 572 742 |
| **Общо** | **11 086 654** |

**Азотни оксиди**

Данните за емисиите от азотни оксиди за всички блокове са изчислени въз основа на системата за собствени непрекъснати измервания на Комин 2 (СОИ 1/ Блок 1 и Блок 2) и Комин 3 ( СОИ 2/ Блок 3 и Блок 4) и емисиите от изгаряне на котелно гориво при разпалване/спиране на енергийните котли както и изчислените емисии при разпалване на двата котела в Аварийна парова централа.

**Въглероден оксид**

Данните за емисиите от въглероден диоксид за всички блокове са изчислени въз основа на системата за собствени непрекъснати измервания на Комин 2 (СОИ 1/ Блок 1 и Блок 2) и Комин 3 ( СОИ 2/ Блок 3 и Блок 4).

**Въглероден диоксид**

* емисии от горивни процеси - чрез стехиометрични изчисления на база на изгореното гориво и състава му.
* процесни емисии - чрез стехиометрични изчисления на база на използвания варовик и състава му.

Изчисленията се извършват въз основа на плана за мониторинг към Разрешително за емисии на парникови газове №63/2009 г. на „КонтурГлобал Марица Изток 3”АД и се верифицират от верификационен орган.

**Общ прах**

Данните за емисиите за всички блокове са взети от системата за собствени непрекъснати измервания на Комин 2 (СОИ 1/ Блок 1 и Блок 2) и Комин 3 ( СОИ 2/ Блок 3 и Блок 4) и емисиите от изгаряне на котелно гориво при разпалване/спиране на енергийните котли, както и изчислените емисии при разпалване на двата котела в Аварийна парова централа.

**Хром и съединенията му (като Cr), Мед и съединенията му (като Cu), Цинк и съединенията му ( като Zn ), Общ органичен въглерод (TOC) (като общ C или ХПК/3) -** данните са придобити въз основа на извършения през 2016 година мониторинг на отпадъчните води от електроцентралата. При извършените изчисления са използвани данните от анализите на контролираните параметри и измерените, при всяко пробовземане, количества на заустваните отпадъчни води за всеки от потоците. Тъй като не разполагаме с данни от анализи по тези показатели на захранващата вода от яз. ”Розов кладенец” и яз. ”Червена река” приемаме, че цялото количество е отделено при работата на ТЕЦ.

В таблицата по-долу представяме данни за изчислените средногодишни концентрации на замърсителите и общото количество на отпадъчните води за всяка точка на заустване.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | ДВ (W3) | | ДВ (W4) | | Изход МВС (W6) | | Изход ПСОВ(W7) | |
| Средногод  концентр,  mg/dm3 | Заустени води  хил.m3 | Средногод  концентр,  mg/dm3 | Заустени води  хил.m3 | Средногод  концентр,  mg/dm3 | Заустени води  хил.m3 | Средногод  концентр,  mg/dm3 | Заустени води  хил.m3 |
| Хром | - | - | - | - | - | - | 0.0018 | 2 903.076 |
| Мед | - | - | - | 0 |
| Цинк | - | - | - | 0.0408 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показател | изход ПСБФВ (W5) | |
| Средногод.  концентр.,  mg/dm3 | Заустени води  m3 |
| ХПК | 12.28 | 89 326 |

**Изчисляване на годишните емисии:**

Хром:

0.0018\*2 903.076 = 5.23 кг;

Мед:

0\*2 903.076= 0 кг;

Цинк:

0.0408\*2 903.076 = 118.45 кг;

ХПК:

12.28\*89.326 = 1 096.92 кг.

При извършената оценка на годишните емисии на контролираните замърсители през 2016 г., спрямо данните за 2015 г. и се констатира намаляване на емисиите на мед и ХПК/3, слабо увеличаване на емисията на общ хром и увеличение на емисията на цинк. Извършеният анализ на резултатите показва, че причини за увеличената емисия на цинк са повишеното количество заустени води през W7 през 2016 година и по-високата средна стойност на концентрацията на цинк в отпадъчните води през 2016 година, спрямо средногодишната концентрация през 2015 година. Всички данни от извършеният мониторинг, както и средногодишните концентрации на цинк за 2015 година и 2016 година са значително по ниски от нормата за съдържание на цинк в отпадъчни води, съгласно Комплексното разрешително, която е 1 mg/dm3.

**4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

Основните замърсители изпускани във въздуха от инсталацията са: серен диоксид, азотни оксиди, прах, въглероден диоксид, въглероден оксид. Те се отделят в резултат на изгарянето на лигнитни въглища в котлите.

Серен диоксид

В ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3” са изградени и се експлоатират две сероочистващи инсталации (СОИ) – по една за всеки два енергоблока, осигуряващи над 96 % очистване на димните газове от серен диоксид. Димните газове от Блок 1 и Блок 2 се подават за очистване към СОИ 1, а от Блок 3 и Блок 4 към СОИ 2.

През 2016 година е спазена нормата за работа на всеки енергиен котел без пречиствателни съоръжения.

Във връзка с изискванията Директива 2010/75/ЕС от 24.11.2010г. за намаляване на емисиите от промишлеността /комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването/ и действащата нормативна уредба е изготвено компютърно моделиране на работата на сероочистващите инсталации с оглед повишаване на ефективността им на 96%. Идентифицирани са дейностите, които е необходимо да бъдат предприети. Модернизацията се състои в оптимизация на разпръскващите нива посредством преразпределение и промяна на типовете разпръскващи дюзи с цел по-ефективен масообмен между течната и газовата фази. Дейностите са изпълнени през 2015 година по време на годишната ремонтна кампания на СОИ 1 (през месец юли 2015 г.) и СОИ 2 (през месец юни 2015 г.). Успешно са извършени необходимите тестове за работа на сероочистващите инсталации в различни експлоатационни режими.

Резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите през 2016 показват пълно съответствие с новата по-висока норма за степен на десулфуризация – 96 %, която е в сила от 01.01.2016 година.

Азотни оксиди

Изгарянето на лигнити протича при сравнително ниска температура, поради което концентрацията на азотни оксиди в димните газове е по - ниска от емисионната норма.

Във връзка с изискванията на Комплексно разрешително №52 и действащата нормативна уредба са изготвени инвестиционни проекти за „Модификация на котли в ТЕЦ КонтурГлобал Марица Изток 3 посредством първични мерки, с цел намаляване на нормализирани NOx емисии”. Първичните мерки са свързани с модификации на съществуващите горивните уредби чрез оптимизиране на режима на подаване на въздуха за горене.

Проектът за Блок 4 е реализиран през втората половина на 2012 година. Издадено е разрешение за ползване № СТ-05-1600/12.09.2013 г.

През второто полугодие на 2013 г. същият проект е реализиран и за Блок 3. Издадено е разрешение за ползване СТ-05-94/24.01.2014г.

През 2014 година проектът за намаляване на емисии на азотни оксиди е изпълнен на Блок 2. Издадено е разрешение за ползване СТ-05-373/19.03.2015 г.

През 2015 г. същият проект е реализиран и за последния от четирите блока- Блок 1. Издадено е разрешение за ползване СТ-05-710/05.05.2016 г.

Прах

За очистване на димните газове от прах са инсталирани 4 броя двусекционни сухи електрофилтри (ЕФ), по един за всеки блок.

Следва да се отбележи, че внедреният мокър варовиков метод за очистване на димните газове от серен диоксид гарантира допълнително намаляване на изпусканите емисии в атмосферата.

Въглероден диоксид

Емисиите на въглероден диоксид (СО2) са в стехиометрична зависимост от съдържанието на въглерод в горивото. Като продукт от процеса на десулфуризация в СОИ се получава СО2, т.е. процеса на пречистване на димните газове допълнително увеличава емисиите СО2  които се изпускат в атмосферата.

Въглероден оксид

Емисиите на въглероден оксид са резултат от непълното изгаряне на лигнитите в котлите. Оптимизирането на процесите и подобряването на изгарянето намалява емисиите, изпускани в атмосферата.

**Емисии изпуснати в атмосферата от ТЕЦ „КонтурГлобал Марица Изток 3” през 2016 г.**

|  | | **SO2** | **NOx** | **Прах** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **т/г** | **т/г** | **т/г** |
| Блок 1 | работа без СОИ 1 (Комин 1) | 436.800 | 11.832 | 1.422 |
| Блок 2 | работа без СОИ 1 (Комин 1) | 535.434 | 11.998 | 1.442 |
| Блок 1 и Блок 2 | работа със СОИ 1 (Комин 2) | 4 344.589 | 1 398.222 | 16.483 |
| Блок 3 | работа без СОИ 2 (Комин 1) | 604.394 | 11.157 | 1.341 |
| Блок 4 | работа без СОИ2 (Комин 1) | 474.358 | 8.354 | 1.004 |
| Блок 3 и Блок 4 | работа със СОИ 2 (Комин 3) | 4 690.882 | 1 576.784 | 19.345 |
| АПЦ | Комин 4 | 0.197 | 0.935 | 0.001 |
| **Общо за ТЕЦ "КонтурГлобал Марица Изток 3"** | | **11 086.654** | **3 019.282** | **41.038** |

**Доклад по условие 9.7.7**

**Емитирани количества замърсители за производство на единица продукт**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Серен диоксид** | **Азотни оксиди** | **Въглероден оксид** | **Въглероден диоксид** | **Общ прах** |
|  | **t/MWh** | **t/MWh** | **t/MWh** | **t/MWh** | **t/MWh** |
| 2012 | 0.0038 | 0.0009 | 0.0001 | 1.1491 | 0.0003 |
| 2013 | 0.0033 | 0.0008 | 0.0001 | 1.1226 | 0.00001 |
| 2014 | 0.0038 | 0.0007 | 0.0001 | 1.0978 | 0.000008 |
| 2015 | 0.0035 | 0.0007 | 0.0001 | 1.1150 | 0.000008 |
| 2016 | 0.0027 | 0.0007 | 0.0001 | 1.1309 | 0.000010 |

**Доклад за проверките на работата на пречиствателните съоръжения, установените несъответствия, причините за несъответствията и предприетите коригиращи действия ( Условие 9.1.15.2)**

Електрофилтри (ЕФ)

Наблюдаваните параметри се измерват и регистрират непрекъснато в контролната система. При възникнали несъответствия се предприемат възможните коригиращи действия.

Обобщената информация за 2016 г. показва, че:

* ЕФ 1 е работил средно с 15.36 броя полета /от общо 16 полета/;
* ЕФ 2 е работил средно с 15.98 броя полета /от общо 16 полета/;
* ЕФ 3 е работил средно с 15.95 броя полета /от общо 16 полета/;
* ЕФ 4 е работил средно с 15.92 броя полета /от общо 16 полета/.

Извън проекта на рехабилитацията през 2009 г., 2010 г., 2012 г. и 2013 г. по време на годишните ремонтни кампании на Блок 1, Блок 2, Блок 4 и Блок 3 е извършена подмяна на електродната система на първите два реда електромагнитни полета съответно на Електрофилтър 1, Електрофилтър 2, Електрофилтър 4 и Електрофилтър 3. В обема на извършените дейности е включено и подобрена система за пепелоулавяне, оптимизиране на захранването и управлението на активната част на електрофилтъра, подмяна на пепелоспускните бункери, уплътняване на корпуса, подмяна на стръскващите механизми с нови такива и въвеждане на подобрения в хидросистемата.

