**О Б Щ И Н А Х А Р М А Н Л И**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)**

**ЗА 2015 г.**

За изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 285-Н1/2011, за експлоатация на„ Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Харманли, Маджарово, Любимец, Тополовград, Симеоновград и Свиленград”.

**1. Увод**

* **Наименование на инсталацията/ите, за който е издадено комплексно разрешително (КР):**

“Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Харманли, Маджарово, Любимец, Тополовград, Симеоновград, Стамболово и Свиленград”.

* **Адрес по местонахождение на инсталацията/ите:**

Община Харманли, гр. Харманли, м. Бешката с идентификатор 77181.8.176.

* **Регистрационен номер на КР:**

Регистрационен номер на КР - №285-Н1/2011 г.

* **Дата на подписване на КР:**

Дата на подписване на КР – 26.04.2011г.

* **Дата на влизане в сила на КР;**

Дата на влизане в сила на КР е 26.04.2011г.

* **Оператора на инсталацията/ите, като се посочва конкретно кой е притежател на разрешителното:**

Оператор на инсталацията и притежател на КР е община Харманли.

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

гр.Харманли 6450, пл.”Възраждане” 1,

тел./факс 0373 82727, 0373 82525,

[оbstinа@harmanli.bg](mailto:fbstins@harmanli.bg)

* **Лице за контакти:**

Северина Кирилова

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

гр.Харманли, пл.”Възраждане” 1,

тел. 0373 82015 вътр.153, 0373 82525,

[severina\_eko@abv.bg](mailto:severina_eko@abv.bg)

* **Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите:**
* Сметоизвозващите машини се притеглят на автомобилна везна и показанията се записват в приемно-отчетна книга.
* Отпадъците се стоварват на определено място на депото, където се оформя хоризонта.
* Разстилането и компактирането на отпадъка се извършва с булдозер и компактор.
* Хоризонтът е с дебелина два метра, като 0,2м. от него е запръстяващия слой.
* Сметоизвозващата техника преди излизане от депото преминава през дезинфекционен трап.
* Дезинфекцията на маршрута на колите и отпадъците се извършва с моторна пръскачка с препарат Изозан-G по график. Извършва се и дератизация срещу гризачи.
* **Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите.**

Съгласно Условие 4 на КР, годишното количество произведена продукция за всяка от инсталациите е определен максимален капацитет:

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Инсталация | Позиция на дейността по Приложение №4 на ЗООС | Капацитет  ( t/24h) | Капацитет  ( t ) |
| 1 | Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Харманли, Маджарово, Любимец, Тополовград, Симеоновград,Свиленград, включващо:  -Клетка 1  -Клетка 2 | 5.4. | 200 | 300 720  143 618  157 102 |

Сепариращата инсталация е въведена в експлоатация на 9 юни 2014 година, но започва да работи от 1 май 2015г.

За отчетния период са приети за депониране на регионално депо Харманли 20159.140 тона твърди битови отпадъци и други неопасни отпадъци.

Разпределението на приема на твърди битови отпадъци за 2015 г. е както следва:

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Година** | **Депонирани отпадъци, t** | **Забележка** |
| 2015 г. | **20159,140** | 7575.200 т – от Община Харманли;  1121.800 т. – от Община Стамболово;  1611,360 т. – от Община Тополовград;  292,120 т. – от Община Маджарово;  5192,740 т. – от Община Свиленград;  1423,800 т. – от Община Симеоновград;  1444,880 т.-от община Любимец  1338,740 т- община Тунджа  Други - 158,500т.  **Общо 20159,140т.** |

* **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда:**

Организационната структурата е Община Харманли чрез ОП „Чистота“ отнасяща се до управлението на околната среда на регионалното депо.

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

РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията е РИОСВ – гр. Хасково.

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

Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията е БДИБР – гр. Пловдив.

**2. Система за управление на околната среда**

* **Структура и отговорности**

От 10.10.2013 г., общинско предприятие „Чистота“, е оператор на регионално депо Харманли, което извършва дейностите по експлоатацията на регионално депо Харманли и изпълнява условията на Комплексното разрешително №285-Н1/2014г., както и мониторинга, описан в комплексното разрешително съгласно определената честота.

Назначен е същия персонал към общинското предприятие, който да отговаря за изпълнението на условията в Комплексно разрешително и да организира необходимите действия за извършване на конкретните дейности по изпълнение на условията в Комплексното разрешително, а именно:.

* Организатор производство -1бр;
* Булдозерист – 1бр
* оператор на ел. везна-1 бр;
* Пазачи – 4 бр.;
* Общи работници – 2 броя.
* Еколог – 1 брой
* Багерист – 1 брой
* Шофьор – 1 брой

Еколога на община Харманли периодично следи и проверява изпълнението на условията в комплексното разрешително.

* **Обучение:**

През отчитания период 01.01.2015 – 31.12.2015 година е проведено обучение на обслужващия персонал. Обучението е съгласно заповед на директора на ОП Чистота“ за повишаване на квалификацията на служителите в Регионално депо Харманли, което включва управление на отпадъците, организация на дейностите по обезвреждане на отпадъците и на мероприятията, свързани с опазването на околната среда, охрана на труда и техника на безопасност и действия при кризисни ситуации.

Отговорника на депото провежда ежедневно инструктаж на лицата, изпълняващи дейности на регионално депо град Харманли.

* **Обмен на информация:**

Актуализирани са и всички списъци на органите и лицата, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията. Включени са: органът, който се уведомява, адресът му, телефоните на този орган, както и номерата на условията от КР, които изискват това уведомление. По един екземпляр от списъците се намират в административната сграда на площадката на депото, а другия екземпляр е при еколога в общинска администрация Харманли.

* **Документиране:**

Съгласно Условие 5.4.1. на площадката са осигурени следните списъци:

* Актуален списък на българските нормативни актове използвани в КР, които се отнасят към работата на инсталацията.
* Актуален списък на инструкциите, изисквани от разрешителното, съгласно условие 5.4.2. Изготвена е отчетна книга по Наредба № 9/ 2004.
* Съгласно условие 5.4.3 е осигурен актуален списък на персонала/отговорните лица, който включва името на инструкцията по конкретното Условие от КР, описание на съдържанието на инструкцията и отговарящия за нейното изпълнение и актуализация.
* Газоотвеждащата система се изгражда паралелно с депонирането.
* **Управление на документи:**

Изготвена е инструкция за управление на документите.

