**ОП „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ“- БОТЕВГРАД**

**гр. Ботевград 2140; пл. „Освобождение“ №13**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО 122/ 2006 г., АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА**

**№ 122 НО - ИО – А1/2014г., ПОПРАВЕНО С РЕШЕНИЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНАТА СРЕДА**

**№ 122 НО - ИО –А1 – ТГ1 / 2016г.**

**на „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ“ НА ОБЩИНИТЕ БОТЕВГРАД, ПРАВЕЦ И ЕТРОПОЛЕ“ – т.5.4 ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ №4 КЪМ ЗООС**

**ЗА ПЕРИОДА 01.01.2019 г. - 31.12.2019 г.**

**гр. БОТЕВГРАД**

**Март 2020 г.**

**СЪДЪРЖАНИЕ**

1. **Увод** Стр. 4
2. **Система за управление на околната среда** Стр. 7
3. **Използване на ресурси**
   1. Вода; Стр. 15
   2. Енергия; Стр. 18
   3. Спомагателни материали Стр. 19
4. **Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**
   1. Доклад по европейския регистър за пренос на емисиите Стр. 22

на вредни вещества ( ЕРИПЗ) ;

* 1. **Емисии в атмосферата**
     1. Работа на инсталацията за изгаряне на биогаз; Стр. 23
     2. Емисии от точкови източници; Стр. 24
     3. Неорганизирани емисии; Стр. 24
     4. Интензивно миришещи вещества; Стр. 25
     5. Собствен мониторинг на вредните вещества във въздуха Стр. 25
  2. **Емисии в отпадъчните води;**
     1. Работа на пречиствателното оборудване; Стр. 27
     2. Емисионни норми; Стр. 29
     3. Собствен мониторинг Стр. 31
  3. **Управление на отпадъците;**

1. Образуване на отпадъци; Стр. 34
2. Приемане на отпадъците за третиране; Стр. 35
3. Предварително съхраняване на отпадъци; Стр. 37
4. Транспортиране на отпадъци; Стр. 40
5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъците; Стр. 40
6. Обезвреждане на отпадъци; Стр. 41
7. Контрол и измерване на отпадъци; Стр. 42
8. Анализи на отпадъци; Стр. 43
9. Документиране и докладване Стр. 44
10. **Шум** Стр. 46
11. **Опазване на почвата и подземните води от замърсяване.**
12. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване; Стр. 47
13. Условия за мониторинг на почви; Стр.48
14. Условия за мониторинг на подземни води; Стр. 48
15. Документиране и докладване; Стр. 49
16. **Предотвратяване и действия при аварии**  Стр. 50
17. **Преходни режими на работа** Стр. 52
18. **Доклад по инвестиционната програма**  Стр. 52
19. **Прекратяване работата на инсталациите или части от тях** Стр. 53
20. **Речник на използваните съкращения** Стр. 54
21. **Подписване на Годишен доклад** Стр. 55
22. **Приложения** 
    1. Списък на приложенията Стр. 56

8.2. Приложения Стр. 57

1. **УВОД**
   1. **Наименование на инсталацията, за която е издадено Комплексното Разрешително**

„Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“ – т. 5.4 от Приложение №4 към ЗООС

* 1. **Адрес по местонахождение на инсталацията**

Местност „Могилата“ в землището на с. Трудовец, ЕКАТТЕ 73256, община Ботевград, област - София

* 1. **Регистрационен номер на КР:**

Комплексно Разрешително: **№ 122 / 2006 г., актуализирано с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО –ИО –А1/2014г., поправено с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО –ИО –А1 – ТГ1/ 2016г.**

* 1. **Дата на подписване на КР:**
* **№ 122/ 2006г. 14.11.2006г.**
* **№ 122 –НО – ИО – А1/ 2014г. 12.05.2014г.**
* **122 –НО – ИО – А1 – ТГ1/ 2016г. 29.09.2016г.**
  1. **Дата на влизане в сила на КР :**
* **№ 122/ 2006г. 03.01.2013г.**
* **№ 122 –НО – ИО – А1/ 2014г. 12.05.2014г.**

**Оператор на инсталацията: Община Ботевград**

**Притежател на разрешителното**: **Община Ботевград**

**Собственик: Община Ботевград**

* 1. **Адрес, тел. Номер, факс, е-mail на собственика/оператора:**

Община Ботевград

гр. Ботевград 2140; пл. „Освобождение“ № 13

тел. 0359 723 / 66 608; факс 0359 723/ 66635;

е-mail: [admin@mun.botevgrad.com](mailto:admin@mun.botevgrad.com)

* 1. **Лице за контакти :** Милчо Николов Илчев – Директор

**Адрес, тел. Номер, факс, е-mail на лицето за контакти:**

гр. Ботевград,пл. “Освобождение“ № 13; тел. 0885 841 952; факс 0359 723/ 66635;

е-mail: [depobotevgrad@abv.bg](mailto:depobotevgrad@abv.bg)

* 1. **Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите**

Регионалното депо за неопасни отпадъци, обслужва общините Ботевград, Правец и Етрополе, като осигурява приемането на смесени битови отпадъци за тяхното обезвреждане чрез депониране.

С разрешение за ползване № СТ-05-2031/19.12.2012г. е образувано общинско предприятие, съгласно което от трети Януари 2013г. се въвежда в експлоатация Регионалното депо с оператор община Ботевград със седалище и адрес на управление гр. Ботевград, ПК 2140, пл. „Освобождение“ №13, БУЛСТАТ: 0007760891480, директор Милчо Илчев. Регионалното депо се експлоатира от 03.01.2013г., съгласно Комплексно разрешително №122/2006г., актуализирано с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО –ИО –А1/2014г., поправено с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО –ИО –А1 – ТГ1/ 2016г.

В Регионалното депо са изградени две клетки за обезвреждане на отпадъци - Клетка №1 и Клетка №2 за ТБО. В експлоатация е Клетка №1. Клетка №2 е на етап изкоп. За обезвреждане се приемат смесени битови и отпадъци образувани от жителите, от туристическия бизнес, обществените служби и от работещите във фирмите на територията на общините Ботевград, Правец и Етрополе.

На площадката се извършва приемане на смесените битови отпадъци, претегляне, раздробяване и уплътняване.

На площадката се прилага система за измерване и съхранение на информацията за количеството и вида на отпадъка.

Ежедневно се извършва запръстяване на отпадъците.

В клетката за обезвреждане на отпадъците работят съоръжения, осигуряващи намаляване на обема и уплътняване на отпадъците. С наличната транспортна техника се осигурява почва и камъни за ежедневно запръстяване. Нормалната дейност на клетката за обезвреждане на отпадъците се осигурява с дейността на наличния Ретензионен басейн за инфилтрирани води.

Инсталацията за изгаряне на сметищен газ не се използва все още, поради факта, че не е изградена система за улавяне на метан от клетката, в която се извършва обезвреждане на отпадъците, поради краткия период на експлоатация. **Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация** | **Позиция от дейността по приложение №4 към ЗООС** | **Капацитет**  **[ t ]**  **по КР** | **Капацитет**  **[t/24h]**  **по КР** | **Капацитет**  **[t/24h]**  **2019г.** | **Капацитет [ t ]**  **2019г.** | **Оценка за съответствие**  **Да/ Не** |
| Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе, включващо | 5.4 | 658 500 | 60.137 | **49.121** | **17 879.940** | Да |
| -Клетка №1; |  | 272 530 | 60.137 | **49.121** | **17 879.940** | Да |
| -Клетка №2. |  | 385 970 | - | **-** | - | - |

Резултатите, посочени в таблицата доказват, че са спазени изискванията на **Условие**

**4.1.** на Комплексното разрешително.

Производственият капацитет на инсталацията по години е представен в Таблици 13 от приложенията.

През 2019 г. са депонирани за обезвреждане **17879.940 t** отпадъци в Клетка №1. Количество - отпадъци за **24h - 49.121 t**, което количество не превишава капацитета на инсталацията за един ден, определен в Комплексното разрешително.

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

**Милчо Илчев –** Директор на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“ - т.5.4. от ЗООС.

* 1. **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите**

Регионалното депо за неопасни отпадъци, обслужващо общините Ботевград, Правец и Етрополе е разположено на територията на РИОСВ гр. София.

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

Регионалното депо за неопасни отпадъци в община Ботевград е разположено на територията на Басейнова Дирекция „Дунавски район“ с център гр. Плевен.

1. **СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**
   1. **Структура и отговорности**

* За разпределение на отговорностите и изпълнение на У**словие 5.1.1.** **на КР** е определен персонала, който извършва конкретните дейности по изпълнение на условията на разрешителното и лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.
* Изготвени са списъци в изпълнение на **Условие 5.1.2.** както следва:
* Персонала, който извършва конкретните дейности по изпълнение на условията в разрешителното;
* Лицата, отговорни за изпълнение на условията в разрешителното.

В изпълнение У**словие 5.1.3.** **на КР** – Списъците по **Условие 5.1.2.** на КР се съхраняват на Регионалното депо и се актуализират при всяка промяна на персонала/ лицата или отговорностите.

* 1. **Обучение**

Обучението на персонала е свързано със спазване на разработените инструкции, изискващи се от КР, с тяхното прилагане и документиране на резултатите от всички дейности по условията в КР.

Разработена и е утвърдена годишна Програма за обучение на персонала за 2019г., включваща следните теми:

* Действия при аварии в близост до територията на площадката;
* Обучение на персонала;
* Депониране и запръстяване на отпадъците;
* Работа с машина за измиване.

Проверка на ефективността от конкретното обучение се извършва чрез подходяща форма на оценка – практически изпит, събеседване или писмен изпит.

Анализ на обучението е извършено на 17 Декември 2019г. и е утвърден от Директора на площадката.

* 1. **Обмен на информация**

Обменът на информацията се осъществява в две посоки, по вертикала и хоризонтала.

Информацията, отнасяща се до експлоатацията на депото по вертикала обхваща свеждането на решенията на компетентните органи, решенията на сдружението на общините и общински съвет – Ботевград до персонала на площадката, както и предоставянето на изискваната от тях информация.

Информацията по хоризонтала се извършва между персонала на депото и е свързана с изпълнение на производствените задачи и прилагане на инструкциите, включваща:

* Годишните доклади - изискващата се информация по нормативната уредба за дейността на площадката се подготвят и предоставят на РИОС – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ гр. Плевен в определените срокове;
* Всички нови законови и нормативни документи от МОСВ и ИАОС и Държавен вестник се прилагат своевременно и в определените срокове;
* Годишните отчети се представят в ИАОС в определените срокове;
* В община Ботевград е предоставена документация за начина на експлоатация на ОП „Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“, за постъпилите отпадъци и проведения собствения мониторинг от Акредитирани лаборатории. Информацията е достъпна за населението.
* В регионалното депо за неопасни отпадъци се поддържа и съхранява актуален списък с отговорните лица по изпълнение на условията на **КР,** с имена, длъжност, местоположение на работните места, телефоните и други възможни начини за свързване с тях, и на персонала отговорен за изпълнение на **Условие 5.3. на КР**.
  1. **Документиране**
* Актуалната документация и актуален списък на нормативната уредба по околната среда, които се отнасят до работата на инсталацията се съхраняват на хартиен и електронен носител на площадката, с което се изпълнява **Условие 5.4.1. на КР**;
* Инструкциите и прилежащата документация се съхраняват при оператора, отговарящ за експлоатацията на Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе, с което се изпълнява **Условие 5.4.2 на КР;**
* Инструкциите, наличната техническа документация и нормативни документи се съхраняват и предоставят на работниците, като за целта се записват в Дневник за разпространение на документи с външен и вътрешен произход, с което се изпълнява **Условие 5.4.3. на КР.**
  1. **Управление на документите**

В изпълнение на **условие 5.5. на КР –** всички актуални документи, свързани с изпълнение на условията от КР се намират на разположение на персонала който ги прилага;

* Всички инструкции се съхраняват на Регионалното депо за неопасни отпадъци и се представят при поискване от компетентните органи**;**
* Всички документи са с идентификационен номер и се актуализират при промяна в нормативната база или промени извършени в работата и управлението на инсталациите;
* Документите с изтекъл срок се архивират, като за целта се записват в Дневник за архивиране.
* Невалидните документи се изземват от всички абонати и унищожават от комисия, назначена със Заповед от Директора но депото.
* Прилага се инструкция за актуализиране на документите, в съответствие с нормативната уредба, работата и управлението на инсталацията
  1. **Оперативно управление**

Съгласно **условие 5.6.1. на КР** са изготвени, утвърдени и прилагат писмени инструкции за експлоатация и поддръжка на депото, изисквани от **КР**. Инструкциите се съхраняват на достъпни, защитени от повреждане и похабяване места в Регионалното депо и се предоставят при поискване от компетентните органи.

* 1. **Проверка и коригиращи действия ( Условие 5.7 на КР)**

**Съгласно условие 5.7.1.** **на КР** са изготвени и се прилагат инструкции, план и график за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно изискванията на **КР.**

**Съгласно Условие 5.7.2 на КР -**  Спазват се инструкциите за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели с определените в условията на разрешителното. При установени несъответствия сме предприемали съответните коригиращи действия.

**Съгласно Условие 5.7.3 на КР** - В регионалното депо е разработена и се прилага писмена инструкция за установяване на причините за допуснати несъответствия и предприемането на съответните коригиращи действия, включващи и управлението на Околната среда.

**Съгласно Условие 5.7.4. на КР** – Прилагаме писмена инструкция за периодична оценка на нови нормативни разпоредби, свързани с работата на инсталацията и уведомяване ръководството на сдружението на трите общини за предприемане на необходимите действия за постигане на съответствие, с тези нормативни разпоредби.

* 1. **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации ( Условие 5.8 на КР)**

В изпълнение на **Условие 5.8.1. на КР** – Не са възникнали аварийни ситуации, които да застрашават околната среда и здравето на хората. През 2019г. са преразгледани и актуализирани инструкциите за работа на технологичното/ пречиствателно оборудване, Аварийния план и Плана за собствена оценка на екологични щети, поради настъпили промени в персонала и изтекъл срок. В изготвения План за действия при бедствия и аварии са посочени начините за предотвратяване/ ограничаване на замърсяването на околната среда и опазване здравето на хората, уведомяване на съответните компетентни органи, методите за почистване след авария, и обезвреждане на отпадъците от аварията.

В изпълнение на **условие 5.8.2. на КР** - прилагаме писмена инструкция за аварийно планиране и действия при аварии, която включва:

* Списък на опасните вещества които се съхраняват и образуват в резултат на експлоатацията на инсталациите, които ще окажат неблагоприятно въздействие върху околната среда при авария;
* Определяне на възможните аварийни ситуации и начините на действие, с цел защита живота и здравето на хората, и опазване на околната среда;
* Определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия;
* Определяне на необходимите технически средства за оповестяване на аварията, тяхната поддръжка, разположение, редовната им проверка и поддържане в изправност;
* Определяне на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии, сборните пунктове и пътищата за извеждане на хората;
* Определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, тяхната проверка и поддръжка;
* Определяне на средствата за противодействие на възможни аварии, както и местата за тяхното разполагане и поддръжка в изправност;
* Актуален списък с определените лицата, техните длъжности, телефони и адреси, отговорни за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действия при аварии.
  1. **Документиране ( Условие 5.9. на КР )**

Всички записи регламентирани в технологичната и техническа документация на Регионалното депо се водят редовно и са на разположение на изпълнителите и компетентните органи.

В изпълнение на **Условие** **5.9.1. и 5.9.2.на КР** – Всички резултати от наблюдението и измерването на емисионните и технически показатели, от оценката на съответствието им с изискванията на комплексното разрешително и коригиращите действия се регистрират в дневници, протоколи и други записи, съхраняват се, и показват при поискване от компетентните органи.

Причините за установените несъответствия, както и предприетите коригиращи действия се документират и съхраняват.

В изпълнение на **Условие 5.9.3. на КР** – през 2019г. е извършен преглед и са актуализирани инструкциите за работа на технологичното и пречиствателното оборудване на площадката. При възникнали неотложни промени, актуализацията се извършва незабавно. Информацията се съхранява по реда за управление на документите с вътрешен произход.

В изпълнение на **Условие 5.9.4. на КР** – Изготвен е и се съхранява Списък с разработените документи, доказващи съответствието с Комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.9.5. на КР** – Прилагаме инструкция и документираме резултатите от периодична оценка за наличие на нови нормативни разпоредби, свързани с работата на инсталациите, както и за информиране на ръководния персонал за предприемане на необходимите действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

* 1. **Докладване ( Условие 2.10. на КР )**

В изпълнение на **Условие 5.10.1. на КР** – Ежегодно, в определения срок представяме на хартиен и електронен носител, Годишен доклад по околната среда, разработен съгласно „Методика за реда и начина за контрол на комплексни разрешителни и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е издадено комплексното разрешително“, в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „ Дунавски район“.

Съгласно **Условие 5.10.2. на КР** – при поискване от компетентните органи сме предоставяли допълнителна информация във връзка с изпълнение на условията в Комплексното разрешително.

* 1. **Актуализация на системата за управление на околната среда ( Условие 5.11 на КР)**

За разглеждания период не е извършвана актуализация на СУОС на Регионално депо за неопасни отпадъци , обслужващо общините Ботевград, Правец и Етрополе – гр. Ботевград.

С настоящето Комплексно разрешително в Регионалното депо се прилага системата за УОС, която отговаря на посочените в разрешителното изисквания. Определени са отговорните лица по дейностите за изпълнението в него. Поддържа се актуален списък на определените отговорни лица, който се предоставя при поискване от компетентните органи.

Персоналът, изпълняващ конкретните задачи по условията на **КР** има необходимата квалификация и компетентност, придобити на основата на предишен опит и обучение.

* 1. **Уведомяване ( Условие 7 на КР)**

В изпълнение на **Условие 7.1. на КР –** Притежателят на настоящето разрешително не е уведомявал Областния управител, Кмета на община Ботевград, Директора на РИОСВ и органите на ГЗ, „ПБЗН“ и Басейнова дирекция „ Дунавски район“ за замърсяване на подземни и повърхностни води, при всички случаи на замърсявания, които са в нарушение на всеки нормативен акт и настоящото Комплексно разрешително, поради факта, че такива няма за отчетния период.

В изпълнение на **Условие № 7.2. на КР** – Резултатите от мониторинга на определените в условията на разрешителното ( на подземни и смесен поток отпадъчни води, шум в околната среда и емисии на газове от неподвижни източници) са предоставени в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“.

В изпълнение на **Условие 7.3. на КР** – През 2019г. няма планирана и не е извършвана промяна в работата на инсталацията, и по тази причина не сме информирали МОС и РИОСВ.

В изпълнение на **Условие 7.4 на КР** – Информацията по **Условие 7.1 и Условие 7.2** **на КР** е включена в ГДОС за 2019 г.

В изпълнение на **Условие 7.6. на КР** – В МОС и РИОСВ не сме представили копие от документа за въвеждане в експлоатация на обекта, след приключване на приемните изпитания, поради липса на такива за отчетния период.

В изпълнение на **Условие 7.7., Условие 7.8. и Условие 7.9. на КР** не сме информирали съответните компетентни органи, поради липса на посочените в условията събития.

**3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ**

**3.1. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА**

В изпълнение на **Условие 8.1.1. на КР** – Регионалното депо се захранва с вода от градската водопроводна мрежа, на база актуален Договор № 0007/26.03.2013 г. с ВиК „ БЕБРЕШ“ ЕООД – Ботевград, като спазва условията в него.

В изпълнение на **Условие 8.1.2. на КР** – За отчетния период няма превишаване на разрешеното количество вода за производствени нужди, както е видно от **Таблица 3.1. от ГД.**

**Общо количество изразходвана вода за 2019г. – 230,203 m3.**

Годишната норма на ефективност при употреба на вода през 2019г. **0.0129 m3/ t** депониран отпадък не превишава годишната норма за ефективност, посочена в **КР**.