Резултатите от проведените тестове показват, че натоварването на полетата на ЕФ е един от факторите за ефективността на прахоулавянето. Експерименталните данни показват, че 60 % от летящата пепел се утаява и отделя в ЕФ по чисто физичен принцип. Друг основен фактор за ефективността на прахоулавянето е и техническото състояние на енергийния котел.

През 2016 година електрофилтрите на работещите енергоблокове се експлоатират в пълно съответствие с нормативните изисквания. Резултатите от собствените непрекъснати измервания на Комин 2 (СОИ 1) мониториращи изпусканите емисии от Блок 1 и Блок 2 и Комин 3 (СОИ 2) от Блок 3 и Блок 4 показват значително по-ниски стойности от новата по-строга норма по показател общ прах, която е в сила от 01.01.2016 година.

Сероочистващи инсталации (СОИ)

Основните параметри за поддържане на оптимален режим на работа на СОИ, които се следят са: показатели на промивния разтвор и степен на десулфуризация. Параметрите се контролират непрекъснато и се архивират в оперативната системата за управление DCS. При констатирани отклонения дежурният оператор предприема необходимите коригиращи действия. През 2016 година основни причини за констатирани отклонения са били: профилактика и изключвания на вентилатори за оксидиращ въздух, спирания на рециркулационни помпи и други ремонтни дейности.

При всички случаи са предприети своевременни мерки за възстановяване на нормалната работа на инсталацията. Показателно за последното е, че всички средномесечни стойности, както и средногодишната стойност на контролираните замърсители показват съответствие с нормите от КР 52/2005 г.

**Доклад във връзка с Условие 9.2.7.**

Работа на енергоблоковете без пречиствателни съоръжения през 2016 г. при разрешени 240 часа/годишно:

Работните часове на Блок 1 без СОИ след погасяване на котелно гориво са 6.42 (6 часа и 26 минути). От тези часове работни часове на Блок 1 без СОИ при **нормална експлоатация** на енергоблока (без периодите на разпалване и погасяване) са **3.60 часа (3 часа и 36 минути).**

Работните часове на Блок 2 без СОИ след погасяване на котелно гориво са 5.54 (5 часа и 33 минути). От тези часове работни часове на Блок 2 без СОИ при **нормална експлоатация** на енергоблока (без периодите на разпалване и погасяване) са **3.60 часа (3 часа и 36 минути).**

Работните часове на Блок 3 без СОИ след погасяване на котелно гориво са 22.16 (22 часа и 9 минути). От тези часове работни часове на Блок 3 без СОИ при **нормална експлоатация** на енергоблока (без периодите на разпалване и погасяване) са **17.36 часа (17 часа и 22 минути).**

Работните часове на Блок 4 без СОИ след погасяване на котелно гориво са 25.77 (25 часа и 47 минути). От тези часове работни часове на Блок 4 без СОИ при **нормална експлоатация** на енергоблока (без периодите на разпалване и погасяване) са **24.55 часа (24 часа и 33 минути).**

**Информация за резултатите от собствения мониторинг на емисиите вредни вещества в отпадъчните газове**

Резултатите от собствените непрекъснати измервания на Комин 2/СОИ 1/ Блок 1 и Блок 2 и Комин 3/ СОИ 2/ Блок 3 и Блок 4 и собствените периодични измервания на Комин 4 ( ПГ №5 и ПГ№6) през 2016 година показват пълно съответствие с нормите съгласно комплексното разрешително.

Данните от собствените непрекъснати измервания на емисиите през 2016 показват пълно съответствие с новите по-строги норми за емисии на азотни оксиди – 200 mg/Nm3, емисии на общ прах - 20 mg/Nm3 и степен на десулфуризация – 96 %, които са в сила от 01.01.2016 година.

**Доклад във връзка с Условие 9.3.**

Съгласно инструкциите по Условие 9.3.2 и Условие 9.3.3. са извършени 12 броя проверки за наличие на неорганизирани емисии на територията на площадката**.** При проверките е установено, че се изпълняват предвидените мерки за минимизиране на запрашаването от открития въглищен склад в ТЕЦ.

През 2016 година предвидените дейности за ограничаване на неорганизираните емисии на прах на Сгуроотвал „Искрица” се изпълняват. Поддържа се водно огледало в работещите секции. Експлоатира се оросителната инсталация за секциите, които се изгребват и осушават. Инсталацията превантивно осигурява определена влажност на повърхностния пласт и водна завеса при неблагоприятни метеорологични условия.

През месец декември 2016 година, като мярка за намаляване на въздействието, е извършено засаждане на 200 бр. акациеви дръвчета на Сгуроотвал „Искрица“.

На територията на електроцентралата се прилагат необходимите мерки за минимизиране на неорганизираните емисии – уплътняване на въглищните фигури, експлоатация на обезпрашителни системи, периодично измиване на площадки, пътища и др.

**Доклад за получените оплаквания, предприетите действия за установяване на източниците на миризми и приложените мерки за тяхното преустановяване/ограничаване ( Условие 9.7.4.)**

През 2016 г. не са получени оплаквания за наличие на интензивно миришещи вещества от територията на ТЕЦ. В съответствие с инструкцията по Условие 9.4.3. са извършени 6 проверки, при които не са установени такива източници.

**4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води**

Приемник на отпадъчните води от електроцентралата е река Соколица. Заустването се извършва в следните точки:

* Промишлено дъждовен колектор – Източници: смесен поток дъждовни води, формирани на ведомствените пътища и площадки, свързани с дъждовната канализация, вкл. покривите на сградите; води от миене на ведомствени пътища и площадки, свързани с дъждовната канализация; охлаждащи води от циркулационно-охладителната система на турбините (единствено при аварийно спиране на СОИ) и пречистени битово-фекални води.
* Колектор избистрени води – Източници: сгуропепелна система: сероочистващи инсталации; водоподготвителна инсталация; продувки и дренажи на котлоагрегатите и води, формирани в котелна зала; пречистени води от Утаител №1 и Утаител №2; пречистени води от Маслено-воден сепаратор №1 и маслено-воден сепаратор №2; води от циркулационно-охладителната система; пречистени води от Маслено-воден сепаратор №3 (води от трансформаторна площадка и турбинна зала) и от маслено-воден сепаратор №4 (води, формирани на терени, които имат връзка с дъждовната канализация); дъждовни води и води от миене на терени, свързани с технологичните канали към Багерни помпени станции;
* Колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 1 – Източници: филтрационни води от Сгуроотвала; филтрационни води от основна дига на „Сгуроотвал Искрица“ и непроизводствени водни потоци, изтичащи по обсадните канавки на „Сгуроотвал Искрица“, зауствани в река Соколица .
* Колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 2 – Източници: филтрационни води от Сгуроотвала; филтрационни води от основна дига на „Сгуроотвал Искрица“ и непроизводствени водни потоци, изтичащи по обсадните канавки на „Сгуроотвал Искрица“, зауствани в река Соколица.

Съгласно Комплексно разрешително №52”КонтурГлобал Марица изток 3”АД има задължение да извършва мониторинг по редица показатели.

Неразтворени вещества

Неразтворените вещества се отделят предимно от цикъла на сгуропепелоизвоза и при измиване на площадки в електроцентралата.

Нефтопродукти.

Емисиите на нефтопродукти са в резултат от измиване на площадки.

Хром, мед и цинк

Емисиите на тези метали са следствие от протичащи корозивни процеси. Следва да се отбележи, че тъй като не разполагаме с данни от анализи по тези показатели на свежата вода приемаме, че цялото количество е отделено при работата на ТЕЦ.

Желязо.

Емисиите на желязо са следствие от протичащи корозивни процеси.

ХПК

Бихроматната окисляемост е показател за наличие на разтворима органика и метални йони в нисшата си валентност. За третиране на водите е изградена пречиствателна станция за битово-фекални води.

БПК 5

Показател е за съдържанието на биологично разтворими органични вещества, попаднали във водите от комунално – битовата дейност. За третиране на водите е изградена пречиствателна станция за битово-фекални води.

Остатъчен хлор

Предполага се че е възможно вследствие обработката с натриев хипохлорит на водите в циркулационно – охладителната система да се наблюдава емисия на остатъчен хлор в отпадъчните води. Следва да се отбележи, че не се извършва директно заустване на охлаждащи води в р. Соколица.

**Доклад за извършения мониторинг на пречиствателните съоръжения за отпадъчни води в ТЕЦ (Условие 10.1.1.4.4.)**

Мониторингът на поддържането на оптимални стойности на пречиствателните съоръжения се извършва от “Химическа лаборатория” при КонтурГлобал Оперейшънс АД.

Брой на извършени проверки:

* Сгуроотвал Искрица – 24 броя;
* Маслено-воден сепаратор за води от стопанство за котелно гориво No 1– 12 броя;
* Маслено-воден сепаратор за води от маслено стопанство и стопанство за котелно гориво No 2 (нов) – 12 броя;
* Маслено-воден сепаратор No 3 на трансформаторна площадка– 12 броя;
* Маслено воден сепаратор за дъждовни води No4 – 0 броя. Няма изтичане на отпадъчни води;
* Утаител No 1 и Утаител No 2 за дъждовни води и води от миене към въглищно и варовиково стопанство – 12 броя;
* Пречиствателна станция за битово фекални води (ПСБФВ)– 24 броя;
* Пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води (ПСОВ) –21 броя. При три от пробовземанията не е имало изтичане на отпадъчни води.

При извършената оценка на съответствието е констатирано следното:

* Сгуроотвал Искрица – няма констатирани отклонения;
* Маслено-воден сепаратор No 1 – няма констатирани отклонения.
* Маслено-воден сепаратор No 2 - няма констатирани отклонения;
* Маслено-воден сепаратор No 3 - няма констатирани отклонения;
* Маслено-воден сепаратор No 4 – неприложимо;
* Утаител № 1 и Утаител № 2 – няма констатирани отклонения;
* Пречиствателна станция за битово фекални води – няма констатирани несъответствия;
* Пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води – няма констатирани несъответствия .

**Доклад във връзка с проведения собствен мониторинг на отпадъчните води от ТЕЦ за 2016 г.**

Мониторингът на отпадъчните води от ТЕЦ „КонтурГлобал Марица Изток 3“ през 2016 г. е извършен от акредитирани лаборатории - „Химическа лаборатория“ при „КонтурГлобал Оперейшънс България“ АД и Изпитвателна лаборатория „Води и горива“ при АМЕЕС ООД.

***Промишлено-дъждовен колектор (ПДК)- преди смесване с пречистени битово – фекални води и след маслено-воден сепаратор за дъждовни води – (точка на пробовземане W6):***

* брой извършени пробовземания – 0 брой. Поради липса на дебит (изтичане) на отпадъчни води от точката на пробовземане през 2016 г. не са извършени пробовземания. Водите, които влизат в сепаратора се връщат към буферния басейн и се включват към сгуропепелоизвозния цикъл;
* установени несъответствия – няма;
* количество на отпадъчните води, заустени в река Соколица през точка на заустване W1 за 2016 г. – 0 м3.