След влизането в сила на актуализарото Комплексно разрешително на Регионално депо Харманли през 2014 г са актуализирани и изготвени отново всички инструкции съгласно КР 285-Н1-И1-А1/ 2014 г, от които по един екземпляр от тях се намира в административната сграда на площадката на депото, а другия екземпляр а при еколога в общинска администрация Харманли.

Невалидните документи са иззети от еколога на община Харманли и са на съхранение в общинската администрация.

* **Оперативно управление:**

Оперативното управление се осъществява съгласно изискванията на КР.

Изготвени са всички необходими инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното.

* **Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия:**

Периодично се извършва периодична оценка на съответствията на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното, която се отразява в протоколи.

* **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации:**

През периода 01.01.2015 г. – 31.12.2015 г. е регистрирана една аварийна ситуация.

На 08.07.2015г.е възникнал пожар на депо за неопасни отпадъци в гр.Харманли.Потушаването на пожара е преминало в изпълнение на Плана за действия при пожари, производствени аварии и природни бедствия.След пожара мястото е обилно напоено с вода от ретензионния резервоар, което не е позволило ново самозапалване на депонирания отпадък. Предприети са незабавни действия по ограничаване, засипване и уплътняване на засегнатия от пожара участък.Не са измерени концентрации на вредни вещества поради ограниченото времетраене на пожара.

Изготвен е и е съгласуван с Гражданска Защита – при община Харманли „План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи при бедствия и аварии”.

Изготвена е екологична оценка за случаите на непосредствена заплаха за екологични щети и случаите на причинени екологични щети съгласно НАРЕДБА № 1 от 29.10.2008 год. за вида на превантивните и оздравителните мерки в предвидените случаи от ЗАКОНА за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети и за минималния размер на разходите за тяхното изпълнение.

* **Записи:**

Всички данни и записи на показатели, актуализации на инструкции, коригиращи действия и резултати от оценката на съответствието с изискванията по КР се съхраняват в Община Харманли и на площадката на депото.

* **Докладване:**

Изготвя се годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително в срок до 31 март на съответната година и се представя в РИОСВ Хасково на хартиен и електронен носител. Резултатите от собствения мониторинг също се предоставят.

Докладът се изготвя съгласно образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексното разрешително и е съобразен с изискванията на разработения модул за докладване на замърсителите.

* **Актуализация на СУОС:**

Актуализирана е системата за управление на околната среда.

Извършена е актуализация на всички документи, в т.ч всички изискуеми инструкции и документи по КР, от които по един екземпляр се намира в административната сграда на площадката на депото, а другия екземпляр е при еколога в общинска администрация Харманли.

Невалидните документи са иззети от еколога на община Харманли и са на съхранение в общинската администрация.

**3.3. Използване на ресурси**

Община Харманли, като оператор на инсталацията, си е поставила за цел ефективно да използва енергията и да минимизира употребата на ресурси.

**3.3.1. Използване на вода**

Използването на вода за производствени и питейно-битови нужди от селищната водопроводна система на гр.Хасково, става с актуален договор за доставка на вода с “ВиК” ЕООД, гр.Хасково и спазване на условията в него.

Отчитането на употребената вода се извършва веднъж месечно.

Използваната вода за 2015 г. отчетена е 1458 м3 .

Количеството на използвана вода за производствени нужди за 2015 г. е в съответствие с условие 8.1.2 на КР, а именно:

**Таблица 3.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода | Годишно количество, съгласно КР  м3 | Количество за t депониран отпадък съгласно КР  м3/t | Използвано годишно количество  м3 | Използвано количество за t депониран отпадък  м3/t | Съответствие |
| Водопроводна система на “ВиК” ЕООД | - | 0,0723 | 1458 | 0.1703 | Да |

**3.3.2. Използване на енергия**

За електрозахранването на инсталацията се използва мачтов трансформатор – понижаващ включен към 20 kV електропровод. Отчитането на консумираната електроенергия се извършва с електромери за трифазен и монофазен ток. Честотата на отчитането е веднъж месечно.

Консумацията на електроенергия за 2015 г. е 50378,84 MWh.

Количеството на консумираната енергия не е в съответствие с Условие 8.2.1 на КР, а именно:

**Таблица 3.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия/ Топлоенергия | Количество за t депониран отпадък, съгласно КР  MWh/t | Използвано количество за t депониран отпадък  MWh/t | Съответствие |
| Електроенергия | 0,00099 | 0,00249 | не |

Несъответствието за количеството на консумираната енергия през 2015 г е вследствие експлоатацията на сепариращата инсталация на регионалното депо.

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

На територията на инсталацията се използва два вида дезинфектанти – натриев хипохлорид и IZOSAN-G.

Натриевият хипохлорид NaOCL се използва за дезинфекция на сметосъбиращите коли, посредством разтвор с определена концентрация на в дезинфекционен трап и преминаване през него на технически средства.

IROZAN-G се използва за дезинфекция на подходите на площадките на депото, чрез моторна пръскачка.

Не са открити несъответствия при влагането на спомагателни суровини. Има изготвена и се прилага инструкция за измерване/изчисляване и документиране на използваните количества спомагателни материали.

**Таблица 3.3.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дезинфектанти | Годишно количество, съгласно КР | Количество за t депониран отпадък, съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за t депониран отпадък | Съответствие |
| IROZAN-G | 620 л | 4,124л | 600л/т | 0,028л/т | Да |

**Таблица 3.3.2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Суровини | Годишно количество, съгласно КР | Количество за t депониран отпадък, съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за t депониран отпадък | Съответствие |
| - | - | - | - | - | - |

В КР не е регламентирано определено количество суровини.

Таблица 3.3.3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Горива | Годишно количество, съгласно КР | Количество за t депониран отпадък, съгласно КР | Употребено годишно количество | Количество за t депониран отпадък | Съответствие |
| - | - | - | - | - | - |

В КР няма норма за употреба на количество горива.