**Таблица 3.1. ( по Условие 8.1.2. от КР)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсталация** | **Източник на вода** | **Годишна норма на ефективност при употреба на вода, съгласно КР, [m3/t отпадък]** | **Годишна норма на ефективност при употреба на вода,**  **[m3/ t отпадък]**  **2019 г.** | **Съответствие**  **( Да / Не )** |
| Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе | ВиК мрежа Градски водопровод | 0.0394 | **0.0129** | Да |

От таблицата се вижда, че годишната норма на ефективност при употреба на вода за производствени цели за един тон депониране за обезвреждане отпадъци през 2019г. е по- малко от посоченото в **КР**.

Годишната норма на ефективност при употреба на вода през годините на експлоатация е представено в **Таблица 13А** от приложенията.

В изпълнение на **Условие 8.1.3. на КР** – Притежателят на настоящето разрешително прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на машина за измиване на контейнери. Данните се отразяват в дневниците за поддръжка и експлоатация на машина за измиване на контейнери „ КERHER“. През отчетния период е извършен мониторинг за проверка техническото състояние на машината както следва:

* Седмичен мониторинг – 30;
* Месечен - 8 ;
* Годишен – 1.

Експлоатацията е извършвана във връзка с потребностите, като общият брой отработени часове са 12.33 h. Причината за намаления брой часове на експлоатация е намаляване броя на контейнерите, даставящи отпадъци.

Съхраняваме дневниците и ги предоставяме на компетентните органи при поискване.

В изпълнение на **Условие 8.1.4. на КР** – С цел предотвратяване на аварии и своевременното им отстраняване при тяхното възникване, притежателят на настоящето разрешително прилага утвърдена инструкция за периодична проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа. Мониторингът извършваме един път месечно и резултатите са регистрирани в Дневник „Проверка на водопроводната мрежа“.

През годината са извършени 12 бр. проверки. Несъответствия не са установени. Ремонтни дейности на водопроводната мрежа на площадката не са извършвани.

В изпълнение на **Условие** **8.1.5.1. на КР** - Количеството на използваната вода на площадката се отчита, чрез измервателно устройство във водомерна шахта на входа на депото, един път месечно. Резултатите от мониторинга се отразяват в дневника на отговорното лице. За 2019г. – са регистрирани 9 бр. измервания. Причината за пропуснатите измервания се дължи на организационни промени във ВИК – дружеството и разработване на нови цени за доставяната вода.

В изпълнение на **Условие 8.1.5.2. на КР** – Притежателят на настоящето разрешително прилага инструкция за изчисляване разхода на вода за производствени цели - за технологичното оборудване – машина за измиване на контейнери, басейн за подготовка на дезинфекционен разтвор за гумите на сметовозните коли и др. транспортни средства; за оросяване на транспортният път срещу запрашване, за измиване на пътя и пешеходните пътеки към него, почистване на транспортните средства.

Месечните количества документираме в Дневник „Мониторинг на вода“

**Обобщените данни за 2019г. са следните:**

* Годишна консумация на вода за производствени нужди на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС – 230.203 m3 / y.
* Годишна норма на ефективност при употреба на производствена вода за инсталацията – 0.0129 m3 / t депонирани за обезвреждане отпадъци;
* Стойност на годишната норма за ефективност при употреба на производствена вода за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС за 2019г. – 152.34 лв.; 0.0085 лв. / t депонирани за обезвреждане отпадъци.

В изпълнение на **Условие 8.1.5.3.** – Прилагаме и сме показвали инструкция за оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди при работа на инсталацията с определените количества в разрешителното. Резултатите отразяваме в дневник „Мониторинг на вода“. Несъответствие за годината е отчетено през месец Януари 2019г., когато поради отрицателните температури е осигурена проточност на водата, с цел предотвратяване на аварии.

В изпълнение на **Условие 8.1.5.4. на КР** – Прилагаме инструкция за документиране на резултатите от мониторинга на водопроводната мрежа. През отчетния период неизправности не са установени и не са извършвани ремонтни дейности.

В изпълнение на **Условие 8.1.5.5. на КР** – Съхраняваме информацията за експлоатация и поддръжка на машината за измиване „КЕРХЕР“, която предоставяме при поискване от компетентните органи.

**3.2 ЕНЕРГИЯ ( Условие 8.2 на КР)**

В изпълнение на **Условие 8.2.1.1. на КР –** годишната норма на ефективност при употреба на електроенергия не превишава стойността посочена в **КР.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Електроенергия/ топлоенергия** | **Годишна норма на ефективност при употреба на електроенергия, съгласно КР [ MWh/t депониран отпадък ]** | **Годишна норма на ефективност при употреба на електроенергия**  **[ MWh/t депониран отпадък ]**  **2019г.** | **Съответствие**  **( Да / Не )** |
| Електроенергия | 0.0089 | **0.0008** | Да |

Годишната норма на ефективност при употреба на електроенергия по години е представена в **Таблица 13В** от приложенията.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| В изпълнение на **Условие 8.2.2.1. на КР** – Потреблението на електроенергия се отчита по фактури. В регионалното депо се прилага Инструкция за изчисляване на изразходваните количества електроенергия, изразени като обща месечна ефективност за площадката; месечна ефективност при употреба на електроенергия за единица депониран отпадък и годишна норма на ефективност при употреба на електроенергия за един тон отпадък. Изразходваните количества електроенергия се отчитат и се документират в дневник „Използване на енергия“.  Потреблението на електроенергия в Регионалното депо за неопасни отпадъци- Ботевград се регулира с договор с „Електроразпределение“ София област и се отчита на измервателно устройство, отбелязано в Приложение ІІ.4.2 - І от Заявлението за издаване на **КР**.  Изготвена, утвърдена е и се прилага Инструкция за отчитане и изчисление на изразходваните количества електроенергия, които за 2019г са като следва:   * Консумация за 2019 г. за инсталацията по **Условие 2** на КР, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС - **14.194 MWh;** * Годишна норма на ефективност при употреба на електроенергия   за инсталацията – **0.0008** **MWh** / t депонирани за обезвреждане отпадъци;   * Стойност на годишната норма на ефективност при употреба на ел. енергия за инсталацията по **Условие 2** на КР, попадаща в обхвата на Приложение №4 от ЗООС - **3381.54 лв.;** **0.1891 лв**. / един тон отпадък .   В изпълнение на **Условие 8.2.2.2. на КР** – Утвърдена е и се прилага инструкция за установяване съответствието на измерените /изчислени количества електроенергия, с количествата за инсталацията по **Условие 8.2.1.1.** **на КР**. Несъответствия не са установени.  В изпълнение на **Условие 8.2.2.3.** **на КР** – Документираме резултатите от експлоатацията и поддръжката на основните консуматори на електроенергия – помпена станция за инфилтрирани води, машина за измиване на контейнери, осветление на площадката. |  |  | |  |
|  |  |  |

**З.З. СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ**   
  
**Таблица 3.3.1. – Използване на суровини**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Суровини** | **Годишно количество, съгласно КР** | **Количество за един тон отпадък,**  **съгласно КР** | **Употребено годишно количество**  **2019г.** | **Количество за единица отпадък** | **Съответствие**  (Да/не) |
| - | - | - | - | - | - |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Не се използват | суровини. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Спомагателни материали** | **Годишно количество, съгласно КР** | **Количество за единица депониран отпадък, съгласно КР** | **Употребено годишно количество от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.** | **Количество за единица депониран отпадък [ l/ t]; [ бр. таблетки/ t отпадък]** | **Съответствие**  **(Да/не)** | | Дезинфектант:  – Натриев хипохлорид;  -Клодан Д | -  - | -  - | **67.5 l**  **120 бр. таблетки** | 0.0038 l  0.0067 бр. таблетки | -  - | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Като спомагателни материали за дезинфекция през отчетния период сме използвали дезинфекционни средства Натриев хипохлорид и „Клодан Д“ за водата в басейна през който преминават автомобилите. Използваните количества за отчетния период са:

* Натриев хипохлорид 67.5 литра; количество за един тон депонирани за обезвреждане отпадъци – 0.0038 литра.
* Клодана Д – 120 броя таблетки; количество за един тон депонирани за обезвреждане отпадъци – 0.0067 бр. таблетки.

Ротирането на дезинфектантите сме извършвали през шест месеца.

Натриевият хипохлорид е в течна форма и съхранението и употребата извършваме, съгласно указанията в Информационния лист за безопасност.

„Клодан Д“ е в таблетна форма. Таблетките са поставени в пластмасова опаковка. Съхранението и употребата извършваме, съгласно указанията в Информационния лист за безопасност.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Горива** | **Годишно количество, съгласно КР**  **[ l/y ]** | **Количество за един тон отпадък, cъгласно КР [l/t]** | **Количество 2019г.**  **[ l/y ]** | **Количество за един тон отпадък 2019г. [l/t]** | **Съответствие**  **Да/Не** |
| Дизелово гориво | - | - | 36558.41 | 2.0447 | - |

На площадката дизеловото гориво се използва за:

- багер – за запръстяване в клетката за обезвреждане на отпадъците;

- компактор – за раздробяване и уплътняване на отпадъците;

- Дизелов генератор – работи при спиране на ел. захранването от електро- разпределителната мрежа.

Изразходваното количество дизелово гориво през 2019г. е 36558.410 литра; количеството за един тон депонирани за обезвреждане отпадъци – 2.0447 l/t депонирани отпадъци. Стойност на годишната норма на ефективност при използване на дизелово гориво за 2019г. – 73039.51 лв.; 4.085 лв./ t депонирани отпадъци.

Съгласно **Условие 8.3.1.1.1. на КР** – Съхраняваме на площадката и при поискване сме представяли информационни листа за безопасност на използваните спомагателни материали.

**Съгласно Условие 8.3.1.1.2. на КР –** Условията на съхранение за всеки вид опасни химически вещества и смеси, и спомагателни материали са съгласно чл. 4б от Закона за защита на вредното въздействие на химичните вещества и смеси, както следва:

* Спомагателните материали за дезинфекция са в оригинала опаковка. Дезинфектантите се съхраняват в оригинална пластмасова опаковка, с ясна и четлива маркировка, в закрито помещение, защитено от влиянието на пряка слънчева светлина, на идентифицирано място, без опасност от смесване с други вещества, и повреждане.
* Горивата се съхраняват в здрави, добре затварящи се пластмасови туби на идентифицирано място в склад ( Гараж ), обозначени с ясна и четлива маркировка, включваща наименованието и количеството на горивото, върху палети с полиетиленово покритие, защитени от влиянието на пряка слънчева светлина, защитени от повреждане и отделени от спомагателните материали, без опасност за смесване.
* Масла и греси не са съхранявани през отчетния период, поради факт, че всички транспортни съоръжения се обслужват от фирмата доставчик.

Съгласно **Условие 8.3.1.2. на КР** – Съхраняваме спомагателните материали в оригинални опаковки, в склад, посочен в Приложение ІІ.4.3-1 ( Гараж ) от Заявлението. Помещението е масивна покрита сграда с бетонна основа, бетонни стени и без връзка с канализацията, с възможност за проветряване. Не се съхраняват опаковки с нарушена цялост.

В изпълнение на **Условие 8.3.1. и Условие 8.3.2.1. на КР** – Прилагаме утвърдена писмена инструкция за поддръжка и периодична проверка на площадката за съхранение на спомагателните материали с експлоатационните изисквания, и условията на разрешителното. Резултатите от мониторинга се регистрират в Дневник „ Проверка съхранението на Спомагателни материали“. През 2019г. сме извършили 12 проверки. При мониторинга за установените несъответствия са предприемани своевременно коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 8.3.3.1. на КР** –За разглеждания период са извършени проверки както следва:

* Натриев хипохлорид – 12 проверки;
* Клодан Д – 12 проверки;
* Дизелово гориво – 12 проверки;
* Масла и греси – 12 проверки.

При извършените проверки за установените несъответствия, са планирани и предприети коригиращи действия, свързани с почистване от прах на хоризонтални и вертикални повърхности и уплътняване на вратите.

В изпълнение на **Условие 8.3.3.2. на КР** – През отчетния период не са планирани и извършвани промени на мястото на съхранение на опасни вещества и спомагателни материали.

**4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА;**

**4.1** **Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества /ЕРИПЗ/**

**Пределните норми на замърсителите във въздуха, във водата и в почвата са представени в Таблица 1 от Приложенията.**

**В изпълнение на условия 9.6.1.3 и 10.1.4.4 на КР –** Операторът въз основа на оценка на замърсителите от площадката в атмосферния въздух, почвата и в отпадъчните води докладваданни, определени чрез изчисления, на база собствени периодични измервания. Резултатите за 2019г. са представени в **Таблица 1** от Приложенията на ГД. Превишаване на нормите няма.  
  
**4.2. ЕМИСИИ В АТМОСФЕРАТА**

**4.2.1. Работа на инсталацията за изгаряне на биогаз**

В изпълнение на У**словие 9.1. на КР** – Изградена е инсталация за изгаряне

на пламък на биогаз, отделян от клетките за обезвреждане на отпадъците.

Инсталацията не се експлоатира, поради факта, че все още не е запълнена

Клетка №1 и не е изградена отвеждащата система от клетката до инсталацията

за изгаряне.

Съгласно **Условия 9.1.1. на КР** – Разработена е инструкция за експлоатация и поддържане на оптимален режим на инсталацията за изгаряне на биогаз, и честота на мониторинга по време на експлоатация. При въвеждане в експлоатация на инсталацията за изгаряне на биогаз и при необходимост, ще бъде актуализирана.

В изпълнение на **Условие 9.1.2. на КР** – Всички контролно – измервателни прибори, осигуряващи оптимален и безопасен режим на работа при въвеждане в експлоатация на инсталацията за изгаряне на биогаз, ще се поддържат в съответствие с инструкцията.

В изпълнение на **Условие 9.1.4. на КР** – При пускане в експлоатация на инсталацията за изгаряне на биогаз, ще се прилага разработената и утвърдена инструкция за съответствие на показателите на контролираните параметри с определените в техническата документация и **КР.** При установени несъответствия ще се анализират причините и предприемат съответните коригиращи и превантивни действия.

В изпълнение на **Условие 9.1.5. на КР** – След пускане в експлоатация на инсталацията за изгаряне на биогаз ще извършваме следното:

* Записите и диаграмите от мониторинга и съответствието с контролираните параметри с тези, посочени в **КР** ще се съхраняват и прилагат към месечния мониторинг и доклад, представяни в РИОСВ;
* При установени несъответствия на контролираните параметри, с тези определени в **КР**, ще се извършва оценка и анализ на причините, и ще се предприемат съответните коригиращи и превантивни действия;
* Резултатите от мониторинга са неразделна част от ГДОС.

**4.2.2. Емисии от точкови източници**

В изпълнение на У**словие 9.2.1. 1. На КР** – Успоредно с депонирането на отпадъците изграждаме два вертикални газови кладенци в Клетка №1 за отвеждане на газовите емисии извън тялото на депото.

В изпълнение на У**словие 9.2.1. и Условие 9.2.1.3. на КР –** За времето на действие на КР извършваме депониране на отпадъците в Клетка №1, при което работните коти по профили не са достигнали последния работен хоризонт, над който следва да се извърши техническата и биологическата рекултивация. Не сме пристъпили към изграждането на хоризонтален газов дренаж, който да отвежда сметищния газ от вертикалните кладенци, събирателните хоризонтални и вертикални газоотвеждащи тръби, контролни шахти в местата за свързване на хоризонталните и вертикалните газоотвеждащи тръби, до инсталацията за изгаряне на биогаз.

В изпълнение на **Условие 9.2.1.2 на КР -**  Вертикалните газоотвеждащи кладенци ( Газов Кладенец №1 и Газов Кладенец №2) на Клетка №1, в която се извършва обезвреждане на отпадъците, изграждаме на разстояние 50 – 100 метра един от друг и от границите на клетката.

В изпълнение на **Условие 9.2.1.3. на КР -** Не е обект на докладване, поради факта, че не е изградена газоотвеждащата система.

Съгласно **Условие 9.2.2. на КР** - не е изградена газоотвеждаща система и условието не е предмет на докладване за периода на отчет.

**Съгласно Условие 9.2.3. на КР** е неприложимо за периода на експлоатация на от 03.01.2013 г . до 31.12. 2019 г., тъй като не се е пристъпило към изграждане на цялостната газоотвеждаща система и не са обхванати газовите емисии на технологичните и вентилационни газове в изпускащо устройство №1 на Инсталация за изгаряне на биогаз от Клетка №1 и Клетка №2.

**4.2.3. Неорганизирани емисии**

По **Условие 9.3.1. на КР** – Газовите емисии на Клетка №1 и Клетка №2 не са подведени да се изпускат в атмосферния въздух организирано през изпускащото устройство №1 на инсталацията за изгаряне на биогаз, поради факта, че не е достигнат последен работен хоризонт и не е изградена газоотвеждащата система от клетките за обезвреждане на отпадъци до инсталацията за изгаряне на биогаз.

В изпълнение на **Условие 9.3.2. и 9.3.3. на КР** – Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии, мерки за предотвратяването и ограничаването им, и извършване на периодична оценка за спазване на мерките, установяване причините, и предприемането на коригиращи действия. Изпълнението на инструкцията се документира в дневник „Неорганизирани емисии“. За отчетния период са извършени 12 проверки. Основните несъответствия, които са констатирани са наличие на пясък и кал по транспортните пътища, резултат от силни дъждове през пролетно-летния период и запрашеност на транспортните средства, което се дължи на характера на извършваната дейност.

В изпълнение на **Условие 9.3.4 на КР –** Притежателят на КР оросява с производствена вода транспортния път и тротоари. С инфилтрирани води се оросяват отпадъците, които се депонират за обезвреждане. По този начин се ограничават причините за поява на неорганизирани емисии, включително на прах.

**4.2.4.** **Интензивно миришещи вещества**

В изпълнение на **Условие 9.4.1. на КР –** Операторът се стреми и осигурява всички дейности на площадката да се извършват по начин, който да ограничава разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

В изпълнение на **Условие 9.4.2. на КР –** Не са установени миризми по границите на площадката и района в близост до нея.

В изпълнение на **Условие 9.4.3. на КР -** Представили сме инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване /намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества. Изпълнението на инструкцията се документира в Протокол на всеки два месеца. За периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г. сме извършили шест проверки.

В изпълнение на **Условие 9.4.4. на КР** – извършваме ежедневно запръстяване с почва и камъни на дневния работен участък с депонирани отпадъци.

Газовете не са обхванати за пречистване и обезмирисяване, поради етапа на експлоатация на инсталацията.

В изпълнение на **Условие 9.5. на КР -** Предприетите мерки запръстяване и оросяване на този етап предотвратяват нарушаване на действащите норми за качество на атмосферния въздух. По времето на действие на КР и за 2019 г. в община Ботевград не са постъпили жалби от граждани и юридически лица за наличие на неприятни миризми.

**4.2.5. Собствен мониторинг на емисиите на вредни вещества във въздуха**

Притежателят на комплексното разрешително в изпълнение на **Условие 9.6.1.1.** от него е извършвал собствени периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на газови кладенци №1 и №2 на Клетка №1, всеки месец. Извършени са 12 измервания на Контролен кладенец №1 ( КК 1) и 12 измервания на Контролен кладенец №2 ( КК 2) на Клетка №1. Измерванията са извършени в съответствие с изискванията посочени в **Таблица 9.6.1.1. на КР.** Отчетените стойности на вредните газове ( СН4, СО2, и Н2S ) , изпускани в атмосферата са минимални, кислорода е константна величина, стойности на водород не се отчитат.

Резултатите се представени в **Таблица №2** от Приложенията.

В изпълнение на **Условие 9.6.1.3. на КР** сме докладвали годишните количества на замърсителите ( kg / y) в атмосферния въздух по Допълнение 4 на Ръководство за прилагане на ЕРИПЗ, съгласно изискванията на Регламент № 166/2006г., относно създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ ) – **Таблица №1** от Приложенията.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.1.** **на КР** - Протоколите с резултатите от мониторинга на показателите на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферата от изходите на Газови кладенци №1 и №2 за 2019г. се съхраняват и при поискване се предоставят на компетентните органи.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.2. на КР –** Притежателят на настоящето разрешително документира и съхранява информацията за всички вещества като количество, свързани с прилагането на Европейския регистър за изпускане и преноса на замърсители ( ЕРИПЗ ).