***Пречиствателна станция за битово-фекални води (ПСБФВ) - (точка на пробовземане W5):***

* брой извършени пробовземания – 24 броя ;
* установени несъответствия – няма. В актуализираното Комплексно разрешително №52Н0-И0-А2/2012г./ ИЕО за неразтворени вещества е променена на 50 mg/dm3, за да се обхванат случаите, при които W5 е единственият източник на отпадъчни води, зауствани във водоприемника- река Соколица.
* количество на пречистените битово-фекални води заустени в р. Соколица през точка на заустване W1 за 2015 г. – 89 326 м3.

**Изход от Пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води (ПСОВ)/Колектор избистрени води (КИВ)/ *- (точка на пробовземане W7):***

* брой извършени пробовземания – 21 броя, при 3 от пробовземанията ПСОВ не е работила, поради липса на дебалансови води от сгуропепелоизвозния цикъл.
* установени несъответствия – няма;
* количество на отпадъчните води, заустени в река Соколица за 2016 г.– 2 903 076 м3.

***Колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 1 ( W3)***

* брой извършени пробовземания – 0 броя. Поради липса на дебит на производствени водни потоци по време на пробовземанията не са извършени пробовземания;
* установени несъответствия при собствения мониторинг – няма;
* отчетено количество на производствените отпадъчни води, заустени в река Соколица на база на извършените наблюдения – 38 м3.

***Колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 2 (W4)***

* брой извършени пробовземания – 0 броя. Поради липса на дебит на производствени водни потоци по време на пробовземанията не са извършени пробовземания;
* установени несъответствия при собствения мониторинг – няма;
* отчетено количество на производствените отпадъчни води, заустени в река Соколица на база на извършените наблюдения – 190 м3.

Във връзка с актуализираното комплексно разрешително е изготвен работен проект за модификация на системата за събиране на дренажни води- за точки на заустване W3 и W4, който е внесен в МРРБ с искане за допълване на вече издаденото разрешение за строеж РС-40/05.08.2010г. През 2013 г., след получаването на допълнението към разрешението за строеж, дейностите по актуализирания проект са изпълнени. През 2014 година е издадено Разрешението за ползване №СТ-05-95/24.01.2014 г. Също така в каналите на точки на заустване W3 и W4 са поставени филтърни елементи, които осигуряват третиране на води.

През 2016 г. Системата за събиране на дренажни води работи непрекъснато в автоматичен режим. Събраните води се използват като основен източник на вода за оросителната инсталация на Сгуроотвал „Искрица“. Констатирани са 2 случая на заустване на производствени водни потоци, поради спиране на електрозахранването на 13.09.2016 г. и 12.10.2016 г. И в двата случая е изпратено уведомление до РИОСВ-Стара Загора.

Следва да се отбележи, че канали W 3 и W 4 се явяват естествени, гравитачни отточни канали на всички терени, които са разположени южно от Сгуроотвал „Искрица“ и при валежи, се генерират значителни количества непроизводствени водни потоци, които не могат и не се контролират от „КонтурГлобал Марица Изток 3“АД и които не попадат в количествения и качествения мониторинг.

**Доклад съгласно изискванията на чл. 48, ал. 1, т. 12 от Закона за водите за периода 01.01.2016 г. до 31.12.2016 г.**

***Изпълнение на условията заложени в разрешителното:***

***Наличие и техническо състояние на измервателно устройство*.**

**Точка на заустване – W1**- Количеството на заустените отпадъчни води през точка на заустване W1 се отчитат по разходомерно устройство № 087.

Разходомерно устройство №087 е ултразвуков нивомер тип LS10 с фабричен № 0087/07, монтиран общия колектор след точки на пробовземане W5 - изход на Пречиствателна станция за битово-фекални води и след W6 - изход на Маслено воден сепаратор № 4. Измервателното устройство не попада в обхвата на Заповед № 333/29.05.2014 г. на председателя на Държавна агенция за метрологичен и технически надзор. Периодично се извършва сервизно обслужване на устройството от фирмата производител.

**Точка на заустване – W2**- Количеството на заустените отпадъчни води през точка на заустване W2 се отчитат по разходомерно устройство № 9700С3010Е6.

Разходомерно устройство №9700С3010Е6 е ултразвуков нивомер Prosonic S FMU90 с фабричен № 9700С3010Е6, монтиран на изход на Пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води. Измервателното устройство не попада в обхвата на Заповед № 333/ 29.05.2014 г. на председателя на Държавна агенция за метрологичен и технически надзор. Периодично се извършва сервизно обслужване на устройството от специалисти от електроцентралата.

**Точки на заустване W3 и W4** – няма монтирани измервателни устройства.

***Измерване и отчет на заустените количества отпадъчни води***

Ежемесечно представител на отдел Екология отчита показанията на измервателните устройства и ги попълва в Дневник заустване. След приключване на календарната година копие от Дневник заустване се изпраща в БД“ИБР“. Копие от Дневник заустване 2016 година е изпратен до БД“ИБР“ гр. Пловдив на 09.01.2017 г.

През 2016 г. не са констатирани неизправности и повреди на разходомерните устройства, както и периоди без разходомерни устройства (за W1 и W2).

Съгласно КР, разрешените дебити за заустване са следните:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Точка на заустване** | **Заустено количество,**  **m3/y** | **Разрешен дебит,**  **m3/y** |
| W1 – Промишлено дъждовен колектор | 89 326 | 6 132 000 |
| W2 – Колектор избистрени води | 2 903 076 | 7 300 000 |
| W3- Дренажни води от Сгуроотвал "Искрица" 1 | 38 | 438 000 |
| W4- Дренажни води от Сгуроотвал "Искрица" 2 | 190 | 2 190 000 |

За 2016 г. няма превишаване на разрешените годишни количества за заустване.

***Заплатени такси за заустване***

Заустените количества отпадъчни води за периода 01.01.2016 – 31.12.2016 г., както и изчислените такси за заустване са следните:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Точка на заустване** | **Заустено количество вода, m3** | **Такса,**  **лв.** |
| W1 - ПДК - Разходомерно устройство № 087 | 89 326 | 446.63 лв. |
| W2 - КИВ - Разходомерно устройство № 9700С3010Е6 | 2 903 076 | 14 515.38 лв. |
| W3\*- Дренажни води от Сгуроотвал "Искрица" 1 | 438 000 | 2 190.00 лв. |
| W4\*- Дренажни води от Сгуроотвал "Искрица" 2 | 2 190 000 | 10 950.00 лв. |

Забележка: \*Поради липса на измервателни устройства, количествата на заустените през точки W3 и W4 са отчетени по максимално разрешените такива.

Таксите са заплатени на 15.03.2017 г.

***Изпълнение на предписания от извършени проверки на контролния орган през отчетния период***

През 2016 г. няма издадени предписания от извършени проверки на контролния орган.

***Подадена декларация по чл. 194б от ЗВ за изчисляване на дължимата такса***

Декларацията по чл.194б от Закона за водите е изготвена на 09.01.2017 г. и е изпратена в БДИБР гр. Пловдив – вх. № КД-05-475 от дата 16.01.2017 г.

**Резултати от проверките на канализационната мрежа на площадката Условие 10.5.4**

Проверките се извършват с периодичност съгласно инструкцията по Условие 10.1.4.8. и Условие 10.1.1.4.5 от КР.

При извършените две проверки на канализационните системи за производствени и битово-фекални води не са констатирани несъответствия.

**4.4. Управление на отпадъците**

В Таблица 4 са докладвани образуваните през 2016 г. отпадъци на площадката на ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3”. Извършената оценка на съответствие показва, че през отчетната година не са констатирани несъответствия с нормите за образувани отпадъци. Спазени са годишните норми за ефективност.

За периода 2012 – 2015 г. са констатирани несъответствия с нормите по КР за следните отпадъци с кодове:

* 17 04 11 - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 – за 2012 г.

На площадката на ТЕЦ „КонтурГлобал Марица 3“ е разрешено да се извършват дейности по оползотворяване на следните отпадъци:

* 13 02 05\* - нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа;
* 13 03 07\* - нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа;
* 19 08 05 - утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места.

През 2016 година не са извършвани дейности по оползотворяване на тези отпадъци на площадката на електроцентралата.

**Доклад във връзка с Условие 11.9.4.**

През 2016 г. са извършени 12 броя проверки на дейностите по събиране, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъците на площадката на ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3”. Не са констатирани нередности. Събирането и транспортирането на отпадъците до съответните площадки за временно съхранение е извършвано съгласно действащите вътрешни инструкции. Отпадъците са предавани за транспортиране и оползотворяване или обезвреждане извън територията на електроцентралата единствено на лица притежаващи съответните разрешителни, въз основа на сключен договор.

Ежемесечно се извършва оценка на съответствието на дейностите по събиране, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци. При извършените проверки, за периода 2012 – 2015 година няма констатирани несъответствия по отношение на дейностите по събиране, транспортиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

Във връзка с Инструкциите по Условие 11.3.13 и Условие 11.3.14. отговорните лица са извършили проверки на площадките за временно съхранение на отпадъци в ТЕЦ “КонтурГлобал Марица Изток 3”.

При проверките е констатирано следното:

* Площадка №1 за временно съхранение на метални отпадъци и излязло от употреба електрическо и електронно оборудване – извършени са 12 броя проверки на дейностите. Не са констатирани несъответствия;
* Площадка №2 за неопасни отпадъци (дърво, пластмаса, стъкло, гуми и други) – извършени са 12 броя проверки. Не са констатирани несъответствия;
* Площадка №3 за отпадъчна хартия и картон – извършени са 12 броя проверки. Не са констатирани несъответствия;
* Площадка №4 за отработени масла – извършени са 12 броя проверки. Не са констатирани несъответствия. Налични са абсорбиращи материали за отстраняване на разливи;
* Площадка №5 Маслено стопанство – извършени са 12 броя проверки. Не са констатирани несъответствия. Налични са абсорбиращи материали;
* Площадка №6 за ИУО съдържащо опасни компоненти, включително луминесцентни и живачни лампи – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия. Налично е необходимото количество сяра;
* Площадка №7 за неопасни производствени и строителни отпадъци – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадка №8 за неопасни производствени и строителни отпадъци – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадка №9 за азбестосъдържащи отпадъци – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадка №10 – Склад за гипс (закрит склад за гипс) – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадка № 11 за временно съхранение на опасни отпадъци (3 броя контейнери) – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадка за временно съхранение – Сгуроотвал Искрица- при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия;
* Площадки за временно съхранение – Басейн №1 и Басейн №2 за сгуропепелина- при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия. През 2016 година са съхранявани отпадъци в количества за Басейн №1 – 4 570 м3 и Басейн №2 – 3 710 м3, които към 30.08.2016 г. са извозени до Сгуроотвал „Искрица“;
* Площадка за временно съхранение на утайка от ПСБФВ – при извършените 12 броя проверки не са констатирани несъответствия. Наличен е един брой контейнер за съхранение на стабилизираната и обезводнена утайката от Пречиствателната станция за битово – фекални води.

За периода 2012-2015 година не са констатирани несъотвествия по отношение на дейностите по предварително съхранение на регламентираните в Комплексно разрешително № 52, площадки за временно съхранение на отпадъци.

**4.5. Шум**

Емисиите на шум в околната среда са резултат от работата на основните и спомагателните съоръжения на площадката на електроцентрала. Тъй като режима на работа е непрекъснат емисиите са приблизително еднакви през деня и нощта.