**3.3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти**

Всички спомагателни материали се съхраняват в оригиналните им опаковки в складовете в стопанския двор.

При приготвяне на разтворите с определена концентрация не се допуска разлив на дезинфектанти.

Не се превишава концентрацията на дезинфекционните разтвори с цел предотвратяване на замърсяване на околната среда.

Складовите помещения, където се съхраняват материалите, притежават подова и странична изолация, недопускаща просмукване на води или други течности в почвата под склада и нямат връзка с канализацията.

Дизеловото гориво се доставя при необходимост в деня, не съхранява на територията на инсталацията и се поддържа в състояние съгласно изискванията.

Не се допуска за всички обваловани площи наличие на течности в техния обем и наличие на гравитачна връзка с канализацията.

Екологът на общината ежемесечно, извършва проверки на депото относно спазване на условията в комплексното разрешително.

Отговорника на депото ежедневно наблюдава следните действия:

- Проверки за откриване и отстраняване на течове.

* Проверки на целостта и здравината на резервоарите.
* Проверка на фланговите връзки на тръбопроводите.
* Проверка на всички уплътнения.
* Проверка на помпите.
* Проверка на тръбната преносна мрежа.
* Проверка на водопроводната канализационна мрежа.
* Установяване на причини и регистриране на нарушения;

При констатиране на несъответствия, същите се отбелязват в дневник, който се намира на площадката на депото.

За отчетения период от извършените проверки не са констатирани несъответствия.

**3.4. Възлагане чрез договор на юридическо лице на дейностите за изпълнение на условията по КР**

През 2015 г община Харманли чрез общинско предприятие „Чистота“ е оператор на регионално депо Харманли, извършва дейностите по експлоатацията на регионално депо Харманли и изпълнява условията на Комплексното разрешително №285-Н1/2014г., включително мониторинга, описан в комплексното разрешително и определената честота.

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

Резултатите от собствения мониторинг за 2015 г. се представени във формата, определенa по-долу.

Съгласно условията в КР на Регионално депо – Харманли се извършва мониторинг съгласно таблицата:

|  |  |
| --- | --- |
| **Показател** | **Честота на измерването по време на експлоатация на депото** |
| CH4 | Месечно |
| CO2 | Месечно |
| O2 | Месечно |
| H2S | Месечно |
| H2 | Месечно |

За 2015 г. са извършени замервания на емисии в атмосферния въздух от 3 бр. газови кладенци разположени в клетка 1 на депото, като резултатите са както следва:

* **Метан / CH4** /:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 0,0043 | 0,011 | 0,00053 |
| Февруари | 0,0021 | 0,0057 | 0,00031 |
| Март | 0,00396 | 0,0081 | 0,00065 |
| Април | 0,0029 | 0,00658 | 0,00049 |
| Май | 0,00628 | 0,00957 | 0,00007 |
| Юни | 0,0123 | 0,0184 | 0,00181 |
| Юли | 0,0081 | 0,0158 | 0,0017 |
| Август | 0,011 | 0,027 | 0,0025 |
| Септември | 0,031 | 0,06 | 0,006 |
| Октомври | 0,031 | 0,06 | 0,015 |
| Ноември | 0,033 | 0,052 | 0,006 |
| Декември | 0,027 | 0,035 | 0,004 |
| **Средна стойност на CH4:** | **0,1130 kg/h** | | |

* **Въглероден диоксид / CO2** /:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 0,00556 | 0,0234 | 0,00152 |
| Февруари | 0,00276 | 0,01236 | 0,00093 |
| Март | 0,00512 | 0,0177 | 0,0019 |
| Април | 0,00375 | 0,014 | 0,00141 |
| Май | 0,00679 | 0,021 | 0,00021 |
| Юни | 0,0134 | 0,0406 | 0,00513 |
| Юли | 0,00881 | 0,348 | 0,00449 |
| Август | 0,012 | 0,061 | 0,006 |
| Септември | 0,033 | 0,14 | 0,017 |
| Октомври | 0,035 | 0,13 | 0,006 |
| Ноември | 0,03 | 0,119 | 0,015 |
| Декември | 0,024 | 0,078 | 0,11 |
| **Средна стойност на CO2:** | **0,0260 kg/h** | | |

* **Сероводород / H2S**/:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 0 | 0,00000225 | 0 |
| Февруари | 0 | 0,00000600 | 0 |
| Март | 0 | 0,00000265 | 0 |
| Април | 0 | 0,00000143 | 0 |
| Май | 0 | 0,00000230 | 0 |
| Юни | 0 | 0,00000496 | 0 |
| Юли | 0 | 0,00000408 | 0 |
| Август | 0 | 0,00000700 | 0 |
| Септември | 0 | 0,00017900 | 0 |
| Октомври | 0 | 0,00001400 | 0 |
| Ноември | 0 | 0 | 0 |
| Декември | 0 | 0 | 0 |
| **Средна стойност на H2S:** | **0,000019 kg/h** | | |

* **Водород / H2** /:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | - | - | - |
| Февруари | - | - | - |
| Март | - | - | - |
| Април | - | - | - |
| Май | - | - | - |
| Юни | - | - | - |
| Юли | - | - | - |
| Август | - | - | - |
| Септември | - | - | - |
| Октомври | - | - | - |
| Ноември | - | - | - |
| Декември | - | - | - |
| **Средна стойност на H2:** | **kg/h** | | |

* **Обемен дебит на биогаза:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 0,890 | 0,970 | 0,560 |
| Февруари | 0,650 | 0,870 | 0,567 |
| Март | 0,870 | 0,760 | 0,760 |
| Април | 1,200 | 0,900 | 0,890 |
| Май | 1,300 | 1,100 | 1,100 |
| Юни | 1,420 | 1,120 | 1,230 |
| Юли | 1,720 | 1,270 | 1,310 |
| Август | 1,578 | 1,554 | 1,484 |
| Септември | 1,460 | 1,507 | 0,507 |
| Октомври | 1,554 | 1,460 | 1,484 |
| Ноември | 1,578 | 1,743 | 1,484 |
| Декември | 1,719 | 1,578 | 1,601 |
| **Средна стойност на дебита:** | **1,215 м3/h** | | |