В изпълнение на **Условие 9.6.2.3 на КР. – П**редотвратяването на неорганизирани емисии и интензивно миришещи вещества се извършва чрез контрол за спазването технологията на депониране на отпадъците, както и чрез периодично оросяване с инфилтрирани води и производствена вода на тялото на депото и стопански двор, и спазване на инструкциите за хигиенни практики. Това се осъществява чрез периодичен мониторинг и резултатите се отразяват в Протокол. През 2019 г. са извършени 6 бр. проверки за интензивно миришещи вещества и 12 бр. за неорганизирани емисии.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.4. на КР –** През периода няма постъпили и регистрирани оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

В изпълнение на **Условия 9.6.2.6. на КР** – Резултатите от ефективността на газоотвеждащата система не са обект на настоящия Годишен доклад, поради факта, че тя не е изградена в завършен вид.

В изпълнение на **Условия 9.6.2.7. на КР** – Информацията по **Условия 9.6.2.2, 9.6.2.3 и 9.6.2.4 на КР** се докладват всяка година.

**Условие № 9.6.2.6. и Условие № и 9.6.2.8. на КР** – не са обект на настоящия Годишен доклад, поради факта, че газоотвеждащата система не е изградена.

В изпълнение на **Условие 9.6.2.9. на КР** – Количествата на емитираните замърсители в атмосферния въздух за един тон депониран отпадък сме представили в **Таблица 1.2.** на Приложенията.

* 1. **. ЕМИСИИ В ОТПАДЪЧНИ ВОДИ**

Данните за емисиите са представени в **Таблици 5** от Приложенията.

**4.3.1 Производствени отпадъчни води ( Условие № 10 на КР )**  
В изпълнение на **Условие 10.1. на КР -**  заустването на отпадъчните води се извършва в точка на заустване ( ТЗ № 6 ) в коригирано дере с координати: 420 55/ 57//  СШ; 230 48/ 27// ИД, обозначени в Приложение № І.Б.2.2.2 -1 от Заявлението, при спазване условията на **КР.**

**Работа на пречиствателното оборудване ( Условие 10.1.1 на КР )**  
В изпълнение на **Условие 10.1.1.1 на КР –** Експлоатираме:

* Пречиствателно съоръжение ( септична яма и филтрационни траншеи) на смесен поток отпадъчни води - производствени отпадъчни води от измиване на контейнери, басейн за дезинфекция гумите на транспортните средства и битово – фекални отпадъчни води от административните сгради,

и

* Ретензионен басейн за отпадъчните води от клетката за обезвреждане на отпадъците, обозначен в Приложение № І.Б.2.2.2-1 от Заявлението.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.1.1. на КР** – Пречиствателното съоръжение (ПС ) е въведено в експлоатация преди датата на пускане на инсталациите по **Условие 2 на** **КР**.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.2. на КР –** Прилагаме инструкция за пречиствателното съоръжение, включваща контролираните технологични параметри за оптимална работа, оптималните стойности на всеки от контролираните параметри, честотата на мониторинг на стойностите на контролираните параметри, вида на оборудването за мониторинга и необходимите резервни части за работа на съоръженията. Съхраняваме информацията и сме я предоставяли при поискване на компетентните органи.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.3. на КР –** Прилагаме и сме представили инструкция за поддържане на оптимална стойност на контролираните параметри, включително и резервното оборудване на пречиствателните съоръжения съгласно **Таблица 10.1.1.1. на КР**.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.4. на КР** – Извършваме периодичен мониторинг на технологичните параметри. Резултатите отразяваме в дневник „Проверка на пречиствателни съоръжения и канализационна система“. През отчетния период сме извършили 12 проверки. Отчетените стойности не превишават предупредителните. Резултатите от мониторинга са посочени в **Таблица №3** от Приложенията.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.5. на КР –** Експлоатираме и поддържаме Ретензионен басейн за инфилтрирани води от клетките с депонирани отпадъци на площадката. Ретензионният басейн е пуснат в експлоатация на 02.01.2013г. преди датата на пускане в експлоатация на инсталацията ( 03.01.2013г. ). За отчетния период инфилтрирани води се събира от Клетка №1, в която се извършва депониране на отпадъците за обезвреждане.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.6. на КР –** Прилагаме инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален режим на работа на ретензионния басейн. Извършваме периодичен мониторинг един път седмично. Резултатите от мониторинга се отразяват в дневник „Мониторинг на ретензионен басейн“.

Резултатите от мониторинга са представени в **Таблица №4** от Приложенията.

При извършеният мониторинг, за установените несъответствия са предприети съответните коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.7.1. на КР** – Прилагаме инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко от пречиствателните съоръжения, съгласно изискванията на **Условие 10.1.1.2. на КР** и на ретензионния басейн с определените оптимални стойности. Резултатите се отразяват в съответния дневник. При мониторинга са установени несъответствия през месеците януари и февруари, които са резултат на ниските температури, което доведе до замръзване на инфилтрираните води. Съхраняваме документацията и я предоставяме при поискване от съответния компетентен орган.

**Документиране и докладване**

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.1. на КР –** Съхраняваме на площадката писмена документация за контролираните параметри на пречиствателното оборудване.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.1.1. на КР** – През отчетния период е извършвана актуализация на документацията, поради факта, че е изтекъл срокът на технологичните инструкции, плановете за дейността и има назначен нов персонал.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.2. на КР** – Съхраняваме на площадката писмена документация от мониторинга на контролираните параметри на пречиствателното оборудване. През 2019г. сме извършили 12 проверки.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.3. на КР –** Съхраняваме на площадката писмена документация за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение с определените оптимални стойности. Несъответствия не са установени и не са предприемани коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.3.1. на КР** – Информацията от проведения мониторинг за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение с определените оптимални стойности, установените несъответствия и предприетите коригиращи действия, докладваме ежегодно в ГДОС.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.4. на КР** – Документирани са и се съхраняват резултатите от мониторинга за съответствие на стойностите на контролираните параметри на ретензионния басейн с определените оптимални стойности. През 2019г. са извършени 52 измервания. За установените несъответствия са предприети съответните коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 10.1.1.8.4.1. на КР** – Ежегодно докладваме резултатите от мониторинга за съответствието на стойностите на контролираните параметри за ретензионния басейн, с определените оптимални стойности, в ГДОС.

**4.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения ( Условие 10.1.2. на КР**  )

В изпълнение на **Условие 10.1.2.2. на КР –** Инфилтрираните води се събират в ретензионен басейн и чрез помпа на принципа на рециркулация се ползват за оросяване тялото на депото. Изходът към коригираното дере е прекъснат със спирателен кран и изхода на тръбопровода, отвеждащ към коригираното дере, е запечатен с бетон.  
  
В изпълнение на **Условие 10.1.2.3. на КР –** Представили сме и прилагаме инструкция за експлоатация и поддръжка на съоръженията към дренажната и оросителната система.

В изпълнение на **Условие 10.1.2.4. на КР –** Извършено е заустване на смесен поток отпадъчни води – производствени и битово – фекални в коригирано дере , съгласно Разрешително за ползване на воден обект, издадено по реда на Закона за водите, при спазване на индивидуалните емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, посочени в **Таблица 10.1.2.4. на КР.**

Заустването е извършено в точка на заустване с определени географски координати ( **ТЗ №6** ), обозначена в приложение № І.Б.2.2.2-І от заявлението.

Определени са три точки за вземане на проби със съответните географски координати.

Вземането на проби и анализите се извършват от представители на Акредитирана лаборатория. Резултатите от изпитването се представят под формата на Протокол.

Индивидуалните емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води на площадката се определят при спазване на следните условия.

**4.3.2.1. Точка на заустване : ТЗ №6** в коригирано дере с координати 420 55// 55// СШ; 230 48/ 27// ИД, обозначена в Приложение № І.Б.2.2.2.1 от Заявлението.

**4.3.2.2. Точки за вземане на проби:**

* **ТП №6 ( РШ №13 )** – след ПС с координати 420 55/ 55// СШ; 230 48/ 27// ИД, обозначена в Приложение № І.Б.2.2.2.1. от Заявлението.
* **ТП над депото**, срещу течението в коригирано дере с координати 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 48// ИД;
* **ТП след депото**, по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере, с координати 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 34// ИД.

**4.3.2.3. Източници на отпадъчни води**

Източниците на отпадъчните води са:

* Производствени отпадъчни води от измиване на контейнери и басейна за дезинфекция на гумите на транспортните средства;
* Битови и битово – фекални води от административна сграда и контролно – пропусквателен пункт.

**4.3.2.4. Количество на заустваните отпадъчни води**

Отпадъчните води се приемат в коригирано дере със следните количества:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Мерна единица** | **Количество, съгласно КР** | **Количество за 2019г.** | **Съответствие** |
| Средно количество на ден | m3 / d | 5.0 | 0.631 | Да |
| Максимално количество на час | m3 / h | 0.4 | 0.0263 | Да |
| Годишно количество | m3 / y | 864.0 | 230.203 | Да |

**4.3.2.5. Принос към концентрациите на вредни и опасни вещества във водоприемниците – водни обекти, приемници на заустваните отпадъчни води**

В изпълнение на **Условие 10.1.3.1. и Условие 10.1.3.2. на КР** – Притежателят на разрешителното спазва инструкциите за работа с пречиствателните съоръжения, с цел да се предотврати нарушаването на категорията на водоприемника.

Съгласно **Условие 10.1.3.2. на КР** – През отчетния период няма възникнали аварийни ситуации и залпови изпускания на замърсяващи вещества в коригирано дере.

**4.3.3. Собствен мониторинг (Условие 10.1.4 на КР)**

В изпълнение на **условие 10.1.4.1 на КР** – Притежателят на настоящето разрешително извършва мониторинг на смесен поток отпадъчни води, заустени в коригирано дере в точка на заустване с определените в **КР** координати.

Мониторингът се извършва чрез анализ на показателите, съгласно **Таблица 10.1.4.1. на КР,** на смесен поток – производствени и битово-фекални отпадъчни води, от три точки на вземане на проби, със съответните географски координати, обозначени в КР по следния начин:

* ТП №6 ( РШ № 13) след ПС;
* ТП над депото, срещу течението в коригирано дере;
* ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере.

Вземането на проби и анализите се извършват от Акредитирана лаборатория, с честотата посочена в **КР** и валидирани български, европейски, и международни стандарти.   
  
В изпълнение на **Условие 10.1.4.2 на КР** – Количеството на зауствания смесен поток отпадъчни производствени и битово-фекални води отчитаме един път месечно, чрез измервателно устройство монтирано на входа на тръбопроводите за производствена и питейна води, обозначено на плана на площадката в Приложение № І.Б.2.2.2-1/1 от Заявлението. Измерените количества се регистрират в Дневник.

По **Условие 10.1.4.3.** – Прилагаме инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения мониторинг на емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, съгласно **Таблица 10.1.2.4.** с индивидуалните емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води – производствени и битово-фекални**.** Резултати за 2019г. са посочени в **Таблици №5** от Приложенията.

Установяваме причините за несъответствията и сме прилагали следните коригиращи действия:

* Регулиране количеството на дезинфекционния разтвор в хлораторната шахта и дезинфекционния басейн за гумите на автомобилите;
* Определяне на оптимално ниво на водата в точките за вземане на проби;
* Почистване на РШ 13 ( ТП №6 ) и възстановяване на облицовката й;
* Промяна честотата на почистване на РШ 13 и инструкцията за проверка на канализационната система на площадката.

Няма аварийни ситуации и заустване на непречистени води и инфилтрирани води в коригираното дере. Инфилтрираните води се използват за оросяване тялото на депото. Изходът към дерето на ретензионния басейн за инфилтрирани води е запечатен с бетон.

В изпълнение на **Условие 10.1.4.4. на КР –** Докладвали сме изчислените годишни емисии на замърсители в отпадъчните води, съгласно изискванията на Регламент 166/2006 г. – Европейски регистър за пренос на замърсители ( ЕРИПЗ ).

В изпълнение на **Условие 10.1.4.5. на КР** – Притежателят на разрешителното ежегодно към 31.01. на текущата година заплаща такса за заустване на отпадъчни води в повърхностни води за предходната година, съгласно чл. 194б,ал.1 от Закона за водите, изчислена съгласно Тарифата, приета с ПМС от 29.12.2016г., обн. ДВ бр.2 от 06.01.2017г., в сила от 01.01.2017г., по чл. 16, ал.1. Информацията предоставяме в БД „Дунавски район“ с център гр. Плевен, по образеца утвърден със Заповед № РД – 843 от 21.12.2017г. на Министъра на МОСВ и обявен на интернет страницата на МОСВ и БД ((Декларация №5).

**Документиране и докладване**

Съгласно **Условие 10.3.1. на КР -** Документирали сме, съхраняваме и сме показвали резултатите от собствения мониторинг на показателите за качество на отпадъчните води, посочени в **Условие 10.1.1.4. на КР.**

В изпълнение на **Условие 10.3.2. на КР** – Притежателят на настоящето разрешително е извършил 4 пъти ( един път на тримесечие ) Собствени периодични измервания за установяване съответствието на показателите за качество на отпадъчните води, с определените в **Таблица 10.1.4.1.** **на** **КР.**

В изпълнение на **Условие** **10.3.3. и Условие 10.3.4. на КР** сме представили протоколи от изпитване № 1263Б-1/ 13.05.2019г.; № 1429Б / 22.06.2019г.; № 1587Б-2/ 17.09.2019г.; № 1907Б/ 27.12.2019г., по определените в разрешителното показатели, за качество на смесен поток отпадъчни води. Мониторингът е извършван от акредитирана лаборатория – Лаборатория за изпитване и калибриране „ЛИПГЕИ“ към „ПЕХЛИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ“, гр. София. Резултатите от изпитванията са представени в Таблици № 5.1; 5.2 и 5.3 от Приложенията.

Извършен е анализ на инфилтрираните води на ретензионния басейн от Лаборатория за изпитване и калибриране „ЛИПГЕИ“ към „ПЕХЛИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ“, гр. София. резултатите са отразени в протоколи № 1263Б-3/ 18.03.2019г.; № 1429Б-1 /22.06.2019г.; № 1587Б-4/ 17.09.2019г.; № 1907Б- 1/ 27.12.2019г.– Таблици № 5.4 от Приложенията

Съгласно Наредба №6/ 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци сме отчитали и регистрирали показателите:

* Температура ( минимална, максимална и в 14 h СЕТ );
* Количество на валежите;
* Скорост и посока на вятъра и
* Атмосферна влага

на собствена метеорологична станция „Ventage PRO 2“.

Резултатите отразяваме в Дневник „Метеорологични данни“.

Измерените стойности на параметрите не се различават съществено от средните стойности за страната.

Съгласно **Условие 10.3.5. на КР** – Документираме и съхраняваме на площадката информацията за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейския регистър за изпускане и преноса на замърсители ( ЕРИПЗ ).

Съгласно **Условие 10.3.6 на КР –** Докладвали сме годишните количества на замърсителите за 2019г, посочени в Приложение ІІ на Регламент 166/ 2006г. на Европейския регистър за изпускане и преноса на замърсители ( ЕРИПЗ ) – Таблица 5.6. от Приложенията.

Съгласно **Условие 10.3.7. на КР** – Емитираните количества на замърсителите за 2019г. в отпадъчните води, съгласно **Таблица 10.1.4.1. на КР**, за един тон отпадък са посочени в **Таблица 5.5.** от Приложенията.

**4.4.УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ ( Условие 11 на КР )**

Управлението на отпадъците се извършва съгласно действащото екологично законодателство и КР №122/2006г., актуализирано с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122 – НО – ИО –А1 / 2014г., поправено с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122 – НО – ИО –А1 – ТГ1 / 2016г.

За периода от **01.01.2019 г. до 31.12.2019г.** са приети за обезвреждане общо **17879.940 t, в т.ч. отпадъци с код и наименование:**

* **20 03 01**- смесени битови отпадъци - **17879.720 t**;
* **12 01 17** – отпадъчни материали от струйно почистване на повърхности/ бластиране, различни от упоменатите в 12 01 16 - **0.220 t**

**4.4.1. Образуване на отпадъци (Условие 11.1. на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.1.1. на КР -**  Отпадъците, образувани при експлоатацията на инсталацията, съгласно **Условие №2 на КР** не се различават по код и наименование от посочените в **Таблица № 11.1. на КР**; **Таблица 11.2. на КР**; **Таблица 11.3. на КР** и **Таблица 11.4. на КР**. Посочените количества не се превишават.

В изпълнение на **Условие 11.1.2. на КР –** Програмата за управление на дейностите по отпадъците, съгласно чл. 49 от ЗУО е предоставена от оператора в РИОСВ – София и потвърдена с Решение № СО-51-ЕО / 2013 г. на РИОСВ – София .

В изпълнение на **Условие** **11.1.3. на КР** - Притежателят на разрешителното прилага утвърдена инструкция за периодична оценка на съответствието на количеството образувани отпадъци, с определените норми в таблиците. Извършваме дневна, седмична, месечна и годишна оценка на съответствието. Оценка за съответствие на образуваните отпадъци през 2019г. с определените в **Таблица 11.1. на КР** и **Таблица 11.3. на КР** не можем да извършим, поради факта, че не са образувани.

Съответствието на образуваните отпадъци от **Таблица 11.2. на КР –** 3 бр. флуоресцентни тръби е съобразно определените изисквания на **КР.**

**4.4.2. Приемане на отпадъците за третиране ( Условие 11.2. на КР )**

В изпълнение на **Условие 11.2.1. на КР –** На територията на площадката са приемани само отпадъци с код и наименование, посочени в условието на КР, с цел тяхното обезвреждане.

За периода от **01.01.2019г. до 31.12.2019г.** са приети общо **17879.940** тона отпадъци.

През отчетния период опасни отпадъци с код и наименование:

* 16 01 11\* - Спирачни накладки, съдържащи азбест;
* 17 06 01\* - Изолационни материали, съдържащи азбест;
* 17 06 05\*  - Строителни материали, съдържащи азбест

не са приемани за третиране на площадката.

В изпълнение на **Условие 11.2.1.1. на КР** – през отчетния период с цел оползотворяване са приети отпадъци с код и наименование:

* 17 05 04 – Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03,

в общо количество **1104.5 t** ( 0.0618 t/ 1t отпадък) за периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г..

В изпълнение на **Условие 11.2.2. на КР –** Приемането на отпадъците по **Условие 11.2.1. и Условие 11.2.1.1 на КР** се извършва по предварително уточнен график с доставчика на отпадъци и актуален договор с кметовете на общините, членове на сдружението за управление на отпадъците на общините Ботевград, Правец и Етрополе.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.1. на КР**- приемането на отпадъците се извършва в съответствие с т.1.1., Раздел 1 на Приложение №1 от Наредба №6 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъците , и Становище на Директора на РИОСВ – София с изх. № 08-00-8540 / 07.04.2014г., на база извършано основно охарактеризиране на отпадъците.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.2. на КР -** Отпадъците се приемат на база следната информация:

* Данни за притежателя на отпадъците – име, адрес, телефон и лице за контакти;
* Код и наименование на отпадъците;
* Количество на отпадъците.

Приеманият отпадък по произход не е опасен, битов от населените места в трите общини – Ботевград, Правец и Етрополе.