Съгласно изискванията на Условие 12 веднъж на две години трябва да се извършва наблюдение на:

* общата звукова мощност на площадката;
* еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката;
* еквивалентните нива на шум в мястото на въздействието /най-близките до електроцентралата селища/.

В съответствие с периодичността за мониторинг, съгласно комплексното разрешително през 2016 година не са извършвани измервания. Последните проведени измервания са направени през 2015 година, при които няма регистрирани отклонения от нормите на еквивалентните нива на шум, съгласно Условие 12.1.1 от Комплексно разрешително № 52. Еквивалентните нива на шум в близките населени места – с. Медникарово и с.Искрица са по-ниски от граничните стойности.

През 2016 година не са постъпили оплаквания от живущите в близките населени места.

**4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване**

**Доклад във връзка с проведения собствен мониторинг на подземните води**

Резултатите от извършения собствен мониторинг на подземните води са представени в Таблица 7 от Приложение 1 от настоящия доклад. Анализите са извършени от акредитирани лаборатории.

Наблюдаваните пунктове са:

* Мониторингов пункт № 1К - разположен на територията на ТЕЦ;
* Мониторингов пункт № 2К - разположен над Сгуроотвал ”Искрица” ;
* Мониторингов пункт № 3К - под основната дига на Сгуроотвал „Искрица”;
* Мониторингов пункт № 4К (Сондаж 2) - разположен на ПС ”Чаира”;
* Мониторингов пункт № 10 - под основната дига на Сгуроотвал „Искрица”.

През 2016 година са извършени две пробовземания на подземни води, на 16.06.2016 г. и на 10.11.2016 г. Извършената оценка на съответствието на резултатите от мониторинга показва, че няма превишаване на стандартите за качество на подземни води.

**Доклад във връзка с проведения собствен мониторинг на почвите**

В ТЕЦ „КонтурГлобал Марица Изток 3” се прилагат мерки за недопускане на замърсяване на почвите в района на площадката, а именно:

* опасните химични вещества се съхраняват на бетонни площадки и в резервоари снабдени със съответните обваловки;
* товаро-разтоварителните дейности се извършват на определените за това места;
* отпадъчните води от площадките за съхранение се отвеждат към съответните пречиствателни съоръжения.

Съгласно Условие 13.Б.7 собствен мониторинг на почвите се извършва веднъж на три години и резултатите се съпоставят с анализа на базовото състояние, което е извършено през 2005 година. Обследването се извършва в три мониторингови пункта.

През 2014 година е извършено пробовземане и анализ от акредитирана лаборатория. При извършване на оценка на съответствието с базовото състояние е констатирано слабо завишение на концентрацията на показател цинк в мониторингов пункт № 2.

Във връзка с планираната коригираща мярка, през 2015 година е извършено пробовземане и анализ от акредитирана лаборатория по показател цинк на почвена проба от мониторингов пункт № 2. Анализният резултат – 70.3 mg/kg, показва по-ниска концентрация на цинк в пункта от тази на базовото състояние.

През 2016 година не е извършено пробовземане и анализ на проби от почви. Съгласно изикванията на Комплексното разрешително, мониторинга на почви е с периодичност веднъж на три години. Полседното пробовземане е извършено през 2014 година.

# 5. Доклад по Инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКИ)

В настоящата точка е извършено докладване за прогреса на дейностите, включени в Условие 3.5.:

Подмяна на стоманените тръби на сгуропроводите с базалтирани или с тръбопроводи от друг износоустойчив материал:

ЛОТ 1 - извършена е подмяна на стоманените тръбопроводи с базалтирани и стъклопластови тръбопроводи за участъка от багерни помпени станции до фундамент 336 (до Сгуроотвал „Искрица“). За крайното приемане на този участък е издадено разрешение за ползване : СТ-05-1651/13.11.2012 г.

ЛОТ 2  - се състои в изграждане на два нови GRE (стъклопластови) тръбопроводи по протежението на основна дига на Сгуроотвал „Искрица”. Сгуропроводите са изградени през първата половина на 2011 година и се експлоатират. Издадено е разрешение за ползване: СТ-05-379/04.04.2012г.

През 2011 година е извършена сервизна подмяна на два броя тръбопроводи по западната част на Сгуроотвал “Искрица“ със стоманени тръбопроводи. Същата дейност е стартирана през 2012 г. за един брой тръбопровод по основна дига и източната част на Сгуроотвала и е приключена през 2013 година.

Като допълнителни дейности към изпълнените до момента проекти за подмяна на сгуропроводните тръбопроводи – ЛОТ 1 и ЛОТ 2  е предвидено реализация на ЛОТ 3 –изграждане на продължение на двата нови стъклопластови сгуропровода по основна дига на Сгуроотвал „Искрица” /ЛОТ 2/, с  дължина 350 метра всеки. Издадено е строително разрешение за проекта. Строително-монтажните дейности са стартирани през месец ноември 2015 и към края на 2016 година са приключени. През 2017 година предстои провеждане на 72-часови проби в експлоатационни условия и окончателно приемане на строежа.

# 6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

През 2016 г. не е извършвано прекратяване на работата на инсталации или части от тях.

# 7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

* 1. **Аварии**

През 2016 г. не са възниквали аварийни ситуации (таблица 9).

**Доклад във връзка с плана за анормални режими на работа ( Условие 15.5 )**

Анормалните условия на работа са необичайни оперативни условия, включително преходните режими- режимите на включване и спиране на оборудване, които могат да доведат до въздействие върху околната среда.

Разпалването и погасяването на енергийните котли, респективно включването и изключването на пречиствателните съоръжения в електроцентралата се извършва от експлоатационния персонал в съответствие с експлоатационните инструкции. Всички превключвания се регистрират и архивират електронно в операторската станция DCS.

Служителите от отдел Екология са отговорни за събирането на пълната информация относно всеки случай, систематизирането й, извършването на необходимите изчисления и архивирането на записите.

В ежедневните справки и месечните справки за работата на пречиствателните съоръжения до РИОСВ се предоставя информация за работата на всички съоръжения и възникналите анормални режими на работа. Извършва се изчисление на почасовите емисии за всеки преходен режим и информацията за количеството на емисиите серен диоксид се докладва на РИОСВ- Стара Загора.

* 1. **Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията**

През 2016 г. не са постъпвали оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията (таблица 10).

Приложение 1.

**Таблици** *Таблица 1.Замърсители по EPEBB и PRTR*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№.** | **CAS**  **номер** | **Замърсител** | **Емисионни прагове**  **(колона 1)** | | | **Праг за**  **пренос на**  **замърсители**  **извън площ.**  **(колона 2)** | **Праг за**  **производство,**  **обработка или**  **употреба**  **(колона 3)** |
| **във въздух**  **(колона 1a)** | **във води**  **(колона 1b)** | **в почва**  **(колона 1c)** |
|  |  |  | **kg/год.** | **kg/год.** | **kg/год.** | **kg/год.** | **kg/год.** |
| 2# | 630-08-0 | Въглероден оксид  (CO) | 35 666  M | - | - | - | - |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид  (CO2) | 4 591.756 Милиона  C | - | - | - | - |
| 8# |  | Азотни оксиди  (NOx/NO2) | 2 919 282  M | - | - | - | - |
| 11# |  | Серни оксиди  (SOx/SO2) | 10 936 654  M | - | - | - | - |
| 19# | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr) | - | -  (5.23)  M | - | - | - |
| 20# | 7440-50-8 | Мед и съединенията му (като Cu) | - | -  (0)  M | - | - | - |
| 24# | 7440-66-6 | Цинк и съединенията му (като Zn) | - | 18.45  M | - | - | - |
| 76# |  | Общ органичен въглерод (TOC)  (като общ C или ХПК/3) | - | -  (365.64)  M | - | - | - |

Емисия общ прах за 2016 година – 41 038 кг/год. (M). През месец октомври 2016 г. е извършено измерване на общите емисии на живак в отпадъчните газове от Изпускащо устройство №2 ( изход СОИ 1) и Изпускащо устройство №3 ( изход СОИ 2). Данните са докладвани в РИОСВ – Стара Загора под формата на Доклад от собствени периодични измервания на емисиите на живак. Получените резултати са по-ниски от граничната стойност на количествено определяне на метода (< 0.001 mg/ Nm3 ), поради което в Таблица 1 от ГДОС и в интегрираната система за докладване по ЕРИПЗ не са докладвани емисии на живак за 2016 година.

*Таблица 2.Емисии в атмосферния въздух*

**Комин № 2 ( Сероочистваща инсталация № 1 ) – Енергиен котел № 1 и Енергиен котел № 2**

| **Месец** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| януари | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1778951.41 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.28 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 171.79 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 19.22 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.51 |  | непрекъснат | да |
| февруари | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1134417.06 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.46 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 173.27 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 16.94 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.77 |  | непрекъснат | да |
| март | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1197790.68 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.29 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 151.04 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 21.78 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.84 |  | непрекъснат | да |
| април | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 802768.21 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.18 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 142.07 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 42.82 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.78 |  | непрекъснат | да |
| май | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 951339.17 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.39 |  | непрекъснат | да |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| юни | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 941937.52 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.46 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 164.89 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 26.61 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | - |  | непрекъснат | - |
| юли | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1133515.67 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.40 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 172.29 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 27.04 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.97 |  | непрекъснат | да |
| август | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1230603.77 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.45 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 163.68 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 25.30 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.24 |  | непрекъснат | да |
| септември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1904229.21 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.39 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 158.18 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 35.08 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.89 |  | непрекъснат | да |
| октомври | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 2104606.05 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.36 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 176.36 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 46.65 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.28 |  | непрекъснат | да |
| ноември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 2166999.50 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.33 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 169.38 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 24.30 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.64 |  | непрекъснат | да |
| декември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 2191232.29 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.15 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 180.48 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 17.39 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.94 |  | непрекъснат | да |

**Комин № 3 ( Сероочистваща инсталация № 2 ) – Енергиен котел № 3 и Енергиен котел № 4**

| **Месец** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| януари | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1935217.54 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.32 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 159.32 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 25.68 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.96 |  | непрекъснат | да |
| февруари | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1161698.75 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.67 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 144.61 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 36.65 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.64 |  | непрекъснат | да |
| март | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1000797.73 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.78 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 148.45 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 33.12 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.46 |  | непрекъснат | да |
| април | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1376537.16 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.58 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 147.31 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 39.70 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.13 |  | непрекъснат | да |
| май | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1800257.53 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.47 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 155.84 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 33.50 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.99 |  | непрекъснат | да |
| юни | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1358942.31 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.54 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 140.84 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 46.50 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.61 |  | непрекъснат | да |
| юли | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1935040.92 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.36 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 176.20 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 43.76 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 0.74 |  | непрекъснат | да |
| август | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1564421.27 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.38 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 188.02 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 37.07 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.20 |  | непрекъснат | да |
| септември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1518065.09 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.43 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 185.95 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 38.04 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 1.30 |  | непрекъснат | да |
| октомври | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 2159681.31 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.21 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 183.74 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 35.34 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.09 |  | непрекъснат | да |
| ноември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1988140.18 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.30 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 177.49 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 28.92 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 3.89 |  | непрекъснат | да |
| декември | Дебит | Nm3/h | 2 200 000 | 1945667.93 |  | непрекъснат | да |
| Степен на десулфуризация | % | 96 | 96.13 |  | непрекъснат | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (6 % O2) | 200 | 185.24 |  | непрекъснат | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (6 % O2) | 250 | 23.97 |  | непрекъснат | да |
| Общ прах | mg/Nm3, (6 % O2) | 20 | 2.49 |  | непрекъснат | да |