* **Концентрация на метан в биогаза:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 5,29 | 9,82 | 1,06 |
| Февруари | 5,30 | 12,28 | 1,02 |
| Март | 5,26 | 12,33 | 1,1 |
| Април | 5,25 | 12,38 | 1,04 |
| Май | 6,28 | 12,37 | 1,03 |
| Юни | 6,24 | 12,43 | 1,06 |
| Юли | 6,25 | 12,45 | 1,15 |
| Август | 6,2 | 12,53 | 1,18 |
| Септември | 6,26 | 12,67 | 1,25 |
| Октомври | 6,12 | 12,62 | 1,2 |
| Ноември | 7,81 | 10,78 | 1,18 |
| Декември | 7,78 | 10,74 | 1,26 |
| **Средна стойност на концентрацията:** | **6,41 об. %** | | |

**Концентрация на кислород /О2/ в биогаза:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Газов кладенец №**  **Месец** | **1** | **2** | **3** |
| Януари | 18,67 | 15,74 | 19,73 |
| Февруари | 18,62 | 15,80 | 19,71 |
| Март | 18,74 | 15,72 | 19,66 |
| Април | 18,72 | 15,69 | 19,66 |
| Май | 18,70 | 15,67 | 19,70 |
| Юни | 18,70 | 15,60 | 19,70 |
| Юли | 18,66 | 15,61 | 19,73 |
| Август | 18,69 | 15,49 | 19,70 |
| Септември | 18,67 | 15,48 | 19,66 |
| Октомври | 18,73 | 15,54 | 19,70 |
| Ноември | 18,67 | 17,21 | 19,71 |
| Декември | 18,75 | 17,29 | 19,66 |
| **Средна стойност на концентрацията:** | **18,09 об.%** | | |

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

Доклада за изпускане на замърсители за 2014 г. в атмосферния въздух за Регионално депо Харманли по Регламент (ЕО) 166/2006 г е направен на 19.03.2014 г. в информационната система за докладване по ЕПИРИЗ.

Резултатите на емисии на замърсители във въздуха **за амоняк и ЛОС без метан** са получени чрез изчисление по метода CORINAIR-94 на база годишно количество на депонирания отпадък за 2015 г. (**20 159,140т.**), а резултатите за метан и въглероден диоксид са на база осреднена стойност от периодични измервания посочени в т.4.2.

* **Метан (CH4)**,

0,1130 kg/h х 24 х 365 **=**989,88кг **/год.**

* **Въглероден диоксид (CO2)**,

0,0260 kg/h х 24 х 365 = 227,76**кг /год.**

* **Амоняк (NH3)**,

**20 159,140 т** х 3.2 = 64509,248 **кг /год.**

* **ЛОС без метан (NMVOC)**,

**20 159,140 т** х 0.04 = 806,3656 **кг /год.**

**Таблица 1.** Замърсители по ЕРИПЗ (EPRTR)

|  |  |  | Емисионни прагове (колона 1) | | | **Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2)** | **Праг за производство, обработка или употреба (колона 3)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | CAS номер | Замърсител | **във въздух**  **(колона 1a)** | **във води (колона 1b)** | **в почва (колона 1c)** |
|  |  |  |
| Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. | Kg/год. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH4) | 989,88  *(М)* | - | - | - | 100000000.0 |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO2) | *227,76(М)* | - | - | - | 100000.0 |
| 6# | 7664-41-7 | Амоняк (NH3) | 64509,248 ***(С)*** | - | - | - | 10 000.0 |
| 7# |  | ЛОС без метан (NMVOC) | 806,3656  ***(С)*** | - | - | - | 100000.0 |

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

Резултата за амоняк и ЛОС без метан е получен чрез изчисления по метода CORINAIR-94. За тях няма посочен НДЕ, съгласно КР.

Към настоящия момент няма изградена инсталация за изгаряне на биогаз, поради което няма посочени стойности от мониторинг на работа на инсталацията съгласно Условие 9.1.2 от КР.

Данните от измерванията (изчисленията) са показани в **Таблица 2.**

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Еди-ница | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг | | Честота на мониторинг | Съответствие  Брой /  % |
| Непрекъснат  мониторинг | Периодичен  мониторинг |
| Метан (CH4) | Kg/h | - | - | 989,88 | Месечно | 12/100% |
| Въглероден диоксид (CO2) | Kg/h | - | - | *227,76* | Месечно | 12/100% |
| Амоняк (NH3) | Kg/год. | - | - | 64509,248 | - | 12/100% |
| ЛОС без метан (NMVOC) | Kg/год. | - | - | 806,3656 | - | 12/100% |
| Прах/ФПЧ | - | - | - | - | - | - |
|
| О2 | % | - | - | 17,05 об.% | Месечно | 12/100% |
| H2S | Kg/h | - | - | 0,000019 kg/h | Месечно | 12/100% |
| H2 | - | - | - | - | Месечно | 12/100% |
| Обемен дебит на биогаза | м3/h | 100-300 | - | 1,215 м3/h | Непрекъснат | 12/ 100% |
| Концентрация на метан в биогаза | об. % | ≥30 | - | 6,41 об. % | Непрекъснат | 12/100% |
| Инсталация за изгаряне на биогаз | Nm3/h | 4 348.08 | - | - | Непрекъснат | - |

На площадката всички дейности се извършват по начин, недопускащ разпространението на миризми извън границите на производствената площадка.

Непосредствено след приключването на депонирането на отпадъците, в края на работния ден, се запръстява дневния работен участък на депото.

Няма постъпили оплаквания от миризми вследствие на дейности на площадката.

Измерванията са извършени на място от акредитирана лаборатория.

Оператора експлоатиращ депото провежда ежемесечни замервания на емисии на газове в атмосферния въздух от трите газови кладенци с цел покриване напълно изискванията в КР за честота на мониторинг.

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

**4.3.1 Производствени отпадъчни води от работа на пречиствателното съоръжение -**

1. **Пречиствателни съоръжения:** каломаслоуловители
2. **Поток:** производствениотпадъчни води от измиване на сметоизвозните автомобили;

**3. Мониторинг**.

**Таблица 3.1 Емисии в отпадъчни води (производствени) във водни обекти/канализация**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на утайката | м | 0.32 | 0.20 | Ежедневно | Да |

Измерванията са извършват визуално всеки ден и периодично се измерват с линия, като резултатите се отразяват в дневник, който се съхранява на площадката.