Отпадъците са пластмасови опаковки от храна и напитки, полиетиленови опаковки от храни, битови отпадъци от населението на общините, негодни за консумация храни.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.3. на КР** – Извършваме проверка на място, при везната за претегляне на отпадъците и при освобождаване на сметовозната кола от отпадъка, в клетката за обезвреждане. Проверката включва:

* Визуална проверка на отпадъците и проверка с експресни методи за изпитване ( разтваряне във вода, изгаряне на пламък), с оглед установяване съответствието на отпадъка с документацията;
* Измерване на електронна везна;
* Отразяване в „Отчетна книга, оформена по реда на Наредба №1 от 04.06.2014г.изм. и доп. ДВ бр. 51 от 28 Юни 2019г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичните регистри.
* Писмено потвърждаване на приемането на всяка доставка отпадъци се удостоверява чрез издаване на „Кантарна бележка“, подписана двустранно от доставчика и оператора на везната за претегляне;
* Незабавно уведомяване на РИОСВ при направен отказ за приемане на отпадъци, когато те не отговарят на условията на разрешителното или са обект на трансграничен превоз. Такива случаи няма регистрирани през 2019г.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.4. на КР** – Няма доставка на отпадъци, които не се образуват редовно от един и същ процес, за отчетния период.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.5. на КР** – Прилагаме условието, поради факта, че приеманите отпадъци са основно Смесени битови отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.5.1. и Условие 11.2.2.6. на КР** – Приеманите отпадъци са такива, за които цялата необходима информация от основното охарактеризиране е известна и надлежно обоснована, и изпитването е практически неприложимо.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.6. на КР** – Опасни отпадъци не са приемани за третиране на площадката.

В изпълнение на **Условие 11.2.2.7. и Условие 11.2.2.7.1. на КР** – Предварително третиране на отпадъците няма да допринесе съществено за намаляване на количеството или опасните свойства на отпадъците за намаляване риска за човешкото здраве и ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от третирането на отпадъците през целия жизнен цикъл на депото. В общините Ботевград , Правец и Етрополе се прилага система за разделно събиране на отпадъците – пластмаса, хартия, метали и стъкло от смесените битови отпадъци.

**4.4.3. Предварително съхраняване на отпадъците ( Условие 11.3. на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.3.1**. **на КР** – Определени са места за събиране на отпадъците, посочени в **Условие 11.1. на КР**, на площадки, обозначени с ясна и четлива маркировка, съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци.

В изпълнение на **Условие**  **11.3.2.** **на КР** – Създали сме условия при образуване на опасни отпадъци, същите да се събират в съответствие с изискванията на нормативната уредба по околната среда. За отчетния период са образувани опасни отпадъци – флуоресцентни тръби – 3 броя.

В изпълнение на **Условие**  **11.3.3.на КР –** Създали сме условия за намаляване степента на опасност и обема на образуваните на площадката отпадъци в удобен за съхранение и транспортиране вид.

В изпълнение на **Условие 11.3.4.на КР –** Операторът спазва посочените срокове в Комплексното разрешително за предварително съхраняване на отпадъците.

В изпълнение на **Условие 11.3.5.** **на КР** – За отчетния период не са образувани отпадъци, посочени в **Условие 11.1. на КР.**

Образуваните смесени отпадъци от дейността на площадката са 0.110 t. Образуваните опасни отпадъци – 3 броя флуоресцентни тръби и тяхното предварително съхраняване се извършва с определените изисквания в **Условие 11.1.1. на КР**. Съхраняването се извършва единствено на площадките, обозначени в Приложение ІІ.4.3-1 от Заявлението за издаване на **КР**.

В изпълнение на **Условие 11.3.6.на КР -**  За предварително съхраняване на опасни отпадъци на площадката са осигурени подходящи съдове, които се затварят добре, изработени са от материали, които не си взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с ясна и четлива маркировка – „Опасен отпадък“; наименование и код на отпадъка.

В изпълнение на **Условие 11.3.7.на КР –** Отпадък с код - 20 01 21\* - Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи – 3 броя и други отпадъци, съдържащи живак е образуван от дейността на площадката за периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.

Площадката за предварително съхраняване е закрита, обозначена с ясни и четливи надписи за вида на отпадъка, който се третира в нея, и е оборудвана с плътно затварящи се съдове за повредените лампи. Съдовете са поставени върху палети, които са покрити с водонепропускливо покритие. Осигурен е сорбент, сяра – 100 g , в непосредствена близост до съда за предварително съхраняване.

В изпълнение на **Условие 11.3.8.на КР** – Отпадъци с код и наименование

13 01 10\* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа и

13 02 05\*  -Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа

не са образувани на площадката за периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.

За предварителното им съхраняване е обособена част от Площадка, разположена на територията на гаража и обозначена в Приложение ІІ.4.3-1 от Заявлението.

Площадката е с бетонен под и стени, и оборудвана с приемателни съдове. Съдовете за предварително съхраняване са плътно затворени, за да се предотвратят разливи извън времето за извършване на манипулации. Те са изработени от материал, който не позволява взаимодействие с отработените масла, маркирани са с ясен и четлив надпис „ Отработени масла“, код и наименование на отпадъка. За всеки вид отпадък е осигурен отделен съд.

Площадката няма връзка с канализацията и е маркирана с надпис „Опасни отпадъци“. Осигурен е сорбент, пясък, в непосредствена близост до съдовете за предварително съхраняване.

В изпълнение на **Условие 11.3.9. на КР -**  Отпадък с код и наименование –

16 06 01\* - Оловни акумулаторни батерии

не е образуван от дейността на площадката за периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.

За предварителното съхраняване е обособена част от Площадката, разположена на територията на помещение „Гараж“ и обозначена в Приложение ІІ.4.3-1 от Заявлението.

Площадката е с трайна настилка от бетон, снабдена със система за измиване и събиране на отпадъчните води. За временно съхраняване на акумулаторните батерии са осигурени специализирани съдове, които са устойчиви на киселини, и материала от който са изработени не взаимодейства с тях.

Всеки съд е обозначен с надпис „Негодни за употреба акумулаторни батерии“.

Площадката няма връзка с канализацията, осигурен е начин за естествена вентилация и пожарна безопасност. Осигурен е сорбент – натриев бикарбонат и пясък, в непосредствена близост до съдовете за предварително съхраняване на негодни за употреба акумулаторни батерии.

В изпълнение на **Условие 11.3.10.на КР –** Отпадък с код и наименование

17 09 04 – Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Не е образуван от дейността на площадката през 2019г.

За предварително съхраняване е обособена част от Площадка, разположена на територията на депото и обозначена в Приложение ІІ.4.3-1 от Заявлението.

Площадката е с трайна настилка от асфалт и е отделена от останалите съоръжения в обекта.

При изпълнение на **Условие 11.3.11. на КР –** Създали сме условия при предварителното съхраняване да не допускаме смесване на опасни отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими, както и смесване на опасни отпадъци с други вещества, включително разреждане с неопасни отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.3.12 на КР** – Операторът прилага и при поискване е показвал инструкция за оценка на съответствието при предварителното съхраняване на опасни отпадъци с условията в разрешителното. През годината са извършени 12 бр. проверки. Установени са несъответствия, свързани с наличието на прах по хоризонталните и вертикални повърхности в помещението. Предприети са коригиращи и превантивни действия – почистване, забърсване с влажна кърпа, уплътняване на врати.

**4.4.4 Транспортиране на отпадъци ( Условие 11.4. на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.4.1.на КР -**  Притежаваме договор за транспортиране на образуваните на площадката опасни отпадъци с фирма „ВАМИ“ ООД –Ботевград, притежаваща документ по чл. 78 от ЗУО за извършване на такава дейност. В договора са включени акумулаторни батерии, масла и греси.

В изпълнение на **Условие 11.4.1.1. на КР** – Транспортираме до територията на площадката, отпадъци с код и наименование:

17 05 04 - Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03;

при спазване разпоредбите на ПМС № 53/ 19.03.1999г. за транспортиране и третиране на производствени и опасни отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.4.2. на КР –** През отчетния период са образувани опасни отпадъци, които са на предварително съхранение на площадката.

В изпълнение на **Условие 11.4.3. на КР –** Утвърдили сме и сме представяли при поискване инструкция за периодична оценка на съответствие на транспортирането на отпадъците с условията на разрешителното. Несъответствия не са установени.

**4.4.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци ( Условие 11.5.на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.5.1. и Условие 11.5.1.1.на КР –** Операторът до момента не е извършвал действия с отпадъци, образувани от дейността на площадката, определени в **Условие 11.1.1. на КР.**

В изпълнение на **Условие 11.5.2.на КР –** Операторът е извършвал дейности по оползотворяване на отпадъци с код и наименование

17 05 04 – почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03

за ежедневно запръстяване след третиране на отпадъците в Клетка №1. Използваните почва и камъни за отчетния период са **1104.500 t**, което количество не превишава посоченото в **КР 2266.66 t/ y.**

В изпълнение на **Условие 11.5.3.на КР -**  Операторът прилага и е показвал при поискване от компетентните органи инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените в разрешителното условия. Несъответствия не са установени.

**4.4.6. Обезвреждане на отпадъци ( Условие 11.6. на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.6.1.на КР –** За периода от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г. не са предавани за обезвреждане отпадъци, образувани от дейността на площадката, определени в **Условие 11.1.1. на КР**, извън територията на площадката.

В изпълнение на **Условие 11.6.2.на КР -**  Извършваме операция по обезвреждане, обозначена с Код D5 ( специално проектирани депа) на Регионално депо за неопасни отпадъци, обслужващо общините Ботевград, Правец и Етрополе на посочените в **Условие 11.2.8** отпадъци, в общо количество **17978.940 t/ y**, което количество не превишава посоченото в **КР** **21 950 t/ y**.

В изпълнение на **Условие 11.6.2.1. на КР и Условие 11.6.2.1.1 на КР** – През отчетния период не сме извършвали обезвреждане на отпадъци с код и наименование:

* 16 01 11\* - Спирачни накладки, съдържащи азбест;
* 17 06 01\* - Изолационни материали, съдържащи азбест;
* 17 06 05\* - Строителни материали, съдържащи азбест.

В изпълнение на **Условие 11.6.3. на КР –** Не сме извършвали операция по обезвреждане, обозначена с код D5 ( специално изградени депа) на следните отпадъци:

* Течни отпадъци;
* Отпадъци, определени, съгласно Наредба №2 от 23.07.2014г., изменена и допълнена ДВ бр.46 от 01.06.2018г. за класификация на отпадъците, като експлозивни, корозивни, оксидиращи, лесно запалими или запалими;
* Болнични или други отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване, които с Наредба №2 от 23.07.2014г., изменена и допълнена ДВ бр.46 от 01.06.2018г. за класификация на отпадъците, класифицирани като опасни;
* Излезли от употреба гуми ( цели или нарязани) и
* Отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на депа, съгласно Приложение №1 на Наредба №6 от 13.09.2013г., изм. ДВ 13 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

В изпълнение на **Условие 11.6.4. на КР -**  Операторът експлоатира Регионалното депо за неопасни отпадъци при спазване изискванията на Наредба №6/13.09.2013г. изм. ДВ 13 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.6.4.1. на КР -**  Обезвреждаме отпадъците, съобразно определените в Плана за експлоатация правила и експлоатационни изисквания.

В изпълнение на **Условие 11.6.4.2. на КР** – Представили сме актуализиран План за експлоатация на Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе, съобразен с изискванията на Наредба №6/13.09.2013г. изм. и доп. ДВ 13 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, в РИОСВ – София. Планът е представен през месец Март 2019г. и е валиден за срок от пет години. През отчетния период от 01.01.2019г. до 31.12.1019г. не са извършвани промени в дейността на инсталацията и актуализация не сме извършили.

В изпълнение на **Условие 11.6.5. на КР –** Операторът е утвърдил и представял при поискване от компетентните органи инструкция за оценка съответствието на обезвреждането на отпадъците с определените условия в разрешителното. Несъответствия не са установени.

**4.4.7. Контрол и измерване на отпадъците ( Условие 11.7. на КР)**

В изпълнение на **Условие 11.7.1. на КР -** Генерираните количествата отпадък се измерват с електронна везна „БИМКО“ Б 711, свързана с автоматизирана система за отчитане теглото, на входа на площадката. Месечните и годишни количества образуван отпадък се изчисляват като сбор от ежедневните измервания, за съответния период на отчитане.

Утвърдили сме и прилагаме инструкция за измерване и изчисление на доставените количества отпадъци, образувани в трите общини.

В изпълнение на **Условие 11.7.2. на КР -** Операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на генерираните количества отпадъци с разрешените такива. Количествата генерирани отпадъци не надвишават разрешените в **КР**. За отчетния период са извършени 365 дневни, дванадесет месечни и една годишна оценка. Несъответствия не са установени.

В изпълнение на **Условие 11.7.3. на КР** – За периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г. не са предавани отпадъци определени в **КР** на фирми.

В изпълнение на **Условие 11.7.4. на КР –** През месец Декември 2019г. е извършен ежегодния мониторинг на състояние на тялото на Регионалното депото ( топография на депото) от фирма „ ЦЕИС“ ЕООД – гр. Враца, съгласно показателите посочени в **Таблица 11.7.4. на КР.** Мониторингът обхваща

* Обем на ТБО за 2019г. – 9737 m3
* Остатъчен капацитет на площадката – 547 109.740 t / 545684.2 m3;
* Остатъчен капацитет Клетка №1 – 92082.4 m3/ 161139.740 t;
* Заета площ от отпадъци – 33 000 m2
* Продължителност на експлоатиране – 7 години;
* Технология на депониране и състав на отпадъците – раздробяване, разстилане, уплътняване и запръстяване на смесени битови отпадъци от жизнената дейност на хората от общините Ботевград, Правец и Етрополе, отпадъци от обществени и административни сгради и места за отдих, със състав: хартии, памперси, чашки и кофички от напитки, опаковки от напитки и храни, негодни храни.

Резултатите от измерванията са представени в геодезическото заснемане и Обяснителна записка към него.

**4.4.8. Анализи на отпадъци ( Условие 11.8. на КР )**

В изпълнение на **Условие 11.8.1. на КР -** През отчетния периодне са образувани отпадъци с огледален код, съгласно Приложение №1 на Наредба №2/23.07.2014 г., изм. и доп. ДВ бр.46 от 01.06.2017г., изм. ДВ бр.46 от 1 Юни 2018г. за класификация на отпадъците, по реда на чл. 10.

В изпълнение на **Условие 11.8.2.на КР -**  Няма образувани отпадъци по **Условие 11.8.1. на КР**, на които да се извършва анализ от Акредитирана лаборатория.

В изпълнение на **Условие 11.8.3. на КР –** Не смеизвършвали анализи за установяване съответствието на депонираните отпадъци с резултатите от основното охарактеризиране, критериите за приемане и условията в комплексното разрешително на отпадъците, които се депонират в инсталацията по Условие 2, в съответствие с изискванията на част І, Раздел 1, т. 1,2 на Приложение №1 от Наредба № 6/13.09.2013г., изм. и доп. ДВ бр.13 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, поради факта, че отпадъците са такива, за които е известна цялата информация.

В изпълнение на **Условие 11.8.3.1. на КР –** при необходимост вземането на проби и изпитването на отпадъците по Условие 11.8.3. на КР ще се извършват в съответствие с изискванията, посочени в част І, Раздел 3, т. 1,2 на Приложение №1 от Наредба №6/13.09.2013г., изм. и доп. ДВ бр.13 от 07.02.2017г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.8.3.2. на КР –** Пробите се съхраняват в указания срок.

**4.4.9. Документиране и докладване**

В изпълнение на **Условие 11.9.1.** **на КР** – Операторът е представил информация за дейността по отпадъците през 2019 г., съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. изм. и доп. ДВ бр. 51 от 28 Юни 2019г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и рада за водене на публичния регистър на издадените разрешения – Приложение №31.

В изпълнение на **Условие 11.9.1.1.** **на КР** – Информацията, включително и резултатите от анализите на отпадъците по **Условие 11.8.1. на КР** се съхраняват за срок от пет години и се предоставят на компетентните органи при поискване.

В изпълнение на **Условие 11.9.1.2.на КР -**  При депониране на отпадъци, съдържащи азбест ще се изработи специализирана работна карта, в която са указани вид, код и наименование, посочени в **Условие 11.6.2.1. на КР**, и същата ще се съхранява за срок от 30 години.

В изпълнение на **Условие 11.9.2. на КР –** За отчетния период от дейността на площадката са генерирани основно смесени битови отпадъци – 0.110 t. Количеството на генерираните смесени битови отпадъци от дейността на депото за 2019г. за един тон депониран отпадък е 0.0000061 t/ t депониран отпадък.

В изпълнение на **Условие 11.9.3. на КР -** За отчетния период сме документирали резултатите за съответствие, съгласно условията посочени в разрешителното. Несъответствия не сме установили.

В изпълнение на **Условие 11.9.4.1.** **на КР** – Документираме резултатите от изпълнението на **Условие 11.7.4 на КР** и представяме като част от ГДОС данните от мониторинга за състоянието на тялото на депото. През месец Декември 2019г. е извършен ежегодния мониторинг на състоянието на тялото на регионалното депо ( топография на депото) – Клетка №1 от фирма „ЦЕИС“ ЕООД – гр. Враца, съгласно показателите, посочени в КР. Установени несъответствия няма. Обемът на депонираните отпадъци в Клетка №1 през 2019г. е 9737m3.

В изпълнение на **Условие 11.9.4.2. на КР и Условие 11.9.5. на КР –** количествата, приети и депонирани по видове са посочени в таблицата

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество**  **депонирани отпадъци от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.**  **t/y** | **Обезвреждане на площадката** | **Доставчик на отпадъка – общо** | **Съответствие** |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 17879.720 | Депониране | Об. Ботевград;  Об. Правец;  Об. Етрополе | Да |
| Отпадъчни материали от струйно почиствана на повърхности/ бластиране, различни от упоменатите в 12 01 16 | 12 01 17 | 0.220 | Депониране | Община Ботевград | Да |
| Почва и камъни, различни от упоменатите 17 15 03 | 17 05 04 | 1104.500 | Запръстяване на депонирани отпадъци | Община Ботевград | Да |

В изпълнение на **Условие 11.9.5. на КР** – Операторът е документирал в Дневник резултатите от оценка на съответствието на количествата образувани отпадъци с определените в разрешителното. Няма превишаване на количеството депониран отпадък за годината, с определените количества в Комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 11.9.6. на КР** – Притежателят на Комплексното разрешително съхранява всяка информация, чието документиране се изисква в **Условие 11. Управление на отпадъците** за срок не по- кратък от пет календарни години, ако не е указано друго в съответната нормативна уредба. Информацията се предоставя на компетентните органи при поискване.

В изпълнение на **Условие 11.9.7. на КР -**  Операторът извършва предварителни проучвания на възможностите за оползотворяване, преработване и рециклиране на образуваните на площадката отпадъци, в случай на промяна работата на инсталациите.

В изпълнение на **Условие 11.9.8. на КР -**  Няма изпускани замърсители в почвата с количества, надвишаващи тези посочени в Приложение ІІ на Регламент № 166/ 2006г. относно създаване на Европейски регистър за изпускане и преноса на замърсители ( ЕРИПЗ ), както и преносите извън площадката на опасни отпадъци, в определените в цитирания регламент случаи.

* 1. **ШУМ ( Условие 12 на КР)**

В изпълнение на **Условие 12.1.1. на КР –** Резултатите от проведените през месец юли 2018г. собствени периодични измервания за нивата на шум в околната среда, резултат от дейността на производствената площадка, не превишават граничните стойности на еквивалентното ниво на шума, посочени в условието. През 2019г. не са извършени измервания за нивата на шум в околната среда, резултат от дейността на производствената площадка, поради факта, чу в **КР** е посочена периодичност на всеки две години.

В изпълнение на **Условие 12.2.1.на КР –** Наблюдение на общата звукова мощност на площадката, еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката и еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие, извършваме един път в рамките на две последователни календарни години. През 2018г. измервания са извършени от Акредитирана лаборатория ЛИК „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – гр. София. Резултатите на проведените собствени измервания на нивата на шум са представени в Протокол № 749Б.2/ 16.07.2018г.; Протокол от изпитване № 749Б.2/ 18.07.2018г.; Протокол за проведени собствени измервания на нивата на шум № 749.3/ 16.07.2018г.; Протокол от изпитване № 749Б.3/ 18.07.2018г.; Протокол за проведени собствени измервания на нивата на шум № 749Б.4/ 17.07.2018г.; Протокол от изпитване № 749Б.4/ 18.07.2018г.

