

**О Б Щ И Н А П Л О В Д И В**

**гр. Пловдив, 4000, пл. «Стефан Стамболов» № 1, тел: (032) 656 701, факс: (032) 656 703**

[**www.plovdiv.bg**](http://www.plovdiv.bg)**, e-mail:** [**info@plovdiv.bg**](mailto:info@plovdiv.bg)

**ГОДИШЕН ДОКЛАД ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)**

**за изпълнението на дейностите през 2019 г., за които е предоставено Комплексно разрешително**

**№355-НО/2008 г.**

**Пловдив**

**Март 2020 г.**

**Съдържание:**

**1. Увод**

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

**3. Използване на ресурси**

**3.1. Използване на вода**

**3.2. Използване на енергия**

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

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

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

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

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

**4.4. Управление на отпадъците**

**4.5. Шум**

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

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

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

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

**7.1. Аварии**

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

**8. Подписване на годишния доклад**

**1. Увод**

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

**Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС**

**1. Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Пловдив, Марица, Калояново, Стамболийски, Родопи, Перущица, Съединение, Кричим, Асеновград, Раковски, Садово, Брезово, Първомай, в землището на с. Цалапица, местност «Паша махала», включващо:**

* **Клетка №1;**
* **Клетка №2;**
* **Клетка №3;**
* **Клетка №4;**
* **Клетка №5;**
* **Клетка №6;**
* **Клетка №7;**
* **Клетка №8;**
* **Клетка №9;**
* **Клетка №10;**
* **Клетка №11;**
* **Клетка №12.**
* Адрес по местонахождение на инсталацията/ите;

**Община Родопи, землището на с. Цалапица, местност «Паша махала», ЕКАТТЕ 78029**

* Регистрационен номер на КР;

**Комплексно разрешително №355-НО/2008г.**

* Дата на подписване на Комплексното разрешително

**11.11.2008 г.**

* Дата на влизане в сила на Комплексното разрешително

**02.01.2009 г.**

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

Притежател на разрешителното: **Община Пловдив**

**Съгласно договор за експлоатация от 1990 г. и допълнително споразумение от 30.07.2009 г. дейностите по експлоатация на депото се извършват от „Водстрой-Пловдив” АД**

* Телефон, факс и e-mail на собственика/оператора

**пл.“Стефан Стамболов”№1**

**4000, Пловдив, България**

**тел., факс: ( +359 32) 65 67 27; 65 67 03**

**е-mail:kmet.kmet@plovdiv.bg**

* Лица за контакти;

**Василка Чопкова – Директор дирекция „Екология и управление на отпадъците” при Община Пловдив**

**Петър Тодоров – технически ръководител на обекта - „Водстрой – Пловдив” АД**

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

**пл.“Стефан Стамболов”№1**

**4000, Пловдив, България**

**тел., факс: ( +359 32) 65 68 71; 65 67 03**

**е-mail:stefan.shilev@plovdiv.bg**

**„Водстрой – Пловдив” АД**

**бул. „Марица” 122**

**4000, Пловдив**

**0885 64 41 22**

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

**Депониране на неопасни отпадъци**

Инсталации, които попадат в обхвата на Приложение 4 на ЗООС

**Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Пловдив, Марица, Калояново, Стамболийски, Родопи, Перущица, Съединение, Кричим, Асеновград, Раковски, Садово, Брезово, Първомай, в землището на с. Цалапица, местност «Паша махала»**

* Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталация** | **Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС** | **Капацитет**  **[t/24h]** | **Капацитет до кота +13,** **при γ = 0.7 t/m3**  **[t]** |
| **1** | **Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Пловдив, Марица, Калояново, Стамболийски, Родопи, Перущица, Съединение, Кричим, Асеновград, Раковски, Садово, Брезово, Първомай, в землището на с. Цалапица, местност «Паша махала», включващо:**   * **Клетка №1;** * **Клетка №2;** * **Клетка №3;** * **Клетка №4;** * **Клетка №5;** * **Клетка №6;** * **Клетка №7;** * **Клетка №8;** * **Клетка №9;**   **- Клетка №10;**  **- Клетка №11;**  **- Клетка №12.** | **5.4** | **2 000 t/24h** | **1 625 000**  **30 000**  **48 000**  **174 000**  **31 000**  **52 000**  **206 000**  **37 000**  **89 000**  **284 000**  **48 000**  **85 000**  **541 000** |

**„Капацитет до кота +13” е капацитетът на депото до кота +13/+22,00 в билото/ спрямо теренна кота +/-0,00=174,40**

**Доклад по Условие 4.2.** През 2018 г. в инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС са депонирани 76 035,080 тона неопасни отпадъци и са оползотворени 39,480 тона строителни отпадъци и почва и камъни/докладвано по Условие 11.9.4.2/. Не е превишен разрешения годишен капацитет по Условие 11.2.5. и 11.2.5.1. Не е превишаван разрешения дневен капацитет на инсталацията.