Прилагат се инструкции за периодична проверка и поддръжка на състоянието на съоръжението и при необходимост да се прилагат коригиращи действия.

За каломаслоуловителя – се следи се нивото на утайката и наличието на събраните масла.

При достигане на определеното ниво да се почиства утайката.

Отговорника на депото, след като извърши проверката на нивото на утайката в каломаслоуловителя, отразява резултатите в дневник, който се съхранява на площадката.

При евентуално констатирана неизправност на всички пречиствателни съоръжения се предприемат действия за отстраняването им. За 2015 г няма констатирани неизправности.

Отпадъчните води постъпват във водоплътна яма с последващо черпене на основание договор между оператора и фирма ЕТ “Т&G-Тихомир Гьоков”.

Периодично и при необходимост се извършва почистване на септичната яма на площадката от фирма „Т&G –Master Clean”. Резултатите от протоколите от извършеното почистване на септичната яма се съхраняват на площадката на депото и при поискване от контролните органи се представят.

Няма регистрирано и аварийно изтичане на отпадъчни води.

Сепариращата инсталация е работеща от 01.04.2015г.

* + 1. **Отпадъчни води – инфилтрат от клетките за депониране на отпадък.**

Това са производствени отпадъчни води от инфилтрат от клетките на депото, която се използва единствено за оборотно оросяване на тялото на депото.

Няма регистрирано и аварийно изтичане на отпадъчни води.

Прилагат се инструкции за периодична проверка и поддръжка на състоянието на съоръжението и при необходимост се прилагат коригиращи действия.

Инфилтратът от депото се събира чрез изградена дренажна система в ретензионен резервоар, където се съхранява за период от три месеца в зависимост от сезона, като едновременно с това се разчита на повърхносттното изпарение на част от него. Периодично инфилтрата се връща върху тялото на депото, чрез припомпване, като за целта е изградена помпенна станция с монтирани 2 бр. помпи, черпещи директно от ретензионния резервоар. Събраният в ретензионния резервоар инфилтрат се връща посредством помпи върху тялото на депото. Избраните помпи са монтирани в резервоара.

Ретензиония резервоар е с обем по 500 m3. Резервоара е открит басейн с форма на обърната пресечна пирамида, оградена със земно насипна дига. Дъното и скатовете, които са в съприкосновение с инфилтратната вода са изолирани с пластмасово фолио

Проверката и поддръжката на пречиствателните съоръжения се извършва от отговорника на депото който:

* Проверява наличието или липса на течове
* Следи за водоплътността, когато е нарушена или има големи разлики във водните количества да се предприеме ремонт.
* Проверка изправността на технологичното оборудването от технологичната схема за транспортиране на инфилтрата.

Извършването на проверката е визуално, честотата на извършването е ежеседмично.

При констатирана неизправност на всички пречиствателни съоръжения отговорника на депото предприема действия за отстраняването им, след което отразява дневник или протокол, който се съхранява на площадката.

**Таблица 3.2 Емисии в отпадъчни води (инфилтрат) в ретензионен резервоар**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | Стандартни валидирани методи | НДЕ,  Съглас-но КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Обем на инфилтрата | m3 |  | - | 250 | Месечно | - |
| Хром тривалентен | mg/dm3 | БДС 17.1.4.17:1979 | - | 0,32**±**0,02 | Веднъж годишно | - |
| Хром шествачентен | mg/dm3 | БДС 17.1.4.17:1979 | - | 0,74±0,04 | Веднъж годишно | - |
| Хлориди | mg/dm3 | ISO 9297:1989 | - | 1305±65 | Веднъж годишно | - |
| Флуориди | mg/dm3 | ВВЛМ 1010/2010 | - | 8,0**±**0,4 | Веднъж годишно | - |
| Сулфати | mg/dm3 | ВВЛМ 1009/2010 | - | 265±13 | Веднъж годишно | - |
| Екстрахируеми вещества обшо | mg/dm3 | ВВЛМ 1003/2010 | - | 2,82±0,14 | Веднъж годишно | - |
| Азот нитратен | mg/dm3 | БДС ISO 7890-3:1998 | - | 70±4 | Веднъж годишно | - |
| Азот нитритен | mg/dm3 | БДС EN 26777:1997 | - | 3,5±0,2 | Веднъж годишно | - |
| аСПАВ | mg/dm3 | БДС EN 903:2004 | - | 27±1 | Веднъж годишно | - |
| Олово | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,020±0,001 | Веднъж годишно | - |
| Кадмий | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,005±0,001 | Веднъж годишно | - |
| Никел | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,17±0,01 | Веднъж годишно | - |
| Мед | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,245±0,001 | Веднъж годишно | - |
| Цинк | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,38±0,02 | Веднъж годишно | - |
| Арсен | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,085±0,004 | Веднъж годишно | - |
| Селен | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | <0,005\* | Веднъж годишно | - |
| Барий | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,26±0,01 | Веднъж годишно | - |
| Молибден | mg/dm3 | БДС EN ISO 17294-2:2005 | - | 0,10±0,01 | Веднъж годишно | - |
| Живак | mg/dm3 | БДС EN ISO 12846:2012 | - | 0,020±0,001 | Веднъж годишно | - |

**Обема на инфлитрата в ретензионния резервоар е относително постоянен 500 куб.м.**

**4.4. Управление на отпадъците**

Разпределението на приема на твърди битови отпадъци за 2015 г. е както следва:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Година** | **Депонирани отпадъци, t** | **Забележка** |
| 2015 г. | **20159,140т.** | 7575,200 т – от Община Харманли;  1121,800 т. – от Община Стамболово;  1611,360 т. – от Община Тополовград;  292,120 т. – от Община Маджарово;  5192,740 т. – от Община Свиленград;  1423,800 т. – от Община Симеоновград;  1444,880 т.-от община Любимец  1338,740 т- община Тунджа  Други - 158,500т.  **Общо 20159, 140 т.** |

Приемането на отпадъците става по предварително уточнен график и приета заявка с притежателя на отпадъците и въз основа на писмен договор. При приемането на отпадъка се представя придружаваща документация, която включва:

* Данни за притежателя на отпадъците;
* Код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение1 от Наредба 3 за класификация на отпадъците, който съответства на работния лист за квалификация на отпадъците;
* Произход на отпадъка;
* Описание на основния състав на отпадъка;
* Количество на отпадъка.