**Комин № 4 ( Аварийна парова централа) – Парогенератор № 5 и Парогенератор № 6**

**Парогенератор № 5 (Котел № 1 в Аварийна парова централа) Дата: 30.06.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Дебит | Nm3/h, (3 % O2) | 10 000 |  | 5 003 | Веднъж годишно | да |
| Прах | mg/Nm3, (3 % O2) | 80 |  | 7.75 | Веднъж годишно | да |
| Серни оксиди (SOx) | mg/Nm3, (3 % O2) | 1700 |  | 19.81 | Веднъж годишно | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (3 % O2) | 450 |  | 147.61 | Веднъж годишно | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (3 % O2) | 170 |  | 2.00 | Веднъж годишно | да |

**Парогенератор № 6 (Котел № 2 в Аварийна парова централа) Дата: 30.06.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Параметър** | **Единица** | **НДЕ, съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| **Непрекъснат мониторинг** | **Периодичен мониторинг** |
| Дебит | Nm3/h, (3 % O2) | 10 000 |  | 6 058 | Веднъж годишно | да |
| Прах | mg/Nm3, (3 % O2) | 80 |  | 9.69 | Веднъж годишно | да |
| Серни оксиди (SOx) | mg/Nm3, (3 % O2) | 1700 |  | 53.41 | Веднъж годишно | да |
| Азотни оксиди (NOx) | mg/Nm3, (3 % O2) | 450 |  | 190.26 | Веднъж годишно | да |
| Въглероден оксид (CO) | mg/Nm3, (3 % O2) | 170 |  | 1.34 | Веднъж годишно | да |

## Таблица 3 Емисии в отпадъчни води (производствени, охлаждащи, битово – фекални и дъждовни във водни обекти

**Точка за мониторинг:**

**W ' 6** - смесен поток отпадъчни води (дъждовни води, води от миене на ведомствени пътища и площадки, охлаждащи води от циркулационно-охладителната система на турбините) преди смесване с пречистени битово - фекални води

| **Дата на пробовземане** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 26.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 12.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 23.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 10.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 22.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 05.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 20.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 09.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 17.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 07.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 17.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.20 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 18.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 26.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 16.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 24.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 15.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 30.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 18.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 31.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 10.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 29.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 07.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |
| 13.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 700 m3/h | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 1 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | < 3 °C | - | два пъти месечно | - |

**W 7 – изход от Пречиствателна станция за промишлени отпадъчни води**

| **Дата на пробовземане** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинг** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07.01.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 557.11 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 8.65 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 22.13 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.091 | два пъти месечно | да |
| Хром ( общ ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.014 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.315 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.5 | два пъти месечно | да |
| 26.01.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 776.20 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.90 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.47 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.053 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.2 | два пъти месечно | да |
| 12.02.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 859.09 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.37 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 42.77 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.148 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.014 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.272 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.1 | два пъти месечно | да |
| 23.02.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 866.69 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 6.82 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 13.43 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.058 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.4 | два пъти месечно | да |
| 10.03.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 784.95 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.25 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 23.20 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.055 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0.007 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.023 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.427 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.5 | два пъти месечно | да |
| 22.03.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 744.70 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 6.76 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 24.40 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.051 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.1 | два пъти месечно | да |
| 05.04.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 796.13 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.25 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 20.37 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.077 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.020 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.677 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.2 | два пъти месечно | да |
| 20.04.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 679.00 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 8.27 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.80 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.065 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.5 | два пъти месечно | да |
| 09.05.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 638.04 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.24 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 31.10 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.094 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.018 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.205 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.5 | два пъти месечно | да |
| 17.05.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 735.42 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.30 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 30.50 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.076 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.3 | два пъти месечно | да |
| 07.06.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 733.35 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.96 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 31.20 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.079 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.012 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.169 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.4 | два пъти месечно | да |
| 17.06.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 313.56 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.72 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 15.20 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.214 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.6 | два пъти месечно | да |
| 18.07.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 512.90 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.55 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 40.13 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.060 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0.010 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.017 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.764 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 2.3 | два пъти месечно | да |
| 26.07.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 671.66 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.64 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.47 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.524 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.2 | два пъти месечно | да |
| 16.08.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 701.63 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.74 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 15.43 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.142 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0.008 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.019 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.451 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.8 | два пъти месечно | да |
| 24.08.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 370.77 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.52 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 9.57 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.341 | два пъти месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 2.3 | два пъти месечно | да |
| 15.09.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 779.36 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.29 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 23.10 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.191 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.020 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.271 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.8 | два пъти месечно | да |
| 30.09.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 18.10.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 538.55 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.71 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 37.80 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.060 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.243 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.250 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0.04 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.9 | два пъти месечно | да |
| 31.10.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 10.11.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 726.81 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.64 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 38.60 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.058 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.045 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.070 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.4 | два пъти месечно | да |
| 29.11.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 07.12.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 686.90 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.00 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 37.00 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.090 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.280 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.2 | два пъти месечно | да |
| 13.12.2016 | Дебит | m3/h | 1000 | 864.29 | при взимане на проба | да |
| pH |  | 6-9 | 7.46 | два пъти месечно | да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 11.30 | два пъти месечно | да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | 0.280 | два пъти месечно | да |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | 0 | веднъж месечно | да |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | 0.043 | веднъж месечно | да |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | 0.029 | веднъж месечно | да |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.2 | два пъти месечно | да |

**W ' 3 - колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 1**

| **Дата на пробовземане** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 26.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 12.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 23.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 10.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 22.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 05.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 20.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 09.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 17.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 07.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 17.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 18.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 26.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 16.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 24.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 15.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 30.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 18.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | при взимане на проба | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 31.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 10.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 29.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 07.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 13.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 150 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |

**W ' 4 - колектор дренажни води от Сгуроотвал „Искрица” 2**

| **Дата на пробовземане** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 26.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 12.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 23.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 10.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 22.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 05.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 20.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 09.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 17.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 07.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 17.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 18.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 26.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 16.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 24.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 15.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 30.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 18.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 31.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 10.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | - |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 29.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | - |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | - |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | - |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | - |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | - |
| 07.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | **-** |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | **-** |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | **-** |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | **-** |
| Хром (общ) | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | **-** |
| Мед | mg/dm3 | 0.5 | - | веднъж месечно | **-** |
| Цинк | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | **-** |
| Желязо | mg/dm3 | 1 | - | веднъж месечно | **-** |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | **-** |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | **-** |
| 13.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 400 | няма изтичане | при взимане на проба | **-** |
| Активна реакция pH |  | 6-9 | - | два пъти месечно | **-** |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | - | два пъти месечно | **-** |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.7 | - | два пъти месечно | **-** |
| Остатъчен хлор | mg/dm3 | 0.2 | - | два пъти месечно | **-** |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | - | два пъти месечно | **-** |

**W ' 5 - изход от Пречиствателна станция за битово-фекални води**

Показателят „Повишаване температурата на водоприемника“ е приложен към ПСБФВ, тъй като W5 се явява последен източник на отпадъчни води към W1 /през W6 няма изтичане/.

| **Дата на пробовземане** | **Параметър** | **Единица** | **НДЕ съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 07.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 19.13 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 9.37 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 9.71 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.00 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -1 | два пъти месечно | да |
| 26.01.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 19.29 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 7.30 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 8.79 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.2 | два пъти месечно | да |
| 12.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 13.05 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 11.10 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 8.11 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.1 | два пъти месечно | да |
| 23.02.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 12.38 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 4.10 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 9.45 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.8 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.3 | два пъти месечно | да |
| 10.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 17.84 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.10 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 12.01 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.2 | два пъти месечно | да |
| 22.03.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 14.40 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 16.90 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 13.14 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 |  | 2.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.7 | два пъти месечно | да |
| 05.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h | 25 | 16.95 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.87 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 12.22 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.1 | два пъти месечно | да |
| 20.04.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 13.04 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 9.27 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 14.08 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.5 | два пъти месечно | да |
| 09.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 17.07 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 8.53 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 11.46 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 1.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.2 | два пъти месечно | да |
| 17.05.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 18.61 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 10.43 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 16.06 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.4 | два пъти месечно | да |
| 07.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 11.06 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 16.87 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 15.84 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 1.5 | два пъти месечно | да |
| 17.06.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 13.27 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 5.13 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 14.20 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.40 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.5 | два пъти месечно | да |
| 18.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 15.70 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 4.20 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 10.10 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 5.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.5 | два пъти месечно | да |
| 26.07.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 12.97 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 4.10 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 6.06 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -0.2 | два пъти месечно | да |
| 16.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 13.36 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 5.73 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 17.46 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -1.0 | два пъти месечно | да |
| 24.08.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 11.69 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 4.17 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 12.04 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.6 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -1.9 | два пъти месечно | да |
| 15.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 12.38 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 12.37 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 27.28 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.20 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -1.3 | два пъти месечно | да |
| 30.09.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 11.08 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 8.03 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 21.32 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.9 | два пъти месечно | да |
| 18.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 20.56 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 41.00 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 12.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 4.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | -2.4 | два пъти месечно | да |
| 31.10.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 18.28 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 16.00 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 9.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.4 | два пъти месечно | да |
| 10.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 11.50 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 31.80 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 10.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.60 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.9 | два пъти месечно | да |
| 29.11.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 16.83 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 37.30 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 8.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.2 | два пъти месечно | да |
| 07.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 13.10 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 22.00 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 11.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 2.80 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.5 | два пъти месечно | да |
| 13.12.2016 | Дебит на отпадъчните води | m3/h |  | 9.38 | при взимане на проба |  |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 33.90 | два пъти месечно | да |
| ХПК (бихроматна) | mg/dm3 | 70 | 12.00 | два пъти месечно | да |
| БПК 5 | mg/dm3 | 25 | 3.0 | два пъти месечно | да |
| Повишаване температурата на водоприемника | ˚С | <3 | 0.3 | два пъти месечно | да |