Измерванията са извършени при спазване изискванията на нормативната уредба в страната.

В изпълнение на **Условие 12.2.3. на КР -** Утвърдили сме и прилагаме Инструкция заоценка на съответствието на установените при измерването еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие, с определените в Комплексното разрешително. Несъответствия не са установени.

В изпълнение на **Условие 12.3.1.на КР -**  Притежателят на настоящето Комплексно разрешително документира, съхранява на площадката и при поискване представя на компетентните органи резултатите от наблюдението на определените показатели.

В изпълнение на **Условие 12.3.2. на КР -**  Притежателят на настоящето Комплексно разрешително документира, съхранява на площадката и при поискване представя на компетентните органи резултатите от оценка на съответствието на установените нива на шум по границата на площадката и в мястото на въздействие с разрешените такива. Несъответствия не са установени.

В изпълнение **на Условие 12.3.3.** **на КР**

* Няма постъпили оплаквания на граждани;
* Резултатите от извършените измервания през 2018 г. са представени в Таблици 7 от Приложенията;
* Няма установени несъответствия с измерените и определените в разрешителното гранични стойности на еквивалентно ниво на шум.

**4.6.ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВАТА И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ**

**4.6.1. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване (Условие 13.1. на КР)**

В изпълнение на **Условие 13.1.1. на КР -** Притежателят на комплексното разрешително **не** инжектира, реинжектира пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземните води.

В изпълнение на **Условие 13.1.2. на КР -**  Представили сме инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване. На площадката няма тръбопроводи, разположени на открито.

В изпълнение на **Условие 13.1.3. на КР -** На площадката се съхраняват в достатъчни количества, на определени за целта места, сорбиращи материали – пясък, сяра, разтвор на оцетна киселина, натриев бикарбонат, за почистване в случаи на разливи.  
  
В изпълнение на **Условие 13.1.4. на КР –** Разработили сме, утвърдили и представили писмена инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата или подземните води, включваща и третиране на образуваните отпадъци.  
  
В изпълнение на **Условие 13.1.5.на КР -** Няма наличие на течности в резервоари, варели, технологично и пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове.  
  
В изпълнение на **Условие 13.1.6. на КР -** показваме при поискване инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване. На територията на площадката няма тръбопроводи, разположени на открито.

В изпълнение на **Условие 13.1.7. на КР** – Товаро-разтоварните дейности се извършват единствено на определените за целта места, които са идентифицирани с табела „ Товаро-разтоварна дейност“.

**4.6.2. Условия за мониторинг на почви ( Условие 13.2. на КР )**

В изпълнение на **Условие 13.2.1. на КР –** Извършваме собствен мониторинг за състоянието на почвите на производствената площадка в три постоянни мониторингови пунктове, съгласно показателите и честотата, посочени в **Таблица 13.2.2 на КР** с валидирани български, европейски и международни стандарти.

Пунктовете за мониторинг са с географски координати:

* ТП П1 с географски координати : 420 55/ 04// СШ; 230 48/ 47// ИД;
* ТП П2 с географски координати : 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 48// ИД;
* ТП П3 с географски координати : 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 40// ИД, обозначени в Приложение № І.Б.2.2.2 – 1/1 на Заявлението.

Анализ на базовото състояние на почвите на площадката е извършен през 2013г.

В изпълнение на **Условие 13.2.2 на КР** - Вземането на проби и анализите са извършени от Акредитирана лаборатория ЛИК „ ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД - гр. София. Резултатите са представени в **Таблици 9** от Приложенията.

В изпълнение на **Условие 13.2.3.** **на КР** – Представили сме инструкция за периодична оценка за съответствие на данните от мониторинга на показателите от **Условие 13.2.2.** **на КР** и базовото състояние на почвите.

**4.6.3. Условия за мониторинг на подземни води ( Условие 13.3. на КР )**

В изпълнение на **Условие 13.3.1. на КР –** Извършваме собствен мониторинг на подземни води по показателите и честотата, посочен в **Таблица 13.3.1. на КР**. Вземането на проби и анализите се извършват от Акредитирана лаборатория ЛИК „ ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД - гр. София със Сертификат за акредитация БСА рег. № 5 ЛИК, валиден до 30.06.2021г.

Изпълняваме изискванията за собствен мониторинг на подземни води чрез вземане на проби от указаните в **КР** мониторингови контролни кладенци №2, №3 и №4 с определените географски координати и обозначени в Приложение № ІІ.6.3.1-1 „ Схема – мониторингова система на депото“ от Заявлението.

* Контролен кладенец №1 е отменен по време на строителството на депото със Заповед №16/27.08.2012г., отразена в Заповедната книга за строежа с мотивация „ Поради липса на експлоатация на този етап и опасност от повреждане“

В изпълнение на **Условие 13.3.2.** **на КР** –Прилагаме инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрацията на вредни вещества в подземните води, със стандарта за качество, посочени в **Таблица 13.3.2. от КР**,установяване на причините за несъответствието и предприемане на коригиращи действия. Резултатите са представени в **Таблици 8** от Приложенията**.**

**4.6.4. Документиране и докладване**

По **Условие 13.4.1.** **от КР** – Няма тръбопроводи, разположени на открито и не са установени разливи на вещества и препарати.

**По условие 13**.4**.2. от КР** – Притежателят на настоящето разрешително прилага инструкция за документиране и съхранява резултатите от периодична оценка на съответствието на количеството замърсители в почвата и базовото състояние, причините за регистрираните несъответствия, и предприетите коригиращи действия.

**По Условие 13.4.3. от КР** – Представили сме дневник с обозначения за датата и часа за установяване на разливи, причините за разлива, замърсената площ, вида на замърсителя, използвания сорбент, и място за обезвреждане.

През отчетния период разливи няма.

В изпълнение на **Условие 13.4.4.на КР**  - Резултатите от собствения мониторинг на подземни води и почви са представени в **Таблици № 8 и Таблици 9** от Приложенията на настоящия доклад.

В изпълнение на **Условие 13.4.5.на КР** – Притежателят на настоящето разрешително документира и съхранява резултатите от периодичната оценка на съответствието на концентрациите на наблюдаваните вещества в подземните води с разрешените такива, установява причините за несъответствие и предприема съответните коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 13.4.6.на КР**  - Притежателят на настоящето разрешително докладва резултатите за състоянието на почвите на производствената площадка ( базово състояние ) по определените в **Таблица 13.2.2. на КР** показатели, като част от ГДОС.

В изпълнение на **Условие 13.4.7. на КР** – Притежателят на настоящето разрешително документира, съхранява и при поискване представя резултатите от периодичната оценка на съответствието на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние, причините за регистрираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

В изпълнение на **Условие 13.4.8.** **на КР** – През отчетния период са прилагани:

* Технологични инструкции и инструкции за мониторинг – 62;
* Инструкции по Здравословни и безопасни условия на труд – 14;
* Инструкции за добри хигиенни практики – 5;
* Инструкция за борба с вредители – 1 бр.

Инструкциите покриват условията в Комплексното разрешително.

* 1. **Предотвратяване и действия при аварии ( Условие №14. На КР)**

В изпълнение на **Условие 14.1.на КР –** Разработен е и утвърден от Директора на площадката **Вътрешен авариен план**, който включва следните елементи:

* Действия и средства по известяване на персонала и компетентните органи за аварията;
* Действия за използване на лични предпазни средства, в зависимост от характера на аварията;
* Действия за евакуация на застрашения персонал, включително сборните пунктове и маршрути за евакуация;
* Действия за предотвратяване или ограничаване на въздействието върху здравето и живота на персонала, населението и околната среда, в зависимост от характера на аварията, включително за управление на производственото оборудване и пречиствателните съоръжения, както и отклоняването на производствените и/ или повърхностните води в условията на аварията;
* Действия на обществените служби за спешни действия – „Спешна медицинска помощ“, „Пожарна и аварийна безопасност“, „Полиция“, „Районна служба за борба с бедствия и аварии“, „Гражданска защита“;
* Помощ от съседни оператори – бензиностанция „ШЕЛ“ и пречиствателна станция за отпадъчни води;
* Действия за почистване на замърсяванията на производствената площадка и нейните околности, предизвикани от аварията;
* Изготвяне и при необходимост актуализиране на списъци с поименни отговорници за изпълнение на действията от плана;
* Осигуряване на актуална информация – телефонни номера, адрес, факс на отговорниците за изпълнение на действията в плана, ръководството на площадката, обществените служби за спешни действия и съседните оператори.

В изпълнение на **Условие 14.2.** **на КР** – Извършили сме оценка на възможностите за изпускане в канализацията на опасни течни вещества и препарати или силно замърсена вода, включително и при гасене на пожар, в резултат на аварийна ситуация. При възникване на аварийна ситуация, замърсените вади ще се отвеждат в ретензионния басейн за инфилтрирани води, когато това е невъзможно ще се отвеждат в коригираното дере.

Съгласно **Условие 14.3. на КР** – Утвърдена е инструкция и Дневник за регистриране на аварийна ситуация. Документацията се съхранява, съгласно изискванията на условието. За възникналата аварийна ситуация на 11 Август 2019г е съставената необходимата документация и са предприети съответните коригиращи и превантивни действия.

Съгласно **Условие 14.3.1. на КР** – Съхраняваме и при поискване от компетентните органи показваме документацията за настъпила аварийна ситуация.

В изпълнение на **Условие 14.4. на КР** – Прилагаме инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания, следствие на аварийна ситуация.

В изпълнение на **Условие 14.5. на КР** – В РИОСВ – София не е изпращана информация за измерени концентрации на вредни вещества над емисионните норми, не планирана емисия, смущение и повреда в контролната апаратура или инцидент, който е причинил замърсяване на повърхностните или подземни води или е застрашил въздуха и/или почвата, или друг случай при който община Ботевград да реагира незабавно.

В изпълнение на **Условие 14.6 на КР** – През отчетния период не са възникнали аварии с опасност за здравето на хората и околната среда за които да информираме Областния Управител, РИОСВ, Кмета на община Ботевград и териториалните звена на Главна дирекция „ПБЗН“, Полицията и „Спешна медицинска помощ“.

В изпълнение на **Условие 14.7. на КР** – Изготвили сме оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и минимални размери на разходите за тяхното предотвратяване, съгласно действащата нормативна уредба. Оценката сме предоставяли при поискване от компетентните органи.

В изпълнение на **Условие 14.8. на КР** – В съответствие с изискванията на актуалната нормативна уредба сме планирали и оценили мерките за възможни случаи на непосредствена заплаха, и за причинените екологични щети, които са под формата на банкова гаранция в Първа инвестиционна банка – клон Ботевград.

В изпълнение на **Условие 14.9. на КР** – По време на експлоатация и за отчетния период не са възникнали случаи за непосредствена заплаха и причинени екологични щети.

В изпълнение на **Условие 14.10. на КР** – По време на експлоатация и за отчетния период не са възникнали случаи на непосредствена заплаха и екологични щети, което не е наложило актуализация на оценката и мерките.

В изпълнение на **Условие 14.11. на КР** – По време на експлоатацията и за отчетния период не са възникнали случаи за непосредствена заплаха и причинени екологични щети. Собствена оценка сме представяли при поискване от компетентните органи.

**4.8. Преходни режими на работа ( Условие №15. На КР)**

В изпълнение на **Условие 15.1.** – Притежателят на комплексното разрешително прилага инструкция за пускане на пречиствателното оборудване – септична яма, филтрационни траншеи и хлораторна шахта за отпадъчни води, и ретензионен расейн за инфилтрирани води преди пускане в действие на производствените инсталации. Тяхното спиране ще се извърши след прекратяване на производствената дейност или при авария. От пускане в експлоатация на инсталациите и през отчетния период няма спиране на дейността на инсталациите и пречиствателното оборудване.

В изпълнение на **Условие 15.2.1. на КР –** Утвърдили сме и прилагаме инструкция за документиране на действията, включващи продължителност на процесите за пускане и спиране на инсталацията по **Условие 2 на КР**, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

В изпълнение на **Условие 15.2.2. на КР** – Документацията за пускане и спиране, и оптимален режим на работа, както и мерките и действията, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси се съхранява на площадката и при поискване се представя на компетентните органи.

В изпълнение на **Условие 15.3.** **на КР** – Разработен е и се прилага План за собствен мониторинг при анормални режими на работа на инсталацията. За отчетния период анормални режими на работа на инсталацията по **Условие 2 на КР** не са установени и по тази причина не се представя информация в ГДОС.

1. **Доклад по инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР**

Операторът не е разработил тази програма, поради факта, че „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“ е изградено по Европейска програма – кохезионна политика, съгласно изискванията на европейското, международното и българско законодателство за опазване на околната среда и здравето на хората.

През 2019 г. подобрения не са извършвани.

**6.Прекратяване на работата на инсталациите или части от тях ( Условие №16. на КР )**

В изпълнение на **Условие 16.1.на КР –** За периода от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г. не е вземано решение и не е прекратявана работата на инсталацията или части от нея, и по тази причина не са уведомени РИОСВ и ИАОС.

В изпълнение на **Условие 16.2. на КР –** Не е прекратявана дейността на инсталациите или части от нея през отчетния период поради тази причина не е подготвен и представен в РИОСВ – София План за закриване дейностите на инсталациите или части от тях.

В изпълнение на **Условие 16.2.1. на КР** – Не е вземано решение за закриване на инсталациите или части от нея за периода от 01.01.2019г. до 31.12.2019г.

В изпълнение на **Условие 6.2.2. на КР** – Не е вземано решение за закриване дейността на инсталациите за отчетния период.

В изпълнение на **Условие 16.3.** **на КР** – Не е прекратявана временно дейността на инсталациите или части от нея през отчетния период поради тази причина не е подготвен и предоставен в РИОСВ – София План за временно прекратяване дейностите на инсталациите или части от тях.

В изпълнение на **Условие 16.4.** **на КР** - През отчетния период няма взети решения и не е прекратявана дейността на инсталацията или части от нея по каквито и да са причини.

Преди прекратяване експлоатацията на „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“, притежателят на настоящето разрешително ще изготви и представи в РИОСВ – София подробен План, съгласно изискванията на **Условие 16.2 на КР и Условие 16.3. на КР**, съобразно предвидените срокове.

**7. Речник на използваните съкращения**

**РИОСВ** – Районна инспекция на околната среда и водите

**ИАОС** – Изпълнителна агенция на околната среда

**БС** – Басейнова дирекция

**РДНО** – Регионално депо за неопасни отпадъци

**КР** – Комплексно разрешително

**ТБО** – Твърди битови отпадъци

**СУОС** – Система за управление на околната среда

**ГДОС** – Годишен доклад на околната среда

**ГД** – Годишен доклад

**Об.** – Община

**КК** – Контролен кладенец

**ТП** – Точка за вземане на проба

**ПС** – Пречиствателно съоръжение

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 122/2006 г., актуализирано с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО – ИО – А1/ 2014г., поправено с Решение на Изпълнителния директор на Изпълнителна агенция по околната среда № 122- НО – ИО – А1 – ТГ1/ 2016г. – „Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе“ – община Ботевград за 2019г..

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

**Име на подписания** : Милчо ИЛЧЕВ

**Дата :** 09.03.2020 г.

**Длъжност в организацията :** Директор

Подпис:

Печат

**СПИСЪК**

**НА ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ ГДОС ЗА 2019г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Наименование** | **Страница** |
| Таблица 1 | Приложение ІІ на Регламент 166/2006 г. Замърсители по ЕРИПЗ | 57 |
| Таблица 1.1. | Емитирани количества замърсители в атмосферата, докладвани по ЕРИПЗ на база СПИ за 2019г. | 60 |
| Таблица 1.2. | Емитирани количества замърсители в атмосферата за 1 t депониран отпадък | 61 |
| Таблица 2 | Емисии на вредните вещества в атмосферния въздух от изходите на Газов кладенец №1 и Газов Кладенец №2 | 61 |
| Таблица 3 | Мониторинг на пречиствателни съоръжения за смесен поток отпадъчни води производствени води и битово – фекални | 63 |
| Таблица 4 | Мониторинг на ретензионен басейн за инфилтрирани води | 64 |
| Таблица 5.1. | Мониторинг на смесен поток производствени и битово-фекални води | 64 |
| Таблица 5.2. | Мониторинг на отпадъчни води над депото, срещу течението в коригирано дере | 68 |
| Таблица 5.3. | Мониторинг на смесен поток отпадъчни води по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере | 72 |
| Таблица 5.4. | Резултати от мониторинг на инфилтрирани води | 75 |
| Таблица 5.5. | Емитирани количества замърсители в отпадъчните води за 1t депониран отпадък | 80 |
| Таблица 5.6. | Годишно количество на замърсителите в отпадъчните води, докладвани по ЕРИПЗ | 80 |
| Таблица 6.1. | Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка | 81 |
| Таблица 6.2. | Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка | 82 |
| Таблица 6.3. | Строителни отпадъци, образувани от цялата площадка | 82 |
| Таблица 6.4. | Битови отпадъци | 83 |
| Таблица 7. | Емисии шум | 83 |
| Таблица 8. | Собствен мониторинг на подземни води | 87 |
| Таблица 9.1. | Собствен мониторинг на почви – мониторингови пунктове | 92 |
| Таблица 9.2. | Собствен мониторинг на почви – базово състояние | 92 |
| Таблица 9.3. | Собствен мониторинг на почви 2019г. | 93 |
| Таблица 10. | Аварийни ситуации | 94 |
| Таблица 11.1. | Преходни режими на работа | 95 |
| Таблица 11.2. | Анормални режими на работа | 96 |
| Таблица 12. | Оплаквания от граждани или юридически, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено **КР** | 96 |
| Таблица 13. | Производствен капацитет на инсталацията по години 2013г.-2019г. | 97 |
| Таблица 13А | Използване на вода по години 2013г. – 2019г. | 99 |
| Таблица 13В | Използване на електроенергия по години 2013г. – 2019г. | 100 |

**П Р И Л О Ж Е Н И Я :**

Резултатите, получени при изчислителните методи са единствено на база количествата депонирани за обезвреждане отпадъци през 2018г.

Количеството депониран отпадък за периода 01.01.2019 г. - 31.12.2019 г. на Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Ботевград, Правец и Етрополе - Ботевград, съгласно **Условие 11 на КР** е **17879.940 t**.