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

**Организационната структура на Община Пловдив в аспект управление на депото и опазване на околната среда е показана в т.1.2 Системи за управление на околната среда – фиг.1**

* РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията

**РИОСВ-Пловдив**

**бул.”Марица” № 122**

**4000, гр. Пловдив**

* Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

**Басейнова Дирекция “Източнобеломорски район” с център в Пловдив**

**ул. “Янко Сакъзов” №35**

**4000, Пловдив**

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

* **Структура и отговорности**

На Фигура 1 е представена организационно - управленската структура на Община Пловдив в аспект управление на Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Пловдив, Марица, Калояново, Стамболийски, Родопи, Перущица, Съединение, Кричим, Асеновград, Раковски, Садово, Брезово, Първомай, в землището на с. Цалапица, местност „Паша махала“

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **К М Е Т** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Заместник-кмет ФЗСДЕ Заместник-кмет СИ**  обучение, обмен на информация, документиране, управление на документи, записи, несъответствия и коригиращи действия, предотвратяване и контрол на аварийни ситуации, актуализация на СУОС, уведомяване | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Директор дирекция Директор дирекция Директор дирекция Директор дирекция Началник отдел   ЕУО СИ ФП "Счетоводство" УЧР  Използване на ресурси: Управление на отпадъците - вода Шум - енергия Опазване на почвата и подземните води - суровини, спомагателни материали Предотвратяване и действия при аварии Емисии в атмосферата Преходни и анормални режими на работа Емисии на отпадъчни води Прекратяване на работата на инсталациите | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Фигура 1**

* **Обучение**

Във връзка с утвърдената годишна Програма за обучение на персонала/лицата, който извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното, са проведени обучения, като за всяко от тях е изготвен протокол – 5 бр. през 2019 г. Осигурени са информация и документи съобразно потребностите на лицата, които извършват конкретни дейности по изпълнение условията на КР № 355-НО/2008г. Проведено е обучение за поддържане и повишаване на компетентността по управление на отпадъците; организация на дейностите по оползотворяване или обезвреждане на отпадъците и на мероприятията, свързани с опазване компонентите на околната среда, задължения и отговорности, свързани с опазването на околната среда; охрана на труда и техника на безопасност, и действия при аварийни ситуации.

* **Обмен на информация**

Изготвен е и се съхранява списък на лицата, притежатели на документи (инструкции и процедури) и отговарящи за изпълнението на поставените условия в Комплексното разрешително. Списъкът е достъпен за всички служители. Поддържат се актуални телефони и адреси за обмен на информация.

* **Документиране**

На площадката се съхранява актуален списък с нормативни актове (актуализиран през 2019 г.), които касаят работата на инсталацията. Документират се и се съхраняват данните от наблюдението на показателите; резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията на комплексното разрешително, причините за установените несъответствия и предприетите/планирани коригиращи действия.

* **Управление на документи**

В изпълнение на **условие 5.5 от КР** всички нормативни актове, които касаят работата на инсталацията и компонентите на околната среда се следят за промяна, като измененията своевременно се отразяват, документират и предоставят на ръководителя на депото. По процедурата на въведената СУОС невалидната информация се изземва и архивира по съответния ред. През 2019 г. не е извършвана промяна в работата и управлението на инсталацията.

* **Оперативно управление**

Разработени са, и се прилагат всички инструкции, изисквани с условията на комплексното разрешително. Инструкциите се съхраняват на площадката в писмен вид.

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

Прилагат се писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели; инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното, инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

* **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

Прилага се инструкцията за аварийно планиране и действия при аварии и План за действие – актуализация 2015 г.