## Таблица 4. Образуване на отпадъци

| **Отпадък** | **Код** | **Годишно количество** | | **Годишно количество за единица продукт** | | **Временно съхранение на площадка** | **Транспортиране**  **собствен транспорт/**  **външна фирма** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Количества определени с КР** | **Реално измерено** | **Количества определени с КР** | **Изчислена стойност на нормата за ефективност 2016 г.** |
|  |  | **t** | **t** | **t/MWh** | **t/MWh** |  |  |  |
| Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04\*) | 10 01 01 | 255 000 | 109 307.032 | 0.0421 | 0.0263 | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища | 10 01 02 | 1 470 000 | 983 758.296 | 0.243 | 0.237 | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове | 10 01 05 | 1 100 000 | 706 493.828 | 0.182 | 0.170 | Да – Сгуроотвал „Искрица”, Площадка №10 | “Мини Марица-изток” ЕАД, “Милчев” ЕООД,  „Транс Тракия Цимент“ ЕООД,  „Форум Транс“ ООД,  “Витатранс” ООД,  „Бобо 5 и синове“ ООД, „Евротранс 2007“ ЕООД, „Тони 2004“ ЕООД | да |
| Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 10 01 20  (от ПСОВ) | 10 01 21 | 7 500 | 546.671 | 0.00124 | 0.0001 | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Утайки от водни разтвори при почистване на котли, различни от упоменатите в 10 01 22 | 10 01 23 | 6 | 4.362 | Не е приложимо | - | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища | 10 01 25 | 1 500 | 30.000 | Не е приложимо | - | Да – площадка № 7 | „Благоустройство и чистота” ЕООД, гр. Гълъбово | да |
| Отпадъци от пречистване на охлаждащи води /утайки от почистване басейните на охладителните кули/ | 10 01 26 | 400 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05 (износена футеровка и огнеупорни материали) | 16 11 06 | 15 000 | 2 466.170 | Не е приложимо | - | Да – площадки № 7 | „Благоустройство и чистота” ЕООД, гр. Гълъбово | да |
| Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (от ПСБФВ) | 19 08 05 | 60 | 0.100 | - | - | Да – площадка за временно съхранение до ПСБФВ, контейнер | - | да |
| Утайки от избистряне на вода (утайки от коагулация в реактор-утаителите) | 19 09 02 | 10 000 | 12.727 | Не е приложимо | - | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Утайки от декарбонизиране  (утайки от декарбонизацията) | 19 09 03 | 200 | 158.893 | Не е приложимо | - | Да – Сгуроотвал „Искрица” | „Мини Марица- изток” ЕАД, гр. Раднево | да |
| Наситени или отработени йонообменни смоли (омокрена смола) | 19 09 05 | 50 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници (количеството е за разтвор, а не за суха маса утайки) | 19 09 06 | 30 000 | 29 814 /разтвори/ | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | 12 01 01 | 10 | 0.800 | Не е приложимо | - | Да – площадка №1 | „Петгруп-Гълъбово” ЕООД, гр. Хасково | да |
| Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали | 12 01 03 | 5 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01 01 | 15 | 4.850 | Не е приложимо | - | Да – площадка №3 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | 10 | 0.100 | Не е приложимо | - | Да – площадка №2 | - | да |
| Опаковки от дървесни материали | 15 01 03 | 300 | 13.160 | Не е приложимо | - | Да – площадка №2 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Стъклени опаковки | 15 01 07 | 5 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | 50 | 24.460 | Не е приложимо | - | Да – площадка №2 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Други батерии и акумулатори | 16 06 05 | 1 | 0.015 | Не е приложимо | - | Да – площадка №11 | „Петгруп-Гълъбово” ЕООД, гр. Хасково | да |
| Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 | 17 04 11 | 50 | 7.260 | Не е приложимо | - | Да – площадка №1 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Отпадъци от желязо и стомана | 19 10 01 | 5 000 | 734.220 | Не е приложимо | - | Да – площадка №1 | Ирида” ООД, гр. Раднево  „Петгруп-Гълъбово” ЕООД, гр. Хасково | да |
| Отпадъци от цветни метали | 19 10 02 | 200 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Хартия и картон | 20 01 01 | 10 | 0.330 | Не е приложимо | - | Да – площадка №3 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Стъкло | 20 01 02 | 10 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23 и 20 01 35 | 20 01 36 | 30 | 1.300 | Не е приложимо | - | Да – площадка №1 | „Ирида” ООД, гр. Раднево | да |
| Пластмаси | 20 01 39 | 30 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 13 01 10\* | 10 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 150 | 32.876 | Не е приложимо | - | Да – площадка №4 и площадка №5 | „Промишлени системи” ООД, гр. Пазарджик | да |
| Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки | 13 02 08\* | 3 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа | 13 03 07\* | 42 | 0.720 | Не е приложимо | - | Да – площадка №4 | „Промишлени системи” ООД, гр. Пазарджик | да |
| Твърди остатъци от песъкоуловители и маслено-водни сепаратори | 13 05 01\* | 20 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Утайки от маслено-водни сепаратори | 13 05 02\* | 20 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Масло от маслено – водни сепаратори | 13 05 06\* | 12 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества | 15 01 10\* | 10 | 1.520 | Не е приложимо | - | Да – площадка №11 | „Eкомакс” ООД, гр. Шумен | да |
| Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | 20 | 2.120 | Не е приложимо | - | Да – площадка №11 | „Eкомакс” ООД, гр. Шумен | да |
| Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 | 16 02 13\* | 5 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота | 16 05 06\* | 1 | 0.180 | Не е приложимо | - | Да – площадка №11 | „Eкомакс” ООД, гр. Шумен | да |
| Отпадъчни неорганични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества | 16 05 07\* | 10 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Отпадъчни органични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества | 16 05 08\* | 10 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 5 | 1.760 | Не е приложимо | *-* | Да – площадка №11 | Ирида” ООД, гр. Раднево  „Петгруп-Гълъбово” ЕООД, гр. Хасково | да |
| Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти | 16 07 08\* | 100 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Изолационни материали, съдържащи азбест | 17 06 01\* | 1 500 | 157.220 | Не е приложимо | - | Да – площадка №9 | „Екотранс 2010” ЕООД, гр. Варна | да |
| Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества | 19 02 05\* | 20 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак (луминесцентни лампи и други отпадъци съдържащи живак) | 20 01 21\* | 2 | 0.540 | Не е приложимо | *-* | Да – площадка № 6 | „Eкомакс” ООД, гр. Шумен | да |
| Бетон | 17 01 01 | 3 000 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 | 17 01 07 | 1 800 | 0 | Не е приложимо | *-* | - | - | - |
| Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 1 200 | 0 | Не е приложимо | - | - | - | - |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 600 | 230.560 | Не е приложимо | - | Не | Община Гълъбово | да |

## Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Име на външната фирма извършваща операция по оползотворяване/ обезвреждане** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04\*) | 10 01 01 | не | не | D1  „Мини Марица-изток” ЕАД  (86 108.091) | да |
| Увлечена/летяща пепел от изгаряне на въглища (пепелина от електрофилтри) | 10 01 02 | не | не | D1  „Мини Марица-изток” ЕАД  (1 009 600.759) | да |
| Твърди отпадъци от реакции на основата на калций, получени при десулфуризация на отпадъчни газове | 10 01 05 | не | не | D1  „Мини Марица-изток” ЕАД  (511 883.406)  R5, R12, R13  „Кнауф България” ЕООД (158 103.783) | да |
| Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образуване, различни от упоменатите в 10 01 20  (от ПСОВ) | 10 01 21 | не | не | D1  “Мини Марица-изток” ЕАД (520.460) | да |
| Утайки от водни разтвори при почистване на котли, различни от упоменатите в 10 01 22 | 10 01 23 | не | не | - | - |
| Отпадъци от съхраняване и подготовка на гориво за електроцентрали, изгарящи въглища | 10 01 25 | не | не | D1  „Благоустройство и чистота” ЕООД  (30.000) | да |
| Отпадъци от пречистване на охлаждащи води (утайки от почистване басейните на охладителните кули) | 10 01 26 | не | не | - | - |
| Облицовъчни и огнеупорни материали от неметалургични процеси, различни от упоменатите в 16 11 05 (износена футеровка и огнеупорни материали) | 16 11 06 | не | не | D1  „Благоустройство и чистота” ЕООД  (2 466.170) | да |
| Утайки от пречистване на отпадъчни води от населени места (от ПСБФВ) | 19 08 05 | не | не | - | - |
| Утайки от избистряне на вода (утайки от коагулация в реактор-утаителите) | 19 09 02 | не | не | D1  “Мини Марица-изток” ЕАД (13.742) | да |
| Утайки от декарбонизиране  (утайки от декарбонизацията) | 19 09 03 | не | не | D1  “Мини Марица-изток” ЕАД (147.292) | да |
| Наситени или отработени йонообменни смоли (омокрена смола) | 19 09 05 | не | не | - | - |
| Разтвори и утайки от регенерация на йонообменници (количеството е за разтвор, а не за суха маса утайки) | 19 09 06 | не | не | - | - |
| Стърготини, стружки и изрезки от черни метали | 12 01 01 | не | не | R13  „Петгруп-Гълъбово” ЕООД (0.800) | да |
| Стърготини, стружки и изрезки от цветни метали | 12 01 03 | не | не | - | - |
| Хартиени и картонени опаковки | 15 01 01 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (4.850) | да |
| Пластмасови опаковки | 15 01 02 | не | не | - | - |
| Опаковки от дървесни материали | 15 01 03 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (13.160) | да |
| Стъклени опаковки | 15 01 07 | не | не | - | - |
| Излезли от употреба гуми | 16 01 03 | не | не | R13  „Ирида” ООД  (24.460) | да |
| Други батерии и акумулатори | 16 06 05 | не | не | R13  „Петгруп-Гълъбово” ЕООД (0.015) | да |
| Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10 | 17 04 11 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (7.260) | да |
| Отпадъци от желязо и стомана | 19 10 01 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (463.160)  R12, R13 „Петгруп-Гълъбово” ЕООД (271.060) | да |
| Отпадъци от цветни метали | 19 10 02 | не | не | - | - |
| Хартия и картон | 20 01 01 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (0.330) | да |
| Стъкло | 20 01 02 | не | не | - | - |
| Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21 и 20 01 23 и 20 01 35 | 20 01 36 | не | не | R12, R13  „Ирида” ООД  (1.300) | да |
| Пластмаси | 20 01 39 | не | не | - | - |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 13 01 10\* | не | не | - | - |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | не | не | R13  „Промишлени системи” ООД (32.876) | да |
| Други моторни, смазочни и масла за зъбни предавки | 13 02 08\* | не | не | - | - |
| Нехлорирани изолационни и топлопредаващи масла на минерална основа | 13 03 07\* | не | не | R13  „Промишлени системи” ООД (0.720) | да |
| Твърди остатъци от песъкоуловители и маслено-водни сепаратори | 13 05 01\* | не | не | - | - |
| Утайки от маслено-водни сепаратори | 13 05 02\* | не | не | - | - |
| Масло от маслено – водни сепаратори | 13 05 06\* | не | не | - | - |
| Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества | 15 01 10\* | не | не | R7, R12, R13, D13, D14, D15  „Eкомакс“ ООД  (1.520) | да |
| Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | 15 02 02\* | не | не | R3, R7, R12, R13, D13, D14, D15  „Eкомакс“ ООД  (2.120) | да |
| Излязло от употреба оборудване, съдържащо опасни компоненти (3), различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 12 | 16 02 13\* | не | не | - | - |
| Лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества, включително смеси от лабораторни химични вещества и препарати с висока степен на чистота | 16 05 06\* | не | не | R12, R13, D13, D14, D15  „Eкомакс“ ООД  (0.180) | да |
| Отпадъчни неорганични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества | 16 05 07\* | не | не | - | - |
| Отпадъчни органични химични вещества и препарати с висока степен на чистота, състоящи се от или съдържащи опасни вещества | 16 05 08\* | не | не | - | - |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | не | не | R13  „Ирида“ ООД  (0.760)  R13 „Петгруп-Гълъбово” ЕООД (1.000) | да |
| Отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти | 16 07 08\* | не | не | - | - |
| Изолационни материали, съдържащи азбест | 17 06 01\* | не | не | D5  Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Силистра, Кайнарджа, Ситово, Дулово, Алфатар, Главница  (157.220) | да |
| Утайки от физико-химично обработване, съдържащи опасни вещества | 19 02 05\* | не | не | - | - |
| Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак (луминесцентни лампи и други отпадъци съдържащи живак) | 20 01 21\* | не | не | R13  “Eкомакс” ООД  (0.540) | да |
| Бетон | 17 01 01 | не | не | - | - |
| Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 | 17 01 07 | не | не | - | - |
| Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | не | не | - | - |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | не | не | D1  „Благоустройство и чистота” ЕООД  (230.560) | да |

## Таблица 6. Шумови емисии

През 2016 г. не е извършван мониторинг на шумовите емисии. Периодичността, съгласно условията на Комплексното разрешително е веднъж на две години. През 2015 г. е извършено наблюдение на общата звукова мощност на площадката, в три контура (общо 28 пункта), измервания в 5 броя измервателни точки по границите на площадката от страната на въздействие и по едно измерване в най-близко разположените населени места – село Медникарово и село Искрица.