Изчислените количества на замърсителите във въздуха, водата и почвата са на база проведени Собствени периодични измервания ( СПИ ) и не превишават пределните количества, посочени в Приложение ІІ на Регламент 166/2006г. **Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **CAS №** | | **Замърсител** | | | **Пределни количества за изпускане** | | |
| **Във въздуха**  **( колона 1а)**  **kg / година** | **Във водата**  **( колона 1b)**  **kg / година** | **В почвата**  **( колона 1c)**  **kg / година** |
| 1 | 74-82-8 | | Метан ( СН4) | | | 100 000 | - ( 2) | - |
| **Метан ( СН4)** | | | **33.706728** | - | - |
| 2 | 630-08-0 | | Въглероден оксид ( СО) | | | 500 000 | - | - |
| 3 | 124-38-9 | | Въглероден диоксид  ( СО2) | | | 100 милиона | - | - |
| **Въглероден диоксид**  **( СО2)** | | | **53.821440** | - | - |
| 4 |  | | Хидрофлуоровъглеводороди  ( НFСs)(3) | | | 100 | - | - |
| 5 | 10024-97-2 | | Диазотен оксид (N2О) | | | 10 000 | - | - |
| 6 | 7664-41-7 | | Амоняк (NН3) | | | 10 000 | - | - |
|  | | |  |  |  |
| 7 |  | | Неметанови летливи органични съединения  ( NMVOC) | | | 100 000 | - | - |
|  | | |  |  |  |
| 8 |  | | Азотни оксиди | | | 100 000 | - | - |
| 9 |  | | Напълно флуориране въглеводолоди ( РFCs)(4) | | | 100 | - | - |
| 10 | 2551-62-4 | | Серен хексафлуорид ( SF6) | | | 50 | - | - |
| 11 |  | | Серни оксиди ( SОх/ SО2) | | | 150 000 | - | - |
| 12 |  | | Общ азот | | | - | 50 000  **22.0752** | 50 000 |
| 13 |  | | Общ фосфор | | | - | 5 000  **15.768** | 5 000 |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | **CAS №** | | **Замърсител** | | | **Пределни количества за изпускане** | | |
| **Във въздуха**  **( колона 1а)**  **kg / година** | **Във водата**  **( колона 1b)**  **kg / година** | **В почвата**  **( колона 1c)**  **kg / година** |
| 14 |  | | Хидрохлорофлуоровъглероди  (НСFCs)(5) | | | 1 | - | - |
| 15 |  | | Хлорофлуоровъглероди (СFCs)(6) | | | 1 | - | - |
| 16 |  | | Халони(7) | | | 1 | - | - |
| 17 |  | | Арсен и съединенията му (като Аs) | | | 20 | 5 | 5 |
| 18 |  | | Кадмий и съединенията му (като Сd) | | | 10 | 5 | 5 |
| **Кадмий и съединенията му (като Сd)** | | | - | **0.063072** | **˂ 1.0** |
| 19 |  | | Хром и съединенията му (като Сr)(8) | | | 100 | 50 | 50 |
| **Хром и съединенията му (като Сr)** | | | - | **3.1536** | **36.28** |
| 20 |  | | Мед и съединенията й ( като Сu) | | | 100 | 50 | 50 |
| 21 |  | | Живак и съединенията му  ( като Нg) | | | 10 | 1 | 1 |
| 22 |  | | Никел и съединенията му ( като Ni) | | | 50 | 20 | 20 |
| 23 |  | | Олово и съединенията му ( като Pb) | | | 200 | 20 | 20 |
| 24 |  | | Цинк и съединенията му (като Zn) | | | 200 | 100  **1.671408** | 100  **44.1** |
|  | | |  |  |  |
| 25 | 15972-60-8 | | Алахлор | | | - | 1 | 1 |
| 26 | 309-00-2 | | Алдрин | | | 1 | 1 | 1 |
| 27 | 1912-24-9 | | Атразин | | | - | 1 | 1 |
| 28 | 57-74-9 | | Хлордан | | | 1 | 1 | 1 |
| 29 | 143-50-0 | | Хлордекон | | | 1 | 1 | 1 |
| 30 | 470-90-6 | | Хлорфенвинфос | | | - | 1 | 1 |
| 31 | 85535-84-8 | | Хлоропроизводни С10 – С13 | | | - | 1 | 1 |
| 32 | 2921-88-2 | | Хлорпирифос | | | - | 1 | 1 |
| 33 | 50-29-3 | | ДДТ | | | 1 | 1 | 1 |
| 34 | 107-06-2 | | 1,2 –дихлоретан (ЕDC) | | | 1000 | 10 | 10 |
| 35 | 75-09-2 | | Дихлорметан (DСМ) | | | 1000 | 10 | 10 |
| 36 | 60-57-1 | | Диелдрин | | | 1 | 1 | 1 |
| 37 | 330-54-1 | | Диурон | | | - | 1 | 1 |
| 38 | 115-29-7 | | Ендосулфан | | | - | 1 | 1 |
| 39 | 72-20-8 | | Ендрин | | | 1 | 1 | 1 |
| 40 |  | | Халогенни органични съединения  (като АОХ)(2) | | | - | 1000 | 1000 |
| 41 | 76-44-8 | | Хептахлор | | | 1 | 1 | 1 |
|  |  | |  | | |  |  |  |
| 42 | 118-74-1 | | Хексахлорбензол ( НСВ) | | | 10 | 1 | 1 |
| 43 | 87-63-8 | | Хексахлорбутадиен ( НСВD) | | | 10 | 1 | 1 |
| 44 | 608-73-1 | | 1,2,3,4,5,6-Хексахлор – цеклохексан  (НСН) | | | 10 | 1 | 1 |
| 45 | 58-89-9 | | Линдан | | | 1 | 1 | 1 |
| 46 | 2385-85-5 | | Мирекс | | | 1 | 1 | 1 |
| 47 |  | | PCDD+PCDF  ( диоксини +фуряни)  ( като Teq)(10) | | | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| 48 | 608-93-5 | | Пентахлорбензен | | | 1 | 1 | 1 |
| 49 | 87-86-5 | | Пентахлорфенол ( РСР) | | | 10 | 1 | 1 |
| 50 | 1336-36-3 | | Полихлорирани бифенили ( РСВs) | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 51 | 122-34-9 | | Симазин | | | - | 1 | 1 |
| 52 | 127-18-4 | | Тетрахлоретилен ( РЕR) | | | 2000 | 10 | - |
| 53 | 56-23-5 | | Тетрахлорметан ( ТСМ) | | | 100 | 1 | - |
| 54 | 12002-48-1 | | Трихлорбензени ( ТСВs)  (всички изомери) | | | 10 | 1 | - |
| 55 | 71-55-6 | | 1,1,1-трихлоретан | | | 100 | - | - |
| 56 | 79-34-5 | | 1,1,2,2 -тетрахлоретан | | | 50 | - | - |
| 57 | 79-01-6 | | Трихлоретилен | | | 2000 | 10 | - |
| 58 | 67-66-3 | | Трихлорметан | | | 500 | 10 | - |
| 59 | 8001-35-2 | | Токсафен | | | 1 | 1 | 1 |
| 60 | 75-01-4 | | Винил хлорид | | | 1000 | 10 | 10 |
| 61 | 120-12-7 | | Антрацен | | | 50 | 1 | 1 |
| 62 | 71-43-2 | | Бензен | | | 1000 | 200  (като ВТЕХ)(2) | 200  (като ВТЕХ)(2) |
| 63 |  | | Бромирани дифенилетери (РВDE)(3) | | | - | 1 | 1 |
| 64 |  | | Нонифенол и понилфенолетоксилати ( NP/ NPEs) | | | - | 1 | 1 |
| 65 | 100-41-4 | | Eтилбензен | | | - | 200  (като ВТЕХ)(2) | 200  (като ВТЕХ)(2) |
| 66 | 75-21-8 | | Етиленоксид | | | 1000 | 10 | 10 |
| 67 | 34123-59-6 | | Изопротурон | | | -1 | 1 | 1 |
| 68 | 91-20-3 | | Нафталин | | | 100 | 10 | 10 |
| 69 |  | | Органокалаени съединения  ( като общ Sn) | | | - | 50 | 50 |
| 70 | 117-81-7 | | Ди-(2-етилхексил) фталат (DEHP) | | | 10 | 1 | 1 |
| 71 | 108-95-2 | | Феноли ( общо като С) (4) | | | - | 20  **0.7884** | 20 |
|  | | |  |  |  |
| 72 |  | | Полициклични ароматни въглеводороди ( PAHs)(5) | | | 50 | 5 | 5 |
| 73 | 108-88-3 | | Толуен | | | - | 200  (като ВТЕХ)(2) | 200  (като ВТЕХ)(2) |
| 74 |  | | Трибутилкалай и съединенията му(6) | | | - | 1 | 1 |
| 75 |  | | Трибутилкалай и съединенията му(7) | | | - | 1 | 1 |
| 76 |  | | Общ органичен въглерод ( ТОС)  ( като общо С или СОD/3) | | | - | 50 000 | - |
|  | | |  |  |  |
| 77 | 1582-09-8 | | Трифлуралин | | | - | 1 | 1 |
| 78 | 1330-20-7 | | Ксилени(8) | | |  | 200  (като ВТЕХ)(2) | 200  (като ВТЕХ)(2) |
| 79 |  | | Хлориди ( като общ Cl) | | | - | 2 милиона | 2 милиона |
| **Хлориди ( като общ Cl)** | | | **-** | **2735.748** | - |
| 80 |  | | Хлор и неорганични съединения | | | 10 000 | - | - |
| 81 | 1332-21-4 | | Азбест | | | 1 | 1 | 1 |
| 82 |  | | Цианиди ( като общ CN) | | | - | 50 | 50 |
| 83 |  | | Флуориди ( като общ F) | | | - | 2000 | 2000 |
| 84 |  | | Флуор и неорганични съединения  ( като HF) | | | 5000 | - | - |
| 85 | 74-90-8 | | Циановодород ( като HCN) | | | 200 | - | - |
| 86 |  | | Фини прахови частици <10µ(РМ10) | | | 50 000 | - | - |
| 87 | 1806-26-4 | | Октилфеноли и октилфенилетоксилати | | | - | 1 | - |
| 88 | 206-44-0 | | Флуоритнет | | | - | 1 | - |
| 89 | 465-73-6 | | Изоприл | | | - | 1 | - |
| 90 | 36355-1-8 | | ПХексабромбифенил | | | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 91 | 191-24-2 | | Бензо(g.h.i)перилен | | |  | 1 |  |

**Таблица 1.1.**

**Емитирани количества замърсители в атмосферата от Івагрупазамърсители,докладвани по ЕРИПЗ, на база СПИ за 2019г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Емисии на замърсители** | **Количество за 2019г.**  **[ kg/ y ]** |
| **Метан ( CH4)** | 33.706728 |
| **Въглероден диоксид ( CO2)** | 53.821440 |
| **Сероводород ( H2S )** | 0.42579264 |
| **Водород ( Н2 )** | 0 |

Количеството на всеки един замърсител в атмосферата е изчислено на база измерените стойности от извършени Собствени периодични измервания за всеки месец, които са умножени с броя на календарните дни за месеца и продължителността на денонощието. Измерените и изчислени количества са минимални като стойност, което се обяснява със сравнително краткия период на експлоатация на инсталациите – седем години.

При изчислението не се взема дебита на изходящите газове от ГК1 и ГК2, поради факта, че с начина , по който са изградени кладенците не е възможно да бъде измерен дебита на нито един от двата газови кладенци.

**Таблица 1.2.**

**Eмитирани годишни количества замърсители в атмосферата за един тон депониран отпадък през 2019г.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Замърсител** | **Количество замърсител**  **[ kg / t депониран отпадък ]** |
| CH4 | 0.0018851 |
| CO2 | 0.0030101 |
| H2S | 0.0000238 |
| Н2 | 0 |

**Таблица 2.**

**Емисии на вредните вещества в атмосферния въздух от изходите на газовите кладенци – Газов кладенец №1 ( ГК №1 ) и Газов кладенец №2 ( ГК №2 )**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Месец от годината** | **Показател** | **Мярка за величината** | **Резултат от мониторинг за ГК №1** | **Резултат от мониторинг за ГК №2** | **НДЕ, съгласно КР** |
| **Януари**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 714 | 238 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 655 | 655 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.01 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Февруари**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1190 | 1428 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1965 | 2620 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Март**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1660 | 1428 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 2620 | 1310 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Април**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1428 | 1904 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1965 | 3275 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Май 2018 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1190 | 1428 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1310 | 1965 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Юни 2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1190 | 1190 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1965 | 2620 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Юли 2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1428 | 1666 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1310 | 3275 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Август**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 1190 | 1428 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 2620 | 3275 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 1.52 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Септември**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 2856 | 3570 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 5895 | 4585 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 2.53 | 0.51 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Октомври**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 2951 | 4165 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 5502 | 3210 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 6.08 | 2.03 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Ноември**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 952 | 1785 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 1965 | 3734 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 4.56 | 1.52 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |
|  |  |  |  |  |
| **Декември**  **2019 г.** | **CH4** | mg/ Nm3 | 571 | 928 | Не е нормирано |
| **CO2** | mg/ Nm3 | 786 | 2358 | Не е нормирано |
| **H2S** | mg/ Nm3 | 7.61 | 0 | Не е нормирано |
| **Н2** | mg/ Nm3 | 0 | 0 | Не е нормирано |

Собствени периодични измервания ( СПИ ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изходите на газовите кладенци са извършени от Акредитирана лаборатория ЛИК „ ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – София, един път месечно по показателите, посочени в КР, с български, европейски и международни валидирани методи.

Резултатите от измерванията са отразени в Протоколи за СПИ на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници и Протоколи от изпитване: № 1177Б/ 17.01.2019г.; № 1177Б.1/17.01.2019г.; № 1177Б/21.01.2019г.; № 1177Б.1/ 21.01.2019г.; № 1220Б/19.02.2019г.; № 1220Б.1/ 19.02.2019г.; № 1220Б/ 25.02.2019г.; № 1220Б.1/ 25.02.2019г.; № 1254Б/ 14.03.2019г.; № 1254Б.1/ 14.03.2019г.; № 1254Б/ 19.03.2019г.; № 1254Б.1/ 19.03.2019г.; № 1309Б/ 10.04.2019г.; № 1309Б.1/ 10.04.2019г.; № 1309Б/ 11.04.2019г.; № 1309Б.1/11.04.2019г.; № 1342Б/ 03.05.2019г.; № 1342Б.1 /03.05.2019г.; № 1342Б/ 08.05.2019г.; № 1342Б.1/ 08.05.2019г.; № 1426Б/ 21.06.2019г.; № 1426Б.1 / 21.06.2019г.; № 1426Б/ 02.07.2019г.; №1426Б.1/ 02.07.2019г.; № 1492Б/ 22.07.2019г.; № 1492Б.1/ 22.07.2019г.; № 1492Б/ 23.07.2019г.; № 1492Б.1/ 23.07.2019г.; № 1516Б/ 05.08.2019г.; № 1516Б.1/ 05.08.2019г.; № 1516Б/ 08.08.2019г.; № 1516Б.1/ 08.08.2019г.; № 1587Б/ 17.09.2019г.; № 1587Б.1/ 17.09.2019г.; № 1587Б/ 19.09.2019г.; № 1587Б.1/ 19.09.2019г.; № 1654Б/ 29.10.2019г.; № 1654.1/ 29.10.2019г.; № 1654Б/ 04.11.2019г.; № 1654Б.1/ 04.11.2019г.; № 1751Б/ 23.11.2019г.; № 1751Б.1/ 23.11.2019г.; № 1751Б/ 25.11.2019г.; № 1751Б.1/ 25.11.2019г.; № 1906Б/ 27.12.2019г.; № 1906Б.1/ 27.12.2019г.; № 1906Б/ 30.12.2019г.; № 1906Б.1/ 30.12.2019г.;

**Таблица 3.**

**Мониторинг на пречиствателни съоръжения за смесен поток производствени и битово - фекални води**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контролиран параметър** | **Оптимална стойност** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие**  **Да/Не** |
| **І. Септична яма** | | | |
| Дебит на вход на ПС | 2 m3/d | 0.631 m3/d | Да |
| Ниво на утайката | 0.5 m | 0.129 m | Да |
| **ІІ. Филтрационни траншеи** | | | |
| Дебит на вход | 2 m3/d | 0.631 m3/d | Да |

Дебита на вход на пречиствателните съоръжения, определяме по количеството вода, отчетена на измервателното устройство за вода, на входа на площадката.

Нивото на утайката в септичната яма определяме с измервателна лата.

Резултатите от мониторинга показват, че стойностите на измерените показатели не превишават определените оптимални/ предупредителни стойности.

**Таблица 4.**

**Мониторинг на ретензионен басейн за инфилтрирани води**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контролиран параметър** | **Оптимална стойност** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие**  **Да/Не** |
| Ниво на инфилтрата | 50 сm от кота  „горен ръб“ | 77.04 сm от кота  „горен ръб“ | Да |
| Брой на измерванията | 52 | 52 | Да |
| Вид оборудване за мониторинга | Оразмерителна лата | Оразмерителна лата | Да |
| Резервни части за пречиствателното съоръжение | Оразмерителна лата;  Помпа за инфилтрирани води | Оразмерителна лата; помпа за инфилтрирани води | Да |

Нивото на инфилтрираните води в ретензионния басейн не надвишава, определената оптимална стойност. Наличното резервно оборудване осигурява нормално провеждане на мониторинга и правилна експлоатация на басейна, без да се допуска замърсяване на околната среда.

**Мониторинг на отпадъчни води**

**Мониторингът извършваме чрез вземане на проби от посочените точки, с определените географски координати:**

* **ТП №6 ( РШ №13 )** – след Пречиствателното съоръжение (ПС ), с координати 420 55/ 55// СШ; 230 48/ 27// ИД;
* **ТП над депото**, срещу течението, в коригирано дере, с координати 420 56/ 10// СШ; 230 42/ 48// ИД;
* **ТП след депото**, по посока на естествения поток на повърхностните води, в коригирано дере, с координати 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 34// ИД

**Таблица 5.1.**

Резултати от мониторинг на отпадъчни битово – фекални и производствени отпадъчни води от измиване на контейнери, басейн за дезинфекция на гумите на автомобилите, отпадъчни води от контролно - пропусквателен пункт и административна сграда **- ТП №6,** зауствани в коригирано дере в точка на заустване с координати 420 55/ 57 //СШ; 230 48/ 27// ИД са посочени в протоколи от изпитване № 1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б -1/ 13.05.2019г.; № 1429Б/22.06.209г.; № 1429Б/ 19.08.2019г.; № 1587Б-2/ 17.09.2019г.; № 1587Б - 2/ 07.10.2019г.; № 1907Б/ 27.12.2019г. и № 1907Б/ 03.02.2020г. на Акредитирана Лаборатория „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – София.

**Таблица 5.1.1.**

**Протокол № 1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б-1/ 13.05.2019г.** **за резултатите от изпитване на отпадъчни води от място на вземане на пробата – ТП №6 ( РШ №13) след ПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица за величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 6.85 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 28 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 56 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 14 ± 1.6 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 84 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.56 ± 0.03 | Да |
| Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | mg/dm3 | 2.0 | 0.45 ± 0.01 | Да |
| Феноли летливи | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром ( тривалентен ) | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром ( шествалентен ) | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* |  |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Цинк / Zn | mg/dm3 | 5.0 | 0.018 ± 0.002 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо ( общо ) | mg/dm3 | 1.5 | 0.81 ± 0.03 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.1.2.**

**Протокол № 1429Б/22.06.209г.; № 1429Б/ 19.08.2019г.** **за резултатите от изпитване на отпадъчни води от място на вземане на пробата – ТП №6 ( РШ №13) след ПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица за величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.01 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 36 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 61 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 12.8 ± 1.4 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 98 ± 4 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.62 ± 0.03 | Да |
| Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | mg/dm3 | 2.0 | 0.55 ± 0.01 |  |
| Феноли летливи | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром ( тривалентен ) | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром ( шествалентен ) | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Цинк / Zn | mg/dm3 | 5.0 | 0.12 ± 0.01 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо ( общо ) | mg/dm3 | 1.5 | 0.97 ± 0.04 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.1.3.**

**Протокол № 1587Б - 2/ 17.09.2019г.; № 1587Б - 2/ 07.10.2019г**. **за резултатите от изпитване на отпадъчни води от място на вземане на пробата – ТП №6 ( РШ №13) след ПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица за величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.02 | Да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 35 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 54 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 14 ± 2 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 73 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.74 ± 0.04 | Да |
| Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | mg/dm3 | 2.0 | 0.46 ± 0,01 |  |
| Феноли летливи | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром ( тривалентен ) | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром ( шествалентен ) | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Цинк / Zn | mg/dm3 | 5.0 | 0.028 ± 0.003 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо ( общо ) | mg/dm3 | 1.5 | 0.78 ± 0.03 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.1.4.**

**Протокол № 1907 Б / 27.12.2019г. и № 1907Б/ 03.02.2020г. за резултатите от изпитване на отпадъчни води от място на вземане на пробата – ТП №6 ( РШ №13) след ПС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица за величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.21 | Да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 22 ± 1 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 66 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 14 ± 2 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 92 ± 4 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.88 ± 0.05 | Да |
| Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | mg/dm3 | 2.0 | 0.59 ± 0.01 |  |
| Феноли летливи | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром ( тривалентен ) | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром ( шествалентен ) | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Цинк / Zn | mg/dm3 | 5.0 | 0.045 ± 0.005 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо ( общо ) | mg/dm3 | 1.5 | 0.91 ± 0.03 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.1.5.**

**Средни резултати от изпитване на отпадъчни води от място на вземане на пробите – ТП6 ( РШ № 13) след ПС за 2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица за величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за смесен поток отпадъчни води, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.02 | Да |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 30.25 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 59.25 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 13.78 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 86.75 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.7 | Да |
| Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | mg/dm3 | 2.0 | 0.5 |  |
| Феноли летливи | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025 | Да |
| Хром ( тривалентен ) | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром ( шествалентен ) | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02 | Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Цинк / Zn | mg/dm3 | 5.0 | 0.053 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо ( общо ) | mg/dm3 | 1.5 | 0.87 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

Изчисленият среден резултат от мониторинга, представлява сума от стойностите за всеки един показател посочени в протоколите, разделен на броя на резултатите за всеки един показател. През годината сме извършвали собствен мониторинг на отпадъчни води на всеки три месеца по валидирани български, европейски и международни стандарти.