На площадката са осигурени средства за лична защита на персонала. Поддържат се в изправност всички пожарогасителни средства. На площадката е изградена система от противопожарни хидранти. Монтирана е термовизионна камера с цел навременно установяване на възникнали инциденти, за предприемане на съответните действия.

* **Записи**

Съгласно изготвените инструкции и процедури данните от мониторинга се документират под формата на доклади, като към тях се прилагат протоколи от измерванията (оригинали), както и сертификати за акредитация на лабораториите, извършили изпитването. Чрез записи – доклади за съответствие, доклади за несъответствие, протоколи, дневници, отчетни книги и други се документира изпълнението на разработените инструкции изисквани с КР №355-НО/2008 г.

* **Докладване**

В Годишният доклад за 2019 год. е докладвана информацията изисквана с условията на Комплексното разрешително.

* **Актуализация на СУОС**

През 2019 год. не е извършвана актуализация или изменение на издаденото Комплексно разрешително №355-НО/2008 г., не е издавано ново такова и СУОС не е актуализирана.

**3. Използване на ресурси**

**3.1. Използване на вода**

За осигуряване на необходимите количества вода за производствени и противопожарни нужди на площадката се използва собствен водоизточник от подземен воден обект – тръбни кладенци ТК№№1 и 2. Водоизточниците осигуряват води в необходимото количество и качество. Същите се ползват при спазване условията на издаденото разрешително за водовземане Разрешително №31590058/04.03.2008 г., изменено с решение №РР-2029/12.08.2014 г. и Решение №РР-3703/26.11.2019 г. за продължаване срока на действие на Басейнова дирекция за управление на водите Източнобеломорски район – Пловдив.

**Условие 8.1.3.** Резултати от прилагането на Инструкция за експлоатацията и поддръжката на автоцистерна с оросителна система към процеса на оросяване на депонираните отпадъци:

Брой извършени проверки – 12;

Установени несъответствия – не са установени несъответствия.

* Оросяването на пътищата на площадката се извършва посредством автоцистерна – извършва се периодично техническо обслужване;
* Оросяването на депонираните отпадъци се извършва посредством пръскала и маркучи – извършва се ежедневно, периодично и сезонно техническо обслужване на елементите от системата.

**Условие 8.1.4., Условие 8.1.5.5.** На площадката няма изградена водопроводна мрежа. За питейни нужди се използва минерална вода, която се доставя от търговската мрежа.

**Условие 8.1.5.1 –** Към тръбните кладенциса монтирани измервателни устройства (водомери) за измерване на количествата, използвани за производствени нужди /за други цели/.

**Доклад по Условие 8.1.6.1 -** количеството на използваната вода за производствени нужди, изразено като годишна консумация на вода за производство на единица продукт за инсталацията по **Условие 2,** която попада в обхвата на приложение 4 на ЗООС е представено в **Таблица 3.1.**

**Таблица 3.1 Количество използвана вода за производствени нужди за единица продукт**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода | Годишно количество, съгласно КР | Количество за единица продукт, съгласно КР | Използвано годишно количество  2019 г. | Използвано количество за единица продукт | Съответствие |
| Собствен водоизточник  Тръбен кладенец ТК1 | - | 0,135 m3/t | 925 m3 | 0,012 m3/t | Да |

**Доклад по Условие 8.1.6.2**

Резултати от оценката на съответствието на измерените водни количества с определените в Таблица 8.1.2. на КР:

През 2019 година не са установени несъответствия. Ежемесечно се записва изразходваното количество вода, което се отнася към количеството депонирани отпадъци прeз съответния месец. Годишната консумация на вода за един тон депониран отпадък е определена като сума от всички месечни консумации за един тон депониран отпадък, разделена на 12.

**3.2. Използване на енергия**

**Условие 8.2.2.3.** Резултати от изпълнение на Инструкция 08-И-08.02/02.04.2012 г. за експлоатация и поддръжка на ел. помпи и електронна везна, основни консуматори на електроенергия на площадката:

Извършени проверки през 2019 г. – 12 бр.

Брой установени несъответствия - не са установени несъответствия.

* Извършва се ежедневна проверка на ел. помпите в комбинираните шахти за инфилтратни води, води се дневник за работа на ел. помпите. Монтирани са две нови ел. помпи в комбинираната шахта към ретензионен басейн 2.
* Ежедневно се следи за правилната експлоатация на електронната автовезна за измерване на постъпващите за депониране отпадъци.