## Таблица 7. Опазване на подземните води

| **Показател** | **Точка на пробовземане** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Резултати от мониторинг**  **16.06.2016** | **Съответствие** | **Резултати от мониторинг**  **10.11.2016** | **Съответствие** | **Честота на мониторинг** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водно ниво | МП-1К | - | 8.2 | - | 8.6 | - | 2 пъти годишно |
| Активна реакция | МП–1К | ≥6.5 и ≤9.5 | 7.06 | да | 7.00 | да | 2 пъти годишно |
| Електропроводимост | МП-1К | 2000 µS cm-1 | 1097 | да | 1101 | да | 2 пъти годишно |
| Обща твърдост | МП-1К | 12 mg-еqv/l | 10.55 | да | 10.73 | да | 2 пъти годишно |
| Перманганатна окисляемост | МП-1К | 5 mg О2/l | 2.86 | да | 3.31 | да | 2 пъти годишно |
| Амониев йон | МП-1К | 0.5 mg/l | 0.08 | да | 0.202 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрати | МП-1К | 50 mg/l | 0.341 | да | 9.49 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрити | МП-1К | 0.5 mg/l | 0.038 | да | 0.015 | да | 2 пъти годишно |
| Сулфати | МП-1К | 250 mg/l | 214.52 | да | 233.64 | да | 2 пъти годишно |
| Хлориди | МП-1К | 250 mg/l | 25.14 | да | 23.16 | да | 2 пъти годишно |
| Фосфати | МП-1К | 0.5 mg/l | 0.413 | да | 0.445 | да | 2 пъти годишно |
| Флуориди | МП-1К | 1.5 mg/l | 0.39 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Натрий | МП-1К | 200 mg/l | 50.41 | не | 47.26 | да | 2 пъти годишно |
| Калций | МП-1К | 150 mg/l | 141.88 | да | 140.48 | да | 2 пъти годишно |
| Магнезий | МП-1К | 80 mg/l | 43.25 | да | 45.20 | да | 2 пъти годишно |
| Бор | МП-1К | 1.0 mg/l | 0 | да | 0.089 | да | 2 пъти годишно |
| Цинк | МП-1К | 1.0 mg/l | 0.037 | да | 0.045 | да | 2 пъти годишно |
| Кадмий | МП-1К | 5.0 μg/l | 0 | да | 3 | да | 2 пъти годишно |
| Мед | МП-1К | 0.2 mg/l | 0.009 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Никел | МП-1К | 20 μg/l | 15 | да | 16 | да | 2 пъти годишно |
| Олово | МП-1К | 10 μg/l | 0 | да | 7 | да | 2 пъти годишно |
| Селен | МП-1К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Хром | МП-1К | 50 μg/l | 0 | да | 6 | да | 2 пъти годишно |
| Алуминий | МП-1К | 200 μg/l | 33 | да | 49 | да | 2 пъти годишно |
| Желязо | МП-1К | 200 μg/l | 67 | да | 25 | да | 2 пъти годишно |
| Манган | МП-1К | 50 μg/l | 29 | да | 0 | не | 2 пъти годишно |
| Арсен | МП-1K | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Естествен уран | МП-1К | 0.06 mg/l | 0.007 | да | 0.010 | да | 2 пъти годишно |
| Нефтопродукти | МП-1К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Обща бета активност | МП-1К | 1.0 Bq/l | 0.182 | да | 0.146 | да | 2 пъти годишно |
| Обща алфа активност | МП-1К | 0.5 Bq/l | 0.098 | да | 0.105 | да | 2 пъти годишно |
| Обща индикативна доза | МП-1К | 0.1 mSv/y | 0.020 | да | 0.019 | да | 2 пъти годишно |
| Водно ниво | МП-2К | - | 0.9 | - | 2.1 | - | 2 пъти годишно |
| Активна реакция | МП–2К | ≥6.5 и ≤9.5 | 6.78 | да | 6.81 | да | 2 пъти годишно |
| Електропроводимост | МП–2К | 2000 µS cm-1 | 1821 | да | 1919 | да | 2 пъти годишно |
| Обща твърдост | МП–2К | 12 mg-еqv/l | 11.40 | да | 11.25 | да | 2 пъти годишно |
| Перманганатна окисляемост | МП–2К | 5 mg О2/l | 3.70 | да | 2.00 | да | 2 пъти годишно |
| Амониев йон | МП–2К | 0.5 mg/l | 0 | да | 0.407 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрати | МП–2К | 50 mg/l | 3.36 | да | 3.61 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрити | МП–2К | 0.5 mg/l | 0.012 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Сулфати | МП–2К | 250 mg/l | 210.48 | да | 35.38 | да | 2 пъти годишно |
| Хлориди | МП–2К | 250 mg/l | 118.52 | да | 225.71 | да | 2 пъти годишно |
| Фосфати | МП–2К | 0.5 mg/l | 0.48 | да | 0.447 | да | 2 пъти годишно |
| Флуориди | МП–2К | 1.5 mg/l | 0.64 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Натрий | МП–2К | 200 mg/l | 70.09 | да | 59.11 | да | 2 пъти годишно |
| Калций | МП–2К | 150 mg/l | 135.41 | да | 136.27 | да | 2 пъти годишно |
| Магнезий | МП–2К | 80 mg/l | 56.41 | да | 54.06 | да | 2 пъти годишно |
| Бор | МП–2К | 1.0 mg/l | 0 | да | 0.058 | да | 2 пъти годишно |
| Цинк | МП–2К | 1.0 mg/l | 0.159 | да | 0.085 | да | 2 пъти годишно |
| Кадмий | МП–2К | 5.0 μg/l | 0 | да | 3 | да | 2 пъти годишно |
| Мед | МП–2К | 0.2 mg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Никел | МП–2К | 20 μg/l | 12 | да | 12 | да | 2 пъти годишно |
| Олово | МП–2К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Селен | МП–2К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Хром | МП–2К | 50 μg/l | 6 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Алуминий | МП–2К | 200 μg/l | 23 | да | 57 | да | 2 пъти годишно |
| Желязо | МП–2К | 200 μg/l | 26 | да | 28 | да | 2 пъти годишно |
| Манган | МП–2К | 50 μg/l | 21 | да | 23 | да | 2 пъти годишно |
| Арсен | МП–2К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Естествен уран | МП–2К | 0.06 mg/l | 0.008 | да | 0.010 | да | 2 пъти годишно |
| Нефтопродукти | МП–2К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Обща бета активност | МП–2К | 1.0 Bq/l | 0.377 | да | 0.270 | да | 2 пъти годишно |
| Обща алфа активност | МП–2К | 0.5 Bq/l | 0.121 | да | 0.106 | да | 2 пъти годишно |
| Обща индикативна доза | МП–2К | 0.1 mSv/y | 0.032 | да | 0.026 | да | 2 пъти годишно |
| Водно ниво | МП-3К | - | 2.1 | - | 2.6 | - | 2 пъти годишно |
| Активна реакция | МП–3К | ≥6.5 и ≤9.5 | 7.10 | да | 7.33 | да | 2 пъти годишно |
| Електропроводимост | МП–3К | 2000 µS cm-1 | 1928 | да | 1917 | да | 2 пъти годишно |
| Обща твърдост | МП–3К | 12 mg-еqv/l | 11.52 | да | 11.43 | да | 2 пъти годишно |
| Перманганатна окисляемост | МП–3К | 5 mg О2/l | 2.15 | да | 1.88 | да | 2 пъти годишно |
| Амониев йон | МП–3К | 0.5 mg/l | 0.072 | да | 0.184 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрати | МП–3К | 50 mg/l | 2.60 | да | 3.28 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрити | МП–3К | 0.5 mg/l | 0.012 | да | 0.007 | да | 2 пъти годишно |
| Сулфати | МП–3К | 250 mg/l | 238.12 | да | 235.62 | да | 2 пъти годишно |
| Хлориди | МП–3К | 250 mg/l | 74.74 | да | 85.50 | да | 2 пъти годишно |
| Фосфати | МП–3К | 0.5 mg/l | 0.402 | да | 0.023 | да | 2 пъти годишно |
| Флуориди | МП–3К | 1.5 mg/l | 0.69 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Натрий | МП–3К | 200 mg/l | 136.28 | да | 11.72 | да | 2 пъти годишно |
| Калций | МП–3К | 150 mg/l | 141.20 | да | 140.28 | да | 2 пъти годишно |
| Магнезий | МП–3К | 80 mg/l | 54.36 | да | 53.82 | да | 2 пъти годишно |
| Бор | МП–3К | 1.0 mg/l | 0.103 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Цинк | МП–3К | 1.0 mg/l | 0.045 | да | 0.228 | да | 2 пъти годишно |
| Кадмий | МП–3К | 5.0 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Мед | МП–3К | 0.2 mg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Никел | МП–3К | 20 μg/l | 10 | да | 13 | да | 2 пъти годишно |
| Олово | МП–3К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Селен | МП–3К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Хром | МП–3К | 50 μg/l | 8 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Алуминий | МП–3К | 200 μg/l | 22 | да | 53 | да | 2 пъти годишно |
| Желязо | МП–3К | 200 μg/l | 60 | да | 11 | да | 2 пъти годишно |
| Манган | МП–3К | 50 μg/l | 26 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Арсен | МП–3К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Естествен уран | МП–3К | 0.06 mg/l | 0.023 | да | 0.024 | да | 2 пъти годишно |
| Нефтопродукти | МП–3К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Обща бета активност | МП–3К | 1.0 Bq/l | 0.262 | да | 0.609 | да | 2 пъти годишно |
| Обща алфа активност | МП–3К | 0.5 Bq/l | 0.130 | да | 0.339 | да | 2 пъти годишно |
| Обща индикативна доза | МП–3К | 0.1 mSv/y | 0.028 | да | 0.069 | да | 2 пъти годишно |
| Водно ниво | МП-4К | - | 1.5 | - | 1.1 | - | 2 пъти годишно |
| Активна реакция | МП–4К | ≥6.5 и ≤9.5 | 6.80 | да | 6.92 | да | 2 пъти годишно |
| Електропроводимост | МП–4К | 2000 µS cm-1 | 1436 | да | 1642 | да | 2 пъти годишно |
| Обща твърдост | МП–4К | 12 mg-еqv/l | 10.34 | да | 10.73 | да | 2 пъти годишно |
| Перманганатна окисляемост | МП-4К | 5 mg О2/l | 1.30 | да | 1.22 | да | 2 пъти годишно |
| Амониев йон | МП-4К | 0.5 mg/l | 0.041 | да | 0.351 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрати | МП-4К | 50 mg/l | 20.49 | да | 22.59 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрити | МП-4К | 0.5 mg/l | 0.009 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Сулфати | МП-4К | 250 mg/l | 229.22 | да | 223.70 | да | 2 пъти годишно |
| Хлориди | МП-4К | 250 mg/l | 23.05 | да | 26.72 | да | 2 пъти годишно |
| Фосфати | МП-4К | 0.5 mg/l | 0.408 | да | 0.386 | да | 2 пъти годишно |
| Флуориди | МП-4К | 1.5 mg/l | 0.42 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Натрий | МП-4К | 200 mg/l | 75.85 | да | 6.46 | да | 2 пъти годишно |
| Калций | МП-4К | 150 mg/l | 132.27 | да | 124.24 | не | 2 пъти годишно |
| Магнезий | МП-4К | 80 mg/l | 45.44 | да | 55.03 | да | 2 пъти годишно |
| Бор | МП-4К | 1.0 mg/l | 0.142 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Цинк | МП-4К | 1.0 mg/l | 0.023 | да | 0.057 | да | 2 пъти годишно |
| Кадмий | МП-4К | 5.0 μg/l | 0 | да | 3 | да | 2 пъти годишно |
| Мед | МП-4К | 0.2 mg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Никел | МП-4К | 20 μg/l | 12 | да | 14 | да | 2 пъти годишно |
| Олово | МП-4К | 10 μg/l | 0 | да | 8 | да | 2 пъти годишно |
| Селен | МП-4К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Хром | МП-4К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Алуминий | МП-4К | 200 μg/l | 17 | да | 54 | да | 2 пъти годишно |
| Желязо | МП-4К | 200 μg/l | 31 | да | 86 | да | 2 пъти годишно |
| Манган | МП-4К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Арсен | МП-4К | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Естествен уран | МП-4К | 0.06 mg/l | 0.019 | да | 0.028 | да | 2 пъти годишно |
| Нефтопродукти | МП-4К | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Обща бета активност | МП-4К | 1.0 Bq/l | 0.255 | да | 0.421 | да | 2 пъти годишно |
| Обща алфа активност | МП-4К | 0.5 Bq/l | 0.159 | да | 0.208 | да | 2 пъти годишно |
| Обща индикативна доза | МП-4К | 0.1 mSv/y | 0.031 | да | 0.045 | да | 2 пъти годишно |
| Водно ниво | МП-10 | - | 1.9 | - | 2.3 | - | 2 пъти годишно |
| Активна реакция | МП-10 | ≥6.5 и ≤9.5 | 7.25 | да | 7.49 | да | 2 пъти годишно |
| Електропроводимост | МП-10 | 2000 µS cm-1 | 1754 | да | 1892 | да | 2 пъти годишно |
| Обща твърдост | МП-10 | 12 mg-еqv/l | 10.92 | да | 11.00 | да | 2 пъти годишно |
| Перманганатна окисляемост | МП-10 | 5 mg О2/l | 2.97 | да | 3.71 | да | 2 пъти годишно |
| Амониев йон | МП-10 | 0.5 mg/l | 0.093 | да | 0.293 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрати | МП-10 | 50 mg/l | 2.10 | да | 3.86 | да | 2 пъти годишно |
| Нитрити | МП-10 | 0.5 mg/l | 0.032 | да | 0.012 | да | 2 пъти годишно |
| Сулфати | МП-10 | 250 mg/l | 228.52 | да | 235.84 | да | 2 пъти годишно |
| Хлориди | МП-10 | 250 mg/l | 48.19 | да | 64.13 | да | 2 пъти годишно |
| Фосфати | МП-10 | 0.5 mg/l | 0.232 | да | 0.157 | да | 2 пъти годишно |
| Флуориди | МП-10 | 1.5 mg/l | 0.072 | да | 0.09 | да | 2 пъти годишно |
| Натрий | МП-10 | 200 mg/l | 88.23 | да | 7.09 | да | 2 пъти годишно |
| Калций | МП-10 | 150 mg/l | 133.33 | да | 130.26 | да | 2 пъти годишно |
| Магнезий | МП-10 | 80 mg/l | 50.02 | да | 54.67 | да | 2 пъти годишно |
| Бор | МП-10 | 1.0 mg/l | 0.158 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Цинк | МП-10 | 1.0 mg/l | 0.072 | да | 0.126 | да | 2 пъти годишно |
| Кадмий | МП-10 | 5.0 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Мед | МП-10 | 0.2 mg/l | 0.018 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Никел | МП-10 | 20 μg/l | 11 | да | 12 | да | 2 пъти годишно |
| Олово | МП-10 | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Селен | МП-10 | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Хром | МП-10 | 50 μg/l | 9 | да | 8 | да | 2 пъти годишно |
| Алуминий | МП-10 | 200 μg/l | 14 | да | 58 | да | 2 пъти годишно |
| Желязо | МП-10 | 200 μg/l | 69 | да | 25 | да | 2 пъти годишно |
| Манган | МП-10 | 50 μg/l | 23 | да | 29 | да | 2 пъти годишно |
| Арсен | МП-10 | 10 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Естествен уран | МП-10 | 0.06 mg/l | 0.025 | да | 0.022 | да | 2 пъти годишно |
| Нефтопродукти | МП-10 | 50 μg/l | 0 | да | 0 | да | 2 пъти годишно |
| Обща бета активност | МП-10 | 1.0 Bq/l | 0.315 | да | 0.387 | да | 2 пъти годишно |
| Обща алфа активност | МП-10 | 0.5 Bq/l | 0.194 | да | 0.162 | да | 2 пъти годишно |
| Обща индикативна доза | МП-10 | 0.1 mSv/y | 0.038 | да | 0.038 | да | 2 пъти годишно |