**Таблица 5.2.**

**Резултати от мониторинг на производствени води – ТП над депото, срещу течението, с географски координати 42 0 56/ 10// СШ; 23о 48/ 48// ИД**

Резултатите от изпитването са отразени в протоколи № 1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б-1/ 13.05.2019г; № 1429Б/ 22.06.2019г.; № 1429Б/ 19.08.2019г.; № 1587Б - 2/ 17.09.2019г.; № 1587Б/ 07.10.2019г.; № 1907/ 27.12.2019г. и № 1907/ 03.02.2020г. на Акредитирана Лаборатория „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – София.

**Таблица 5.2.1.**

**Протокол № 1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б-1/13.05.2019г. за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП над депото срещу течението в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП над депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 6.97 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 26 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 37 ± 1 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 9.3 ± 1.0 | Да |
| Хлорни йони- | mg/dm3 | 300 | 73 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.69 ± 0.04 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.61 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.034 ± 0.004 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.69 ± 0.01 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.2.2.**

**Протокол № 1429Б/ 22.06.2019г.; № 1429Б/ 19.08.2019г.**  **за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП над депото, срещу течението в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП над депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.09 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 38 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 55 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 13.8 ± 1.5 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 84 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.71 ± 0.04 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.71 ± 0.02 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.48 ± 0.06 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 1.03 ± 0.04 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.2.3.**

**Протокол № 1587Б - 2/ 17.09.2019г.; № 1587Б/ 07.10.2019г. за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП над депото, срещу течението в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП над депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 6.97 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 31 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 39 ± 1 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 10 ± 1 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 79 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.63 ± 0.03 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.58 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.035 ± 0.04 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.49 ± 0.02 | Да |

**Протокол № 1907Б/ 27.12.2019г.; № 1907Б/ 03.02.2019г. за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП над депото, срещу течението в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП над депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.01 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 37 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 61 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 13 ± 2 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 101 ± 4 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.69 ± 0.04 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.66 ± 0.02 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.055 ± 0.06 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.79 ± 0.03 | Да |

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

През годината сме извършвали собствен мониторинг на производствени води от точка на вземане на извадка от води, ТП над депото срещу течението в коригирано дере, на всеки три месеца.

Изследванията са извършвани с валидирани български, европейски и международни стандарти.

От резултатите, представени в таблиците се вижда, че през 2019г. при изпитваните показатели няма установени несъответствия с индивидуалните емисионни ограничения в точка за пробонабиране ТП над депото, срещу течението, в коригирано дере.

**Таблица 5.3.**

Резултати от мониторинг на производствени води - **ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води с географски координати 42о 56/10“ СШ, 23о48,34“ ИД**

Резултатите от изпитването са отразени в протоколи: № 1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б-1/13.05.2019г.; № 1426Б/ 22.06.2019г.; № 1426Б/ 19.08.2019г.; № 1587Б - 2/ 17.09.2019г.; № 1587Б - 2/ 07.10.2019г.; №1907Б/ 27.12-2019г. и № 1907Б/ 03.02.2020г. на Акредитирана Лаборатория „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – София.

**Таблица 5.3.1.**

**Протокол №** **1263Б-1/ 18.03.2019г.; № 1263Б-1/13.05.2019г.**  **за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП след депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.21 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 32 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 41 ± 1 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 10.3 ± 1.2 | Да |
| Хлорни йони- | mg/dm3 | 300 | 65 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.84± 0.05 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.38 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Не |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.027± 0.003 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.75 ± 0.03 | Да |

**Таблица 5.3.2.**

**Протокол № 1429Б/22.06.209г.; № 1429Б/ 19.08.2019г.**  **за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП след депото , по посока на естествения поток на повърхностите води в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП след депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.35 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 41 ± 3 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 58 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 14.5 ± 1.6 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 73 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.93 ± 0.05 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.43 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Не |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.27 ± 0.03 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.86 ± 0.03 | Да |

**Легенда: \* -** по –малка от границата на количествено определяне на метода.

**Таблица 5.3.3.**

**Протокол № 1587 Б - 2 / 17.09.2019г. и № 1587 Б - 2 / 07.10.2019г. за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП след депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.04 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 42 ± 3.0 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 48 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 12 ± 1 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 75 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.72 ± 0.04 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.52 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.033 ± 0.004 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.66 ± 0.03 | Да |

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

**Протокол № 1907 Б / 27.12.2019г. и № 1907 Б / 03.02.2020г. за резултатите от изпитване на производствени води от място на вземане на пробата – ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения – ТП след депото, съгласно КР** | **Резултати от мониторинга** | **Съответствие**  **Да /Не** |
| Активна реакция рН | - | 6.0 – 8.5 | 7.13 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | 50 | 31 ± 2 | Да |
| Окисляемост, бихроматна/ХПК | mg O2/dm3 | 70 | 59 ± 2 | Да |
| Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | mg O2/dm3 | 15 | 13 ± 1 | Да |
| Хлорни йони | mg/dm3 | 300 | 89 ± 3 | Да |
| Азот ( амониев ) | mg/dm3 | 2.0 | 0.91 ± 0.05 | Да |
| Фосфор | mg/dm3 | 2.0 | 0.61 ± 0.01 | Да |
| Феноли | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.025\* | Да |
| Хром, тривалентен | mg/dm3 | 0.5 | ˂ 0.05\* | Да |
| Хром, шествалентен | mg/dm3 | 0.05 | ˂ 0.05\* | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти / ( С10 –С40) | mg/dm3 | 0.3 | ˂ 0.02\* | Да |
| Съдържание на метали неметали | | | | |
| Цинк | mg/dm3 | 5.0 | 0.051 ± 0.006 | Да |
| Кадмий | mg/dm3 | 0.01 | ˂ 0.002\* | Да |
| Желязо | mg/dm3 | 1.5 | 0.87 ± 0.03 | Да |

През годината сме извършвали собствен мониторинг на производствени води от точка на вземане на извадка от води, ТП след депото по посока на естествения поток на повърхностните води в коригирано дере, на всеки три месеца.

Анализите са извършвани с валидирани български, европейски и международни стандарти, от Акредитирана лаборатория.

От резултатите, представени в таблиците се вижда, че през 2019г. при изпитваните показатели на производствените води в точка на пробовземане след депото, по посока на естествения поток на повърхностите води не са установени несъответствия с индивидуалните емисионни ограничения, посочени в КР.

**Таблица 5.4.**

**Резултати от мониторинг на инфилтрирани води**

Резултатите от изпитването са отразени в протоколи: № 1263Б-3/ 18.03.2019г.; № 1263Б-3/13.05.2019г.; № 1429Б-1/22.06.2019г.; № 1429 Б-12/ 19.08.2019г.; № 1587 Б - 4/ 17.09.2019г.; № 1587 Б-4/ 07.10.2019г.; № 1907 Б - 1/ 27.12.2019г. и № 1907 Б-1/ 03.02.2020г. на Акредитирана Лаборатория за изпитване и калибриране „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – София.

**Таблица 5.4.1.**

**Протокол от изпитване на инфилтрирани води № 1263Б-3/ 18.03.2019г.и № 1263Б-3/ 13.05.2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на характеристика за изпитване** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за инфилтрат, съгласно КР** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие Да/ Не** |
| рН | - | Не са нормирани | 6.98 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | Не са нормирани | 74 ± 5 | - |
| Хлориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 486 ± 14 | - |
| Флуориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.18 ± 0.02 | - |
| Нитрити | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.41 ± 0.03 | - |
| Азот амониев | mg/ dm3 | Не са нормирани | 1.85 ± 0.07 | - |
| Сулфати | mg/ dm3 | Не са нормирани | 79 ± 6 | - |
| Общ органичен въглерод | mg/ dm3 | Не са нормирани | 131 ± 4 | - |
| Хром ( общ) | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.05\* | - |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Арсен | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.017 ± 0.002 | - |
| Барий | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.016 ± 0.001 | - |
| Кадмий | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.002\* | - |
| Молибден | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.01\* | - |
| Никел | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.011 ± 0.001 | - |
| Олово | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Селен | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Цинк | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.025 ± 0.003 | - |
| Желязо | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.087 ± 0.003 | - |
| Мед | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.039 ± 0.001 | - |
| Живак | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.0001\* |  |

**Легенда: \* -** по – малко от границата на количествено определяне на метода

**Таблица 5.4.2.**

**Протокол от изпитване на инфилтрирани води № 1429Б-1/22.06.2019г. и № 1429Б-1/19.08.2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на характеристика за изпитване** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за инфилтрат, съгласно КР** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие Да/ Не** |
| рН | - | Не са нормирани | 6.82 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | Не са нормирани | 98 ± 6 | - |
| Хлориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 415 ± 12 | - |
| Флуориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.25 ± 0.03 | - |
| Нитрити | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.62 ± 0.04 | - |
| Азот амониев | mg/ dm3 | Не са нормирани | 1.94 ± 0.07 | - |
| Сулфати | mg/ dm3 | Не са нормирани | 117 ± 10 | - |
| Феноли | mg/ dm3 | Не са нормирани | 1.40 ± 0.05 | - |
| Общ органичен въглерод/ООВ | mg/ dm3 | Не са нормирани | 85 ± 3 | - |
| Хром ( общ) | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.05\* | - |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Арсен | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.028 ± 0.004 | - |
| Барий | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.114 ± 0.011 | - |
| Кадмий | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.002\* | - |
| Молибден | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.01\* | - |
| Никел | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.046 ± 0.004 | - |
| Олово | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Селен | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Цинк | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.097 ± 0.011 | - |
| Желязо | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.206 ± 0.008 | - |
| Мед | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.113 ± 0.002 | - |
| Живак | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.0001\* | - |

**Легенда: \* -** по – малко от границата на количествено определяне на метода

**Таблица 5.4.3.**

**Протокол от изпитване на инфилтрирани води № 1587Б-4/ 17.09.2019г. и № 1587Б-4/ 07.10.2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на характеристика за изпитване** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за инфилтрат, съгласно КР** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие Да/ Не** |
| рН | - | Не са нормирани | 7.13 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | Не са нормирани | 115 ± 7 | - |
| Хлориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 426 ± 12 | - |
| Флуориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.38 ± 0.04 | - |
| Нитрити | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.46 ± 0.03 | - |
| Азот амониев | mg/ dm3 | Не са нормирани | 2.96 ± 0.11 | - |
| Сулфати | mg/ dm3 | Не са нормирани | 79 ± 6 | - |
| Общ органичен въглерод | mg/ dm3 | Не са нормирани | 116 ± 4 | - |
| Хром ( общ) | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.05\* | - |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Арсен | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.032± 0.004 | - |
| Барий | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.035 ± 0.003 | - |
| Кадмий | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.002\* | - |
| Молибден | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.01\* | - |
| Никел | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.018 ± 0.002 | - |
| Олово | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Селен | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Цинк | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.032 ± 0.004 | - |
| Желязо | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.094 ± 0.004 | - |
| Мед | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.056 ± 0.001 | - |
| Живак | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂0.0001\* | - |

**Легенда: \* -** по – малко от границата на количествено определяне на метода

**Таблица 5.4.4.**

**Протокол от изпитване на инфилтрирани води № 1907Б-1/ 27.12.2019г. и № 1907Б-1/ 03.02.2020г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на характеристика за изпитване** | **Единица на величината** | **Индивидуални емисионни ограничения за инфилтрат, съгласно КР** | **Резултат от мониторинга** | **Съответствие Да/ Не** |
| рН | - | Не са нормирани | 6.88 | - |
| Неразтворени вещества | mg/dm3 | Не са нормирани | 122 ± 8 | - |
| Хлориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 454 ± 13 | - |
| Флуориди | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.41 ± 0.05 | - |
| Нитрити | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.52 ± 0.03 | - |
| Азот амониев | mg/ dm3 | Не са нормирани | 3.16 ± 0.11 | - |
| Сулфати | mg/ dm3 | Не са нормирани | 88 ± 7 | - |
| Общ органичен въглерод/ ООВ | mg/ dm3 | Не са нормирани | 122 ± 4 | - |
| Хром ( общ) | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.05\* | - |
| Съдържание на метали и неметали | | | | |
| Арсен | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.017 ± 0.002 | - |
| Барий | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.024 ± 0.002 | - |
| Кадмий | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.002\* | - |
| Молибден | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.01\* | - |
| Никел | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.021 ± 0.002 | - |
| Олово | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Селен | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.005\* | - |
| Цинк | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.039 ± 0.005 | - |
| Желязо | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.119 ± 0.005 | - |
| Мед | mg/ dm3 | Не са нормирани | 0.062 ± 0.001 | - |
| Живак | mg/ dm3 | Не са нормирани | ˂ 0.0001\* | - |

**Легенда: \* -** по – малко от границата на количествено определяне на метода

**Таблица 5.5.**

**Емитирани количества замърсители в отпадъчните води за един тон, депониран за обезвреждане отпадък, за 2019г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Наименование на показателя** | **Резултати от мониторинга [ mg/dm3]** | **Емитирани количества замърсители в отпадъчните води [ kg/един тон депониран отпадък]** |
| 1. | Неразтворени вещества | 30.25 | 0.0016918 |
| 2. | Окисляемост, бихроматна/ХПК | 59.25 | 0.0033137 |
| 3. | Биохимична потребност от кислород/ БПК5 | 13.78 | 0.0007706 |
| 4. | Хлорни йони | 86.75 | 0.0048518 |
| 5. | Азот ( амониев ) | 0.70 | 0.0000391 |
| 6. | Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | 0.50 | 0.0000279 |
| 7. | Феноли летливи | 0.025 | 0.0000013 |
| 8. | Хром ( тривалентен ) | 0.05 | 0.0000027 |
| 9. | Хром ( шествалентен ) | 0.05 | 0.0000027 |
| 10. | Нефтопродукти | 0.02 | 0.0000011 |
| 11. | Цинк / Zn | 0.053 | 0.0000029 |
| 12. | Кадмий | 0.002 | 0.0000001 |
| 13. | Желязо ( общо ) | 0.87 | 0.0000486 |

Емитираните количества замърсители в отпадъчните води - производствени и битови – фекални, заустени в коригирано дере, за един тон отпадък, са изчислени по математически формули на база годишните количества за всеки един определен показател, разделени на общото количество депониран за обезвреждане отпадък през 2019г.

**Таблица 5.6.**

**Годишно количество на замърсителите в отпадъчните води, докладвани по ЕРИПЗ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ по ред** | **Наименование на показателя** | **Резултати от мониторинга [ mg/dm3]** | **Емитирани количества замърсители в отпадъчните води [ kg/y]** |
| 1. | Хлорни йони | 86.75 | 2735.748 |
| 2. | Азот ( амониев ) | 0.70 | 22.0752 |
| 3. | Фосфор ( общо съдържание на фосфати) | 0.50 | 15.768 |
| 4. | Феноли летливи | 0.025 | 0.7884 |
| 5. | Хром ( общ ) | 0.10 | 3.1536 |
| 6. | Цинк | 0.053 | 1.671408 |
| 7. | Кадмий | 0.002 | 0.063072 |

Изчислението на годишните количества на всеки един от замърсителите в отпадъчните води е извършено, като е използвана формулата:

**А = Q \*K\*T\*24\*3600**

**1000\*1000**

Където: **А** –годишни емисии (kg/y);

**Q** – дебит на отпадъчните води (l/s);

**К** – средно- годишната концентрация на замърсяващото вещество в отпадъчните води (mg/ kg)

**T** - времето, през което са изпускани отпадъчните води ( дните от годината )

**Таблица 6.1.**

**Производствени отпадъци, образувани от цялата площадка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество, определено**  **в КР**  **[ t/y]** | **Действително образуван отпадък през 2019г.**  **[ t/y]** | **Временно съхраняване** | **Оползотворяване, преработване и рециклиране** | **Обезвреждане** | **Съответствие** |
| Инфилтрат от депа, различен от упоменатия в  19 07 02 ( утайки от инфилтрирани води) | 19 07 03 | 0.2 | 0 | Не | Не | Не | - |

През 2019г. не е прекратявана дейността на Ретензинния басейн.

Не са извършвани процедури за освобождаване на басейна от инфилтрирани води и почистване на утайки от инфилтрираните води.

**Таблица 6.2.**

**Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество, определено с КР [ t/y]** | **Действително образуван отпадък през 2019г.**  **[ t/y]** | **Предварително съхранение** | **Оползотворяване, преработване и рециклиране** | **Обезвреждане/предаване на фирми** | **Съответствие** |
| Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа | 13 01 10\* | 0.2 | 0 | не | не | не | - |
| Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05\* | 0.4 | 0 | не | не | не | - |
| Оловни акумулаторни батерии | 16 06 01\* | 0.3 | 0 | не | не | не | - |
| Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21\* | 0.003 | 0.002 | да | не | не | - |

През отчетния период от 01. 01 2019г. до 31.12.2019 г. са образувани три броя флуоресценти тръби, които са на предварително съхранение, съгласно условията на КР.

**Таблица 6.3.**

**Строителни отпадъци, образувани от цялата площадка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество, определено с КР [ t/y]** | **Действително образуван отпадък през 2019г.**  **[ t/y]** | **Временно съхраняване** | **Оползотворяване, преработване и рециклиране** | **Обезвреждане/предаване на фирми** | **Съответствие** |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04 | 1.2 | 0 | не | не | не | - |

През отчетния период от 01.01.2019г. до 31.12.2019г. няма образувани и не е извършвана дейност с отпадъци с код и наименование 17 09 04 **-** Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03.

**Таблица 6.4.**

**Битови отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Количество, съгласно КР**  **[ t/y]** | **Действително образуван отпадък през 2019г.**  **[ t/y]** | **Оползотворяване, преработване и рециклиране** | **Обезвреждане/предаване на фирми** | **Съответствие**  **Да/Не** |
| Смесени  битови отпадъци | 20 03 01 | 1.0 | 0.110 | Не | Да | Да |
| Утайки от септични ями | 20 03 04 | 1.2 | 0 | Не | Не | - |

Количеството на образуваните смесени битови отпадъци от дейността на площадката не превишава количеството, посочено в **КР.** Битовите отпадъци, образувани на площадката се предават на сметовозните автомобили на община Ботевград и се отчитат общо с доставяните от тях отпадъци.

**Таблица 7**

**Емисии Шум**

**През 2019г. не е извършвен мониторинг за нивата на шум, поради факта, че в КР е посочено измерването да се извършва на всеки две години.**

Показаните в Таблица 7 данни са съгласно отчетените стойности при измерване на дневно, вечерно и нощно ниво на шум. Резултатите от мониторинга през 2018г. са посочени в Протоколи от проведени собствени измервания на нивата на шум и Протоколи от изпитване за проведени собствени измервания за нивата на шум № 749Б.2 / 1604.07.2018г.; № 749Б.2/ 18.07.2018г.; № 749Б.3 / 16.08.2018г.; № 749Б.3/ 16.08.2018г.; № 749Б.3 / 18.07.2018г.; № 749Б.4/ 17.08.2018г.; № 749Б.4/ 18.08.2018г. , на Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране „ ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД - гр. София.

В най-близкото населено място с. Трудовец, което е на разстояние от площадката на инсталацията на повече от 1900 m, измереното ниво на шум е под нивата, посочени в КР за дневно, вечерно и нощно ниво.

За отчетния период не са постъпвали оплаквания от граждани за завишено ниво на шум от площадката.