**Доклад по Условие 8.2.3.1.** Годишната консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък за инсталацията по **Условие 2**, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е представена в Таблица 3.2.

**Таблица 3.2. Електроенергия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия/  Топлоенергия | количество за тон депониран отпадък, съгласно КР | Използвано количество на тон депониран отпадък | Съответствие |
| Eлектроенергия | 0.1kW/h | 0.09kWh/t | Да |

**Доклад по Условие 8.2.3.2.** Резултати от оценката за съответствието на годишните количества електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1.:

* Брой установени несъответствия – не са установени несъответствия;

Годишната консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък за инсталацията по **Условие 2** не надвишава определената в **Условие 8.2.1.1.** на КР**.**

**Резултати от прилагане на инструкция за оценка на съответствието на измерените/изчислени количества електроенергия с определените такива в условията на КР разходни норми:**

През отчетната 2019 г. не са установени несъответствия в месечната и годишната консумация на електроенергия за един тон депониран отпадък, за инсталацията по Условие 2.

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

**Доклад по Условие 8.3.3.1. и Условие 8.3.3.2.**

**Таблица 3.3.2 Използвани спомагателни материали**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Спомагателни материали | Годишно количество, съгласно КР  l/y | Количество за единица продукт1), съгласно КР  l/t | Употребено годишно количество | Количество за единица продукт  l/t депониран отпадък | Съответствие |
| Дезинфектант | 1000 l | 0,003 | 120 l | 0,002 l/t | Да |

* Употребените при работата на инсталацията по Условие 2 спомагателни материали не се различават по вид от посочените в Таблица 8.3.1.1. (1) от КР.
* Годишното количество използвани спомагателни материали не надвишава годишното количество определено с Условие 8.3.1.1. Не е превишено разрешеното по КР количество спомагателни материали /дезинфектант/ на тон депониран отпадък.

**Резултати от оценката на съответствието на количествата използвани спомагателни материали с определените такива в условията на разрешителното:**

През 2019 г. не са установени несъответствия.

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

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

**Доклад по Условие 9.5.2.6/ 9.5.1.2. / и Условие 10.1.3.4/10.4.6.**

Годишните количества на замърсителите, които се отделят във въздуха и които се докладват в рамките на ЕРЕВВ са определени въз основа на извършените собствени периодични измервания и са представени в Таблица №1.

Таблица 1. Замърсители по EPEBB и PRTR

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **CAS номер** | **Замърсител** | **Емисии(колона 1)** | | | **Пренос на замърсители извън площадката (колона 2)** | **Производство, обработка или употреба (колона 3)** |
| **във въздух (колона 1a)** | **във води (колона 1b)** | **в почва (колона 1c)** |
|  |  |  | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. | kg/год. |
| 1# | 74-82-8 | Метан (CH4) | 180 337  M | - | - | - | \* |
| 3# | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO2) | “-“  (424 439)  М | - | - | - |  |

Годишните количества на емисиите в атмосферния въздух са представени въз основа на данните от Собствените периодични измервания на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани на изходите на газовите кладенци представени в Таблици 2. Количествата емисии са изчислени на база 365 работни дни в годината.