При приемането на отпадъка се извършва проверка на място, която включва:

* Проверка на придружаващата документация;
* Визуална проверка на отпадъците;
* Вземане на представителни проби;
* Измерване с електронна везна и регистрация по електронен път количеството на отпадъка.
* Отразяване в „Отчетната книга” оформена по реда на Наредбата за реда и образците, по които се представя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публичния регистър на издадените разрешения, регистрационните документи и на закритите обекти и дейности;
* Писмено потвърждаване приемането на всяка доставка отпадъци;

Основните видовете отпадъци които се приеха на сепариращата инсталация през 2015г. са само от Община Харманли а именно:

* 20 03 01 - Смесени битови отпадъци и 15 01 01 Смесени опаковки
* Отпадъци образувани от Инсталацията за сепариране на твърди битови отпадъци са:
* Хартия и карто**н**
* Пластмаса и каучук
* Горими отпадъци ( RDF –модифицирани горива, получени от отпадъци)
* Стъкло

От всички останали общини, с изключение на община Харманли,които са включени в Регионалното депо - през 2015г. са депонирали отпадъците, а през 2016г. ще започне предварително третиране преди депониране и на останалите общини.

Приети за предварително третиране – сепариране в инсталацията за сепариране на твърди битови отпадъци на смесени опаковки от група 20 03 01 - Смесени битови отпадъци и смесени опаковки с код 15 01 06 за 2015г. от Община Харманли са както следва:

КОЛИЧЕСТВО НА СМЕСЕНИТЕ БИТОВИ ОИТПАДЪЦИ И РАЗДЕЛНО СЪБРАНИТЕ ОТПАДЪЦИ ОТ ЦВЕТНИТЕ КОНТЕЙНЕРИ НА ОБЩИНА ХАРМАНЛИ ПОСТЪПИЛИ НА СЕПАРИРАЩАТА ИНСТАЛАЦИЯ НА ВХОД ЗА 2015 Г

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Име | ЕИК | Код на отпадъка | Наименование на отпадъка | Количество |
| тон |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Общ.Харманли | 000903939 | 20 03 01 | СМЕСЕНИ БИТОВИ | 4258,780 |
| Общ.Харманли | 000903939 | 15 01 06 | ОТПАДЪЦИ ОТ Опаковки | 158,480 |
| Общ.Харманли | 000903939 | 15 01 07 | ОТП. ОТ Опаковки | 16,860 |
| Общ.Харманли | 000903939 | 20 01 01 | Хартия и картон | 28,520 |
| Общ.Харманли | 000903939 | 20 01 11 | Текстил | 0,780 |
|  |  |  |  |  |

ОТ ВСИЧКИ ПОСОЧЕНИ В ТАБЛИЦАТА ОТ ТЯХ ОТДЕЛЕНИ И ПРЕДАДЕНИ ЗА РЕЦИКЛИРАНЕ СА КАКТО СЛЕДВА:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код на отпадъка | Наименование на отпадъка | Описание | Количество |
| тон |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 19 12 01 | Хартия и картон | Хартия и картон-велпапе | 69,365 |
| 19 12 05 | Стъкло | Стъкло-смесено | 18 700 |
| 19 12 10 | РДФ | Алтернативно гориво | 183,940 |
| 19 12 02 | Черни метали-желязо | Черни метали Над 6 мм | 16,790 |
| 19 12 03 | Цветни метали | Цветни метали-алуминиеви опаковки | 4,497 |
| 19 12 04 | LDPE -Полиетилен ниска плътност | Полиетилен ниска плътност | 19,740 |
| 19 12 04 | HDPE-Полиетилен висока плътност | Полиетилен висока плътност | 30,920 |
| 19 12 04 | PET-полетилен терефталат | полетилен терефталат | 95,705 |
|  |  |  |  |

**В това число са и отделени рециклируеми отпадъци от цветниконтейнерите за разделно събиране както следва**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Име | Код на отпадъка | Наименование на отпадъка | Количество |
| тон |
| 1 | 3 | 4 | 5 |
| Общ.Харманли | 15 01 07 | стъклени Опаковки | 4 т |
| Общ.Харманли | 20 01 01 | Хартия и картон | 28,520 |
| Общ.Харманли | 20 01 11 | Текстил | 0,780 |
| Общ.Харманли | 15 01 06 Черни метали-желязо | Черни метали Над 6 мм | 1т |
| Общ.Харманли | 15 01 06  Цветни метали | Цветни метали-алуминиеви опаковки | 0,900кг |
| Общ.Харманли | 15 01 06  LDPE -Полиетилен ниска плътност | Полиетилен ниска плътност | 7т |
| Общ.Харманли | 15 01 06  HDPE-Полиетилен висока плътност | Полиетилен висока плътност | 8т |
| Общ.Харманли | 15 01 06  PET-полетилен терефталат | полетилен терефталат | 21т |
|  |  |  |  |

Предадени за рециклиране и оползотворяване отпадъци и рдф общо 439. 657 тона и са спестени разходи в полза на община Харманли от отчисления за депониране и обработка.

**4.5 Шум**

Съгласно Условие 12.2.2. от КР се прилага наблюдение веднъж на две години на показателите по Условие 12.2.1.

През 2014 г. на територията на инсталацията е извършено замерване на нивото на звуковото налягане, а съгласно изискванията на КР се измерва на 2 години,т.е през 2016 г ще бъде измерен.

За отчетния период няма подадени жалби от живущите около площадката.

За отчетения период няма превишение на шума над допустимите граници.

Измерванията са извършени на място от Акредитирана лаборатория.

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

**4.6.1.Опазване на почвата от замърсяване**

Определени са постоянни пунктове за мониторинг на почви, мониторинга се извършва веднъж на 3 години.