## Таблица 8. Опазване на почви

| **Показател** | **Измерителна единица** | **Пробовземна точка** | **Концентрация в почвите на 27.07.2005**  **(базово състояние) съгласно КР** | **Резултати от мониторинг 20.12.2011** | **Резултати от мониторинг 11.12.2014** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие с базовото състояние** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Активна реакция /рН/ | - | Пункт № 1 -Североизточно от ВПИ | 8.31 | 7.83 | 8.01 | Веднъж на три години | съответства |
| Хлориди | mg/100g | 2.84 | 2.602 | 9.30 | Веднъж на три години | съответства |
| Сулфати /водоразтворими/ | mg/100g | 27.88 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Хидрогенкарбонати | mg/100g | 24.40 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Съдържание на водоразтворими соли | % | - | 0.32 | 0.29 | Веднъж на три години | - |
| Азот по Келдал (общ) | g/kg | 2.46 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Амониев азот | mg/kg | - | 0.86 | 10.0 | Веднъж на три години | - |
| Нитритен азот | mg/kg | - | 0.068 | 0.57 | Веднъж на три години | - |
| Нитратен азот | mg/kg | - | 12.91 | 0.75 | Веднъж на три години | - |
| Натрий | mg/kg | 67.26 | 28.62 | 57.88 | Веднъж на три години | съответства |
| Нефтопродукти | mg/kg | 240 | < 20 | <100 | Веднъж на три години | съответства |
| Желязо | mg/kg | 25679 | 11924 | 17991 | Веднъж на три години | съответства |
| Мед | mg/kg | 36.68 | 18.82 | 17.28 | Веднъж на три години | съответства |
| Хром | mg/kg | 28.94 | 16.94 | 16.29 | Веднъж на три години | съответства |
| Цинк | mg/kg | 192.26 | 81.15 | 48.03 | Веднъж на три години | съответства |
| Уран /естествен/ | mg/kg | - | 13.97 | 7.62 | Веднъж на три години | съответства |
| Активна реакция /рН/ | - | Пункт № 2 – Източна част на трансформаторна площадка | 8.45 | 8.20 | 8.20 | Веднъж на три години | съответства |
| Хлориди | mg/100g | 0 | 2.812 | 11.15 | Веднъж на три години | съответства |
| Сулфати /водоразтворими/ | mg/100g | 31.22 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Хидрогенкарбонати | mg/100g | 23.20 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Съдържание на водоразтворими соли | % | - | 0.25 | 0.21 | Веднъж на три години | - |
| Азот по Келдал (общ) | g/kg | 1.97 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Амониев азот | mg/kg | - | 1.0 | 19.2 | Веднъж на три години | - |
| Нитритен азот | mg/kg | - | 0.266 | 0.65 | Веднъж на три години | - |
| Нитратен азот | mg/kg | - | 5.76 | 8.75 | Веднъж на три години | - |
| Натрий | mg/kg | 48.34 | 32.88 | 13.83 | Веднъж на три години | съответства |
| Нефтопродукти | mg/kg | 410 | <20 | <100 | Веднъж на три години | съответства |
| Желязо | mg/kg | 17265 | 16961 | 15144 | Веднъж на три години | съответства |
| Мед | mg/kg | 18.65 | 22.81 | 25.87 | Веднъж на три години | съответства |
| Хром | mg/kg | 14.36 | 32.78 | 15.45 | Веднъж на три години | съответства |
| Цинк | mg/kg | 77.35 | 77.17 | 182.6 | Веднъж на три години | съответства |
| Уран /естествен/ | mg/kg | - | 4.62 | 6.50 | Веднъж на три години | съответства |
| Активна реакция /рН/ | - | Пункт № 3 Североизточно от основната дига на Сгуроотвал „Искрица” | 8.35 | 7.56 | 8.02 | Веднъж на три години | съответства |
| Хлориди | mg/100g | 4.9 | 1.892 | 10.22 | Веднъж на три години | съответства |
| Сулфати /водоразтворими/ | mg/100g | 36.02 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Хидрогенкарбонати | mg/100g | 18.3 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Съдържание на водоразтворими соли | % | - | 0.27 | 0.25 | Веднъж на три години | - |
| Азот по Келдал (общ) | g/kg | 1.24 | - | - | Веднъж на три години | - |
| Амониев азот | mg/kg | - | 0.6 | 17.7 | Веднъж на три години | - |
| Нитритен азот | mg/kg | - | 0.157 | 0.92 | Веднъж на три години | - |
| Нитратен азот | mg/kg | - | 4.61 | 7.00 | Веднъж на три години | - |
| Натрий | mg/kg | 89.75 | 29.01 | 14.45 | Веднъж на три години | съответства |
| Нефтопродукти | mg/kg | 65.00 | <20 | <100 | Веднъж на три години | съответства |
| Желязо | mg/kg | 55751 | 30586 | 25115 | Веднъж на три години | съответства |
| Мед | mg/kg | 63.52 | 43.08 | 28.08 | Веднъж на три години | съответства |
| Хром | mg/kg | 25.68 | 38.77 | 15.30 | Веднъж на три години | съответства |
| Цинк | mg/kg | 74.18 | 45.68 | 44.27 | Веднъж на три години | съответства |
| Уран /естествен/ | mg/kg | - | 6.98 | 9.62 | Веднъж на три години | съответства |

## Таблица 9. Аварийни ситуации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на инцидента** | **Описание на инцидента** | **Причини** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи. които са уведомени** |
| - | - | - | - | - | - |

## Таблица 10. Оплаквания или възражения. свързани с дейността на инсталацията

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на оплакването или възражението** | **Приносител на оплакването** | **Причини/Коментар** | **Предприети действия** | **Планирани действия** | **Органи. които са уведомени** |
| - | - | - | - | - | - |