**Таблица 7.1.**

**Резултати от измерването/изпитването на еквивалентното ниво на шум през деня**

**Протокол № 749Б.2/ 16.07.2018г. и Протокол №749Б.2/ 18.07.2018г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Място на измерване** | **Дневно ниво на шум, съгласно КР,**  **[ dB (A) ]** | **Измерени дневни стойности за ниво на шума [ dB (A) ]** | **Съответствие** |
| **І. По границите на производствената площадка** | | | |
| ИТ 1 | 70 | 49.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 2 | 70 | 55.4 ± 0.3 | Да |
| ИТ 3 | 70 | 59.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 4 | 70 | 54.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 5 | 70 | 50.1 ± 0.3 | Да |
| ИТ 6 | 70 | 44.9 ± 0.3 | Да |
| ИТ 7 | 70 | 49.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 8 | 70 | 55.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 9 | 70 | 50.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 10 | 70 | 56.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 11 | 70 | 60.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 12 | 70 | 56.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 13 | 70 | 51.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 14 | 70 | 45.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 15 | 70 | 50.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 16 | 70 | 55.3 ± 0.3 | Да |
| **Средно ниво на шума по границите на производствената площадка** | **70** | **52.93 ± 0.3** | **Да** |
| **ІІ. Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие** | **55** | **23.8 ± 1.0** | **Да** |
| **ІІІ. Ниво на общата звукова мощност** | **-** | **103.9 ± 4.2** | **-** |

**Легенда:** ИТ – измервателна точка

Изпитването е проведено при следните атмосферни условия:

* средна температура на въздуха = 25.20С ± 0.10С;
* Средна скорост на вятъра = 0.9 ± 0.04 m/s
* относителна влажност на въздуха = 56 ± 1.0 %;

**Таблица 7.2.**

**Резултати от измерването/изпитването на вечерно еквивалентното ниво на шум**

**Протоколи № 749Б.3/ 16.07.2018г. и № 749Б.3/ 18.07.2018г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Място на измерване** | **Дневно ниво на шум, съгласно КР,**  **[ dB (A) ]** | **Измерени вечерни стойности за ниво на шума [ dB (A) ]** | **Съответствие** |
| **І. По границите на производствената площадка** | | | |
| ИТ 1 | 70 | 49.3 ± 0.3 | Да |
| ИТ 2 | 70 | 55.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 3 | 70 | 59.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 4 | 70 | 54.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 5 | 70 | 50.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 6 | 70 | 44.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 7 | 70 | 49.1 ± 0.3 | Да |
| ИТ 8 | 70 | 54.4 ± 0.3 | Да |
| ИТ 9 | 70 | 50.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 10 | 70 | 56.0 ± 0.3 | Да |
| ИТ 11 | 70 | 60.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 12 | 70 | 56.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 13 | 70 | 51.3 ± 0.3 | Да |
| ИТ 14 | 70 | 45.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 15 | 70 | 50.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 16 | 70 | 54.8 ± 0.3 | Да |
| **Средно ниво на шума по границите на производствената площадка** | **70** | **52.9 ± 0.3** | **Да** |
| **ІІ. Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие** | **50** | **23.5 ± 1.0** | **Да** |
| **ІІІ. Ниво на общата звукова мощност** | **-** | **103.7 ± 4.2** | **-** |

**Легенда:** ИТ – измервателна точка

Изпитването е проведено при следните атмосферни условия:

* Средна температура на въздуха = 27.60С ± 0.10С;
* Средна скорост на вятъра = 0.8 ± 0.04 m/s
* Относителна влажност на въздуха = 54 ± 1.0 %;

**Таблица 7.3.**

**Резултати от измерването/изпитването на нощно еквивалентното ниво на шум**

**Протоколи № 749.Б4/ 17.07.2018г. и № 749.4/ 18.07.2018г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Място на измерване** | **Дневно ниво на шум, съгласно КР,**  **[ dB (A) ]** | **Измерени нощни стойности за ниво на шума [ dB (A) ]** | **Съответствие** |
| **І. По границите на производствената площадка** | | | |
| ИТ 1 | 70 | 48.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 2 | 70 | 53.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 3 | 70 | 57.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 4 | 70 | 53.1± 0.3 | Да |
| ИТ 5 | 70 | 47.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 6 | 70 | 42.3 ± 0.3 | Да |
| ИТ 7 | 70 | 47.6 ± 0.3 | Да |
| ИТ 8 | 70 | 53.8 ± 0.3 | Да |
| ИТ 9 | 70 | 48.2 ± 0.3 | Да |
| ИТ 10 | 70 | 53.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 11 | 70 | 58.1 ± 0.3 | Да |
| ИТ 12 | 70 | 53.3 ± 0.3 | Да |
| ИТ 13 | 70 | 46.9 ± 0.3 | Да |
| ИТ 14 | 70 | 51.7 ± 0.3 | Да |
| ИТ 15 | 70 | 56.5 ± 0.3 | Да |
| ИТ 16 | 70 | 50.9 ± 0.3 | Да |
| **Средно ниво на шума по границите на производствената площадка** | **70** | **51.44 ± 0.3** | **Да** |
| **ІІ. Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие** | **45** | **22.1 ± 0.9** | **Да** |
| **ІІІ. Ниво на общата звукова мощност** | **-** | **102.1 ± 4.2** | **-** |

**Легенда:** ИТ – измервателна точка

Изпитването е проведено при следните атмосферни условия:

* средна температура на въздуха = 23.40С ± 0.10С;
* Средна скорост на вятъра = 1.0 ± 0.04 m/s
* относителна влажност на въздуха = 55 ± 1.0 %;

Измерванията са извършени при спазване изискванията на чл.16, ал.2 и чл. 18 от Наредба № 54 ( ДВ, бр. 3/ 2011г.) за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда и „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие“.

От представените резултати и направената оценка за съответствие на установените еквивалентни нива на шум по границите на производствената площадка и в мястото на въздействие, с разрешените такива, няма установени несъответствия.

Стойностите, които са отчетени при вечерното и нощно измерване, когато на производствената площадка не се извършва дейност, се дължат на шума от транспортните средства на основния път София – Оряхово.

**Таблица 8.**

**Мониторинг на подземни води**

Мониторингът на подземни води сме извършвали чрез вземане на проби и измервания на показателите в Акредитирана лаборатория за изпитване и калибриране „ ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД - гр. София., на посочените в таблицата показатели, от три контролни кладенци, със следните координати:

* Контролен кладенец №2 с координати 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 48// ИД;
* Контролен кладенец №3 с координати 420 55/ 56// СШ; 230 48/ 32// ИД;
* Контролен кладенец №4 с координати 420 55/ 10// СШ; 230 48/ 48// ИД;

Резултатите от мониторинга са отразени в Протоколи № 1236Б-2/ 18.03.2019г.; № 1236Б -2// 18.03.2019г.; № 1236Б-2/ 13.05.2019г.; № 1587Б – 3 / 17.09.2019г.; № 1587Б – 3// 17.09.2019г.; № 1587Б -3/ 07.10.2019г.

Изпитванията са извършени с честотата посочена в КР, с български, европейски и международни стандарти.

**Таблица 8.1.**

**Резултати от мониторинг на подземни води, съгласно протоколи от изпитване № 1236Б – 2/ 18.03.2019г.; №1236Б - 2// 18.03.2019г.; № 1236Б – 2/ 13.05.2019г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Точка на пробовземане** | **Единица на величината** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Резултат от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| Водно ниво | КК №2  КК №3  КК №4 | m | -  -  - | 9.15  2.90  3.20 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | - |
| Температура | КК №2  КК №3  КК №4 | 0С | -  -  - | 14.2  14.8  15.3 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | - |
| Активна реакция, рН | КК №2  КК №3  КК №4 | - | -  -  - | 7.21  7.05  6.96 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | - |
| Флуориди | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 1.5 | < 0.1\*  < 0.1\*  < 0.1\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Сулфати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 250 | 62 ± 5  46 ± 4  37 ± 3 | Веднъж на шест месеца  Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Фосфати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.41 ± 0.01  0.23 ± 0.01  0.350 ± 0.008 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Не  Да |
| Нитрити | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.036 ± 0.005  0.047 ± 0.006  0.055 ± 0.008 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Нитрати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 50 | 20.4 ± 0.6  15.2 ± 0.4  14.2 ± 0.4 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Хлориди | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 250 | 26.0 ± 1.0  15.0 ± 0.6  21.0 ± 0.8 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Амониеви йони | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.18 ± 0.01  0.28 ± 0.02  0.31 ± 0.02 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Хром – общ | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.05 | < 0.05\*  < 0.05\*  < 0.05\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Нефтопродукти/въглеводороди С10 – С40/ | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 50 | ˂ 20\*  ˂ 20\*  ˂ 20\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | | | |
| Арсен | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Кадмий | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 5 | < 2\*  < 2\*  < 2\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Мед | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.2 | < 0.005\*  < 0.005\*  < 0.005\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Селен | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Олово | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Не |
| Цинк | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 1.0 | 0.031 ± 0.004  0.087 ± 0.010  ˂ 0.005\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Никел | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 20 | < 5\*  ˂ 5\*  ˂ 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Желязо | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 200 | 10.5 ± 1.9  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Живак | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 1 | < 0.1\*  < 0.1\*  < 0.1\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |

**Легенда: \*** - по- малко от границата на количествено определяне на метода;

* КК2 – Контролен кладенец №2;
* КК3 – Контролен кладенец №3;
* КК4 – Контролен кладенец №4.

Анализът за съответствие на стойностите на показателите, определени при мониторинга показват, че няма превишаване на стойностите през 2019г., от тези посочени в стандарта за качество на подземни води.

**Резултати от мониторинг на подземни води, съгласно протоколи от изпитване № 1587Б - 3/ 17.09.2019г.; № 1587Б - 3І/ 17.09.2019г.; № 1587Б - 3/ 07.10.2019г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на показателя** | **Точка на пробовземане** | **Единица на величината** | **Стандарт за качество на подземните води** | **Резултат от мониторинга** | **Честота на мониторинга** | **Съответствие** |
| Водно ниво | КК №2  КК №3  КК №4 | m | -  -  - | 10.15  3.47  3.85 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | -  -  - |
| Температура | КК №2  КК №3  КК №4 | 0С | -  -  - | 19.7  17.9  19.6 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | -  -  - |
| Активна реакция, рН | КК №2  КК №3  КК №4 | - | -  -  - | 7.36  6.58  6.77 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | -  -  - |
| Флуориди | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 1.5 | < 0.1\*  < 0.1\*  < 0.1\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Сулфати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 250 | 62 ± 5  57 ± 5  38 ± 3 | Веднъж на шест месеца  Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Фосфати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.42 ± 0.01  0.32 ± 0.01  0.36 ± 0.009 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Нитрити | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.031± 0.004  0.038± 0.005  0.052± 0.007 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Нитрати | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 50 | 18.4 ± 0.5  17.9 ± 0.5  17.1 ± 0.5 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Хлориди | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 250 | 24.0 ± 0.9  28.0 ± 1.1  21.0 ± 0.8 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Амониеви йони | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.5 | 0.31 ± 0.02  0.27 ± 0.01  0.33 ± 0.02 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Хром – общ | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 50 | < 0.05\*  < 0.05\*  < 0.05\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Нефтопродукти/въглеводороди С10 – С40/ | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 50 | ˂ 20\*  ˂ 20\*  ˂ 20\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Съдържание на метали и неметали | | | | | | |
| Арсен | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Кадмий | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 5 | < 2\*  < 2\*  < 2\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Мед | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 0.2 | < 0.005\*  < 0.005\*  < 0.005\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Селен | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Олово | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 10 | < 5  < 5  < 5 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Цинк | КК №2  КК №3  КК №4 | mg/l | 1.0 | 0.037± 0.004  0.047± 0.006  0.056± 0.007 | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Никел | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 20 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Желязо | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 200 | < 5\*  < 5\*  < 5\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |
| Живак | КК №2  КК №3  КК №4 | µg/l | 1 | < 0.1\*  < 0.1\*  < 0.1\* | Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца Веднъж на шест месеца | Да  Да  Да |

**Легенда: \*** - по- малко от границата на количествено определяне на метода

* КК2 – Контролен кладенец №2;
* КК3 – Контролен кладенец №3;
* КК4 – Контролен кладенец №4

Анализът за съответствие на стойностите на показателите, определени при мониторинга през 2019г. показват, че няма превишаване на стойностите от тези посочени в стандарта за качество на подземни води.

**Таблица 9**

**Собствен мониторинг на почви**

**Мониторингови пунктове**

Собственият мониторинг на почви през 2019г. е извършван чрез вземане на проби и анализ на почви от три постоянни мониторингови пунктове, обозначени като : ТП П1 ; ТП П2 и ТП П3 с географски координати:

ТП П1 – 420 55/ 04// СШ; 230 48/ 47// ИД;

ТП П2 – 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 48// ИД;

ТП П3 – 420 56/ 10// СШ; 230 48/ 40// ИД.

**Обобщените резултати на измерените показатели са посочени в Таблици 9.1 и 9.2.**

Съответствието на стойностите на определените при мониторинга показатели са съпоставени с тези, определени при базовото състояние на почвите. **Таблица9.1.**

**Базово състояние на почвите Протокол № 243/ 04.02.2013г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Метод за анализ** | **Единица на величината** | **Резултат от изпитването** |
| рН | БДС ISO 10390 | - | 7.31 ± 0.06 |
| Общо съдържание на нефтопродукти С10 – С40 | ISO 16703 | mg / kg | 33.6 ± 3 |
| Хром / Cr | ISO 22036 | mg / kg | 37.97 |
| Кадмий / Cd | ISO 22036 | mg / kg | < 0.5 |
| Цинк / Zn | ISO 22036 | mg / kg | 46.2 |
| Желязо / Fe | ISO 22036 | mg / kg | 25549 |

**Таблица 9.2.**

**Мониторинг на почви 2019г. Протокол № 1263Б/ 13.05.2019г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Метод за анализ** | **Единица на величината** | **Базово състояние на почвите 2013г.** | **Резултат от изпитването**  **2019 г.** | **Съответствие**  **Да / Не** |
| рН | БДС ISO 10390 | - | 7.31 ± 0.06 | 7.14 ± 0.62 | Да |
| Общо съдържание на нефтопродукти С10 – С40 | БДС EN ISO 16703 | mg / kg | 33.6 ± 3 | ˂ 1\* | Да |
| Хром / Cr | БДС EN 16170 | mg / kg | 37.97 | 36.28 ± 2.9 | Да |
| Кадмий / Cd | БДС EN 16170 | mg / kg | <0.5 | < 1.0\* | Да |
| Цинк / Zn | БДС EN 16170 | mg / kg | 46.2 | 44.1 ± 1.15 | Да |
| Желязо / Fe | БДС EN 16170 | mg / kg | 25549 | 29632±2667 | Не |

**Легенда: \***  - по – малко от границата на количествено определяне на метода

Измерванията на показателите са извършени от Акредитирана лаборатория -ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ И КАЛИБРИРАНЕ „ЛИПГЕЙ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД – гр. София.

Анализите са извършени с валидирани български, европейски и международни стандарти.

От извършените измервания несъответствие се установява само при показателя желязо, спрямо базово определената стойност, което не е в противоречие на нормативната база.

**Доклад по Инвестиционната програма за въвеждане в съответствие с условията на КР ( ИПВСУКР)**

За 2019г. не са заложени дейности и средства за изпълнение на инвестиционна програма, поради факта, че подобрения не се налагат и не са извършвани дейности за прекратяване, временно прекратяване, и промяна в дейността на инсталациите.

**Аварийни ситуации**

**Таблица 10.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата на възникване на аварийна ситуация** | **Описание** | **Причини за възникване** | **Продължителност във времето на**  **извънредните емисии** | **Предприети действия** | **Последствия за хората и околната среда** | **Уведомени компетентни**  **органи** |
| **11.08.2019г.** | Частично запалване на отпадъци в Клетка №1 | Пречупване на светлината от малки парчета стъкло, високи денонощни температури и вятър | Вредни емисии не са установени | Запръстяване,оросяване с инфилтрирани води на мястото на възникване, гасене с противопожарни средства | Не са установени | Сигнал с вх.№  С233/12.08.2019г. |

През 2019г. на площадката в Регионалното депо за неопасни отпадъци, обслужващо общините Ботевград, Правец и Етрополе е възникнала аварийна ситуация – частично запалване на отпадъците в Клетка №1, в която се извършва депониране на отпадъците за обезвреждане. Причините за възникването са пречупването на слънчевата светлина през малки парчета стъкло. Предприетите действия са съгласно аварийния план – уведомяване на ръководството, гасене с противопожарни средства, инфилтрирани води и запръстяване на отпадъците с почва и камъни, с дебелина по – голяма от ежедневното.

Предприети са превантивни мерки за предотвратяване на бъдещи такива инциденти:

* Дебелината на слоя за ежедневно зъпръстяване на отпадъците се увеличава на 4 cm за случаи на температура на атмосферния въздух над 250С;
* Оросяването на отпадъците, приети за деня да се извършва в периметър от 2 – 3 метра извън участъка за депониране, както и на всеки участък, за който има съмнения, че не е безопасен;
* Проведен е извънреден инструктаж на персонала;
* Променен е обхода на пазачите – на всеки час;
* Машините за раздробяване и уплътняване на отпадъците се изтеглят от клетката за депониране в края на работния ден на безопасно разстояние – 2-3 метра от клетката.

На площадката е разработен и утвърден План за действия при бедствия и аварии, който е сведен до знанието на целия изпълнителски персонал.

Създадена е аварийна група и ред за известяване при бедствия и аварии. Провежда се обучение на персонала за работа с оборудването и технологичните инструкции, за спазване изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, за оптимални параметри на работа на съоръженията и действията за предотвратяване на аварии.

**Таблица 11.**

**Преходни режими на работа Таблица 11.1.**

**Въвеждане в експлоатация на пречиствателните съоръжения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на пречиствателните съоръжения** | **Дата на пускане на инсталацията по Условие 2 на КР** | **Пускане на пречиствателните съоръжения, съгласно КР** | **Дата на пускане в действие на пречиствателното оборудване** | **Съответствие** |
| Септична яма | 03.01.2013г. | Преди пускане на свързаните с нея съоръжения | 02.01.2013 г. | Да |
| Филтрационни траншеи за смесен поток отпадъчни води | 03.01.2013 г. | Преди пускане на свързаните с тях съоръжения | 02.01.2013 г. | Да |
| Хлораторна шахта за смесен поток отпадъчни води | 03.01.2013г. | Преди пускане на свързаните с нея съоръжения | 02.01.2013 г. | Да |
| Ретензионен басейн за инфилтрирани води | 03.01.2013 г. | Преди пускане на свързаните с него съоръжения | 02.01.2013 г. | Да |

От представената информация се вижда, че пречиствателните съоръжения са пуснати преди пускане в експлоатация на производствените инсталации.

Спиране на пречиствателното оборудване не е извършвано през периода от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г., поради факта, че не е имало прекратяване на производствения процес или производствена авария.

**Таблица 11.2.**

**Анормални режими на работа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Вид на анормалния режим на работа** | **Количество на вредните емисии** | **Продължителност на извънредните вредни емисии** | **Метод на измерване на вредните емисии** | **Уведомени компетентни органи** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

През отчетния период - от 01.01.2019 г. до 31.12.2019г. няма анормални режими работа на съоръженията и оборудването площадката. По тези причини в Таблицата не е посочена информация в колоните.

**Таблица 12.**

**Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Описание на оплакването, възражението** | **Име, фамилия, адрес на вносителя на оплакването** | **Установени причини за оплакването** | **Предприети коригиращи действия** | **Превантивни действия** | **Уведомени компетентни органи** |
| **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

За периода 01.01.2019г. до 31.12.2019г. не са постъпили при оператора оплаквания на граждани или юридически лица за неорганизирани емисии или други причини от дейността на Регионалното депо за неопасни отпадъци, обслужващо общините Ботевград, Правец и Етрополе.

По тези причини не е посочена информация в колоните на таблицата.