Анализа на базовото състояние на почвите е извършено 2013 г.следва през 2016 г

Не се наблюдават отклонения от нормативните изисквания.

Пробовземанията са извършени на място от акредитирана лаборатория.

Географските координати на постоянните пунктове са:

Пункт №1 с координати - 41.90733º СШ; 25.89277º ИД

Пункт №2 с координати - 41.90763º СШ; 25.89300º ИД

Пункт №3 с координати - 41.90678º СШ; 25.89855º ИД

**4.6.2.Опазване на подземните води от замърсяване**

През отчетния период е извършен мониторинг на подземните води. Пробите са взети от 4 бр. точки на пробовземане.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| 1 pH | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | pH | 6,5-9,5 | 6,65±0.02  6,56±0,11 | - | Да |
| 2 Неразтворени вещества | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 3 БПК | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 4 ХПК | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 5 Водно ниво | пиезометър №1 – месец 06 | - | - | 3,2  1,6 | Веднъж на шест месеца | да |
| 6 Амониев йон | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 0,50 | 0.080±0.004  <0,05\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 7 Нитрати | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 50 | <9\*  3,20±0,45 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 8 Нитрити | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 0,50 | 0.17±0.01  0,060±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 9 Сулфати | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 44,55±2,23  57,15±4,07 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 10 Хлориди | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 11 Фосфати | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 0,50 | 0,090±0,005  <0,15\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 12 Флуориди | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 1.5 | 0.31±0.02  <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 13 Живак | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 1.0 | <1\*  <1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 14 Кадмий | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 5 | <1,1\*  <1,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 15 Мед | пиезометър №1– месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.2 | <0.0083\*  <0,0083\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 16 Никел | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 20 | <4,9\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 17 Олово | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5,3\*  <5,3\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 18 Селен | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 20 Хром | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | <4,9\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 19 Желязо | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 200 | 6,5±0,3  16±1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 21 Цинк | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | mg/ dm3 | 1 | 0,012±0,001  0,0249±0,0001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 22 Арсен | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 23 Цианиди | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 24 Нефтопродукти | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | ˂ 30\*  <30\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 25 Естествен уран | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | µg/ dm3 | 0,06 | <0,005 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 26 Oбща алфа активност | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | Bq/l | 0,50 | 0,053±0,014 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 27 Обща бета активност | пиезометър №1 – месец 06  пиезометър №1 – месец 12 | Bq/l | 1,00 | 0,336±0,068 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 1 pH | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | pH | 6,5±9,5 | 6,80±0.02  7,37±0,13 | - | Да |
| 2 Неразтворени вещества | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | - | - | - | - | - |
| 3 БПК | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | - | - | - | - | - |
| 4 ХПК | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | - | - | - | - | - |
| 5 Водно ниво | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | - | - | 0,5  1,2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 6 Амониев йон | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 1,17±0.06  <0,05\* | Веднъж на шест месеца | не  Да |
| 7 Нитрати | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 50.0 | <0,9\*  20,1±2,8 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 8 Нитрити | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0.39±0.02  0,090±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 9 Сулфати | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 119,2±5,9  85,5± 12,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 10 Хлориди | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 38,86±1,94  169±0,86 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 11 Фосфати | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0.130±0.006  0,76±0,04 | Веднъж на шест месеца | Да  не |
| 12 Флуориди | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 1.5 | 1,29±0.06  0,51±0.03 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 13 Живак | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 1.0 | < 1\*  < 1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 14 Кадмий | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 5.0 | <1,1\*  <1,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 15 Мед | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 0.2 | <0.0083\*  <0,0083\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 16 Никел | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 20 | <4,9\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 17 Олово | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5,3\*  <5,3\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 18 Селен | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 19 Хром | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 50 | <4,9\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 20 Желязо | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 200 | 9,8±0,5  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 21 Цинк | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | mg/ dm3 | 1.0 | <0.0103\*  <0,0103\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 22 Арсен | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 23 Цианиди | пиезометър №2- месец 06  пиезометър №2- месец 12 | µg/ dm3 | 50 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 24 Нефтопродукти | пиезометър №2 – месец 06  пиезометър №2 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | ˂ 30\*  <30\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 25 Естествен уран | пиезометър №2 – месец 06  пиезометър №2 – месец 12 | µg/ dm3 | 0,06 | 0,020±0,002 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 26 Oбща алфа активност | пиезометър №2 – месец 06  пиезометър №2 – месец 12 | Bq/l | 0,50 | 0,161±0,030 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 27 Обща бета активност | пиезометър №2 – месец 06  пиезометър №2 – месец 12 | Bq/l | 1,00 | 1,196±0,205 | Веднъж на 2 години | НЕ |
| 1 pH | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | pH | 6.5  -9.5 | 7.30±0.02  6,91±0,12 | - | Да |
| 2 Неразтворени вещества | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 3 БПК | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 4 ХПК | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 5 Водно ниво | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | - | - | 0,2  0,3 | Веднъж на шест месеца | да |
| 6 Амониев йон | пиезометър №3– месец 06  пиезометър №3– месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0.18±0,01  <0,05\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 7 Нитрати | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 50.0 | 112±6  <0,9\* | Веднъж на шест месеца | Не  Да |
| 8 Нитрити | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0.19±0.01  0,060±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 9 Сулфати | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 84,1±4,2  34,1±2,4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 10 Хлориди | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 295±15  129±27 | Веднъж на шест месеца | Не  ДА |
| 11 Фосфати | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 1,05±0.05  <0,15\* | Веднъж на шест месеца | Не  Да |
| 12 Флуориди | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 1.5 | 0.33±0.02  0,45±0,02 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 13 Живак | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 1.0 | <1\*  <1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 14 Кадмий | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 5.0 | <1,1\*  <1,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 15 Мед | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.2 | 0,018±0,001  <0,0083\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 16 Никел | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 20 | 29,8±1,5  13,0±0,2 | Веднъж на шест месеца | не  да |
| 17 Олово | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5,3\*  <5,3\* | Веднъж на шест месеца | Да  Да |
| 18 Селен | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 19 Хром | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 20 Желязо | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 200 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | да |
| 21 Цинк | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | mg/ dm3 | 1.0 | 0,018±0,001  <0,0103\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 22 Арсен | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 23 Цианиди | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm33 | 50 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 24 Нефтопродукти | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | ˂ 30\*  <30\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 25 Естествен уран | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | µg/ dm3 | 0,06 | 0,136±0,011 | Веднъж на 2 години | НЕ |
| 26 Oбща алфа активност | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | Bq/l | 0,50 | 0,587±0,081 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 27 Обща бета активност | пиезометър №3 – месец 06  пиезометър №3 – месец 12 | Bq/l | 1,00 | 1,245±0,198 | Веднъж на 2 години | НЕ |
| 1 pH | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | pH | 6.5  -9.5 | 7,26±0.02  6,70±0,12 | - | Да |
| 2 Неразтворени вещества | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 3 БПК | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 4 ХПК | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | - | - | - | - | - |
| 5 Водно ниво | пиезометър №4 – месец 06 | - | - | 0 | Веднъж на шест месеца | - |
| 6 Амониев йон | пиезометър №4– месец 06  пиезометър №4– месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0,070±0,004  1,07±0,07 | Веднъж на шест месеца | да  не |
| 7 Нитрати | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 50 | <0,9\*  <0,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 8 Нитрити | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0.17±0.01  0,140±0,00**4** | Веднъж на шест месеца | Да  не |
| 9 Сулфати | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 37,55±1,88  106,20±15,04 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 10 Хлориди | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 250 | 105±5  37,41±7,94 | Веднъж на шест месеца | Да |
| 11 Фосфати | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.50 | 0,090±0,005  0,83±0,05 | Веднъж на шест месеца | Да  не |
| 12 Флуориди | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 1.5 | 0,42±0,02  1,78±0,09 | Веднъж на шест месеца | Да  не |
| 13 Живак | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 1.0 | <1\*  <1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 14 Кадмий | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 5.0 | <1,1\*  <1,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 15 Мед | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 0.2 | <0.0083\*  <0,0083\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 16 Никел | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 20 | 10,7±0,5  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 17 Олово | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5,3\*  <5,3\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 18 Селен | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 19 Хром | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | <4,9\*  <4,9\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 20 Желязо | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 200 | <5\*  8694±19 | Веднъж на шест месеца | Да  Не |
| 21 Цинк | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | mg/ dm3 | 1.0 | <0.0103\*  <0,0103\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 22 Арсен | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 10 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 23 Цианиди | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm33 | 50 | <5\*  <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 24 Нефтопродукти | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 50 | ˂ 30\*  <30\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| 25 Естествен уран | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | µg/ dm3 | 0,06 | 0,023±0,002 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 26 Oбща алфа активност | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | Bq/l | 0,50 | 0,122±0,026 | Веднъж на 2 години | ДА |
| 27 Обща бета активност | пиезометър №4 – месец 06  пиезометър №4 – месец 12 | Bq/l | 1,00 | 0,237±0,044 | Веднъж на 2 години | ДА |

Наблюдават се следните отклонение между резултатите на изпитването и допуска по КР /Таблица 13.8.4/.

**Пиезометър №1:**

* Месец 06 – няма
* Месец 12 –няма

**Пиезометър №2:**

* Месец 06 –Амониеви йони
* Месец 12 –няма

**Пиезометър №3:**

* Месец 06 –Хлориди, Нитрати, Никел,Фосфати
* Месец 12 –няма

**Пиезометър №4:**

* Месец 06 –няма
* Месец 12 – Желязо, Амониев йон, Нитрити, Фосфати, Флуориди
* **ПРИЧИНИ:**

Вероятната причина за несъответствията от мониторинга на подземните води в някои от пиезометрите от установената стойност на някои от показателите се дължи на наличие на подземни води с високо съдържание на желязо и др елементи в района на регионално депо за отпадъци - Харманли, което води до увеличението им, както от тръбите на обсадната колона на пиезометрите, която дава предпоставки за допълнителните стойности за наднормено съдържание на тежки метали.

**Предприети коригиращи действия:**

Извършен е инструктаж на обслужващия персонал за дейностите обработващи отпадъците за преглед на техниката, предупреден е оператора на електронната везна да засили контрола при приемането на отпадъците и преди пробовземането от пиезометрите да се припомпи три обема на сондажа преди пробовземането.

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

Към КР №285-Н1/2011 г. има изготвен план за привеждане в съответствията с условията на КР на Регионално депо за неопасни отпадъци Харманли.

**6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях**

През отчетния период не е прекратявана работата на инсталацията или части от нея.

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

**7.1 Аварии**

През наблюдавания период има една регистрирана авария на площадката.

**Таблица 9. Аварийни ситуации**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата на инцидента | Описание на инцидента | Причини | Предприети действия | Планирани действия | Органи, които са уведомени |
| 08.07.2015г. | Възниква пожар на депо за неопасни отпадъци в гр.Харманли | неизяснени | Потушаването на пожара е преминало в изпълнение на Плана за действия при пожари, производствени аварии и природни бедствия.След пожара мястото е обилно напоено с вода от ретензионния резервоар, което не е позволило ново самозапалване на депонирания отпадък. Предприети са незабавни действия по ограничаване, засипване и уплътняване на засегнатия от пожара участък.Не са измерени концентрации на вредни вещества поради ограниченото времетраене на пожара.  Изготвен е и е съгласуван с Гражданска Защита – при община Харманли „План за провеждане на спасителни и неотложни аварийно възстановителни работи при бедствия и аварии”.  - | - | РСПАБ гр.Харманли,Директора на общинско предприятие „Чистота“, Заместник – кметове и Кмет на община Харманли, РИОСВ гр.Хасково |

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

През отчетния период няма постъпили оплаквания или възражения в община Харманли от дейностите извършвани на територията на инсталацията.

**Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР**

Няма постъпили оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР.

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

**8. Подписване на годишния доклад**

**Декларация**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 285-Н1/2011 г. на “Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Харманли, Маджарово, Любимец, Тополовград, Симеоновград и Свиленград”.

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

**Подпис:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Дата**:02.03.2015 г.

**Име на подписващия** Мария Иванова Киркова

**Длъжност в организацията:** Кмет на Община Харманли