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

**Доклад по Условие 9.5.2.6/ 9.5.2.1**

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух - Котлован ІV, Газов кладенец №7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъс  нат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м. ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h |  |  | 41,8 | 42,0 | 40,6 | 40,3 | 39,8 | 42,0 | 44,3 | 51,1 | 56,3 | 57,9 | 55 | 53,9 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 |  |  | 108 766 | 107 100 | 108 528 | 108 528 | 108 528 | 116 382 | 119 714 | 144 942 | 154 605 | 163 744 | 155 462 | 135 755 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 |  |  | 258 070 | 248 245 | 249 555 | 245 625 | 243 660 | 254 140 | 250 865 | 257 415 | 271 105 | 289 052 | 284 336 | 244 970 | ежемесечно |
| O2 | % |  |  | 13,6 | 13,2 | 13,1 | 13,2 | 13,1 | 11,8 | 12,1 | 11,9 | 11,7 | 11,00 | 11,4 | 12,0 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - |  | 9,13 | 9,13 | 9,13 | 11,15 | 12,16 | 26,37 | 22,82 | 27,89 | 29,91 | 41,58 | 70,98 | 47,15 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,31 | 1,66 | 1,66 | 0,98 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.4/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.4/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.4/15.02.2019 г., Протокол № 1217П.4/18.02.2019 г., Протокол № 1257П.4/15.03.2019 г., Протокол № 1257П.4/21.03.2019 г., Протокол № 1303П.4/05.04.2019 г., Протокол № 1303П.4/09.04.2019 г., Протокол № 1351П.4/10.05.2019 г., Протокол № 1351П.4/16.05.2019 г., Протокол № 1425П.4/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.4/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.4/24.07.2019 г., Протокол № 1497П.4/29.07.2019 г., Протокол № 1521П.4/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.4/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.4/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.4/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.4/26.10.2019 г., Протокол № 1720П.4/13.11.2019 г., Протокол № 1720П.4/25.11.2019 г., Протокол № 1796П.4 /05.12.2019 г., Протокол № 1796П.4/23.12.2019г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух – Котлован І, Газов кладенец №2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м. ІV | м. V | м. VІ | м. VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h |  |  | 13,7 | 14,3 | 14,0 | 14,0 | 13,8 | 14,0 | 14,6 | 13,6 | 29,2 | 28,9 | 28 | 30,1 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 |  |  | 39 746 | 40 460 | 43 316 | 44 982 | 45 696 | 49 742 | 50 932 | 49 980 | 55 954 | 59 714 | 60 357 | 51 479 | Ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 |  |  | 59 985 | 55 020 | 62 880 | 64 190 | 64 845 | 69 430 | 68 775 | 58 950 | 75 587 | 89 473 | 74 932 | 45 392 | Ежемесечно |
| O2 | % |  |  | 18,6 | 18,5 | 18,3 | 18,2 | 18,0 | 17,9 | 17,9 | 18,1 | 17,6 | 16,7 | 16,7 | 17,0 | Ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - |  | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 4,05 | 4,56 | 3,55 | 3,04 | 2,03 | 13,69 | 22,82 | 39,55 | 40,06 | Ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,49 | 0,92 | 3,80 | 0,86 | Ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.1/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.1/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.1/15.02.2019г., Протокол № 1217П.1/18.02.2019г., Протокол № 1257П.1/15.03.2019г., Протокол № 1257П.1/21.03.2019г., Протокол № 1303П.1/05.04.2019г., Протокол № 1303П.1/09.04.2019г., Протокол № 1351П.1/10.05.2019г., Протокол № 1351П.1/16.05.2019г., Протокол № 1425П.1/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.1/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.1/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.1/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.1/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.1/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.1/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.1/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.1/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.1/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.1/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.1/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.1/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.1/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух – Котлован І, Газов кладенец №1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м. ІV | м. V | м. VІ | м. VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h |  |  | 3,1 | 7,2 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 5,5 | 5,7 | 5,6 | 30,6 | 26,6 | 16 | 15,1 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/Nm3 |  |  | 1428 | 1 428 | 1 666 | 1 904 | 1 666 | 1 428 | 952 | 714 | 9 044 | 7 568 | 8 092 | 6 521 | ежемесечно |
| СO2 | mg/Nm3 |  |  | 1965 | 2 620 | 1 965 | 2 620 | 1 965 | 0,0 | 1 310 | 1 310 | 15 458 | 13 493 | 11 397 | 8 057 | ежемесечно |
| O2 | % |  |  | 20,5 | 20,3 | 20,4 | 20,4 | 20,6 | 20,7 | 20,8 | 20,8 | 20,1 | 20,2 | 20,2 | 20,3 | ежемесечно |
| H2S | mg/Nm3 | - |  | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,51 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,18 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.15/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.15/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.15/15.02.2019г., Протокол № 1217П.15/18.02.2019г., Протокол № 1257П.15/15.03.2019г., Протокол № 1257П.15/21.03.2019г., Протокол № 1303П.15/05.04.2019г., Протокол № 1303П.15/09.04.2019г., Протокол № 1351П.15/10.05.2019г., Протокол № 1351П.15/16.05.2019г., Протокол № 1425П.15/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.15/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.15/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.15/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.15/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.15/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.15/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.15/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.15/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.15/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.15/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.15/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.15/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.15/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух – Котлован ІІ, газов кладенец №3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м. ІV | м. V | м. VІ | м. VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h |  |  | 2,8 | 6,2 | 6,5 | 6,5 | 6,3 | 8,3 | 8,5 | 10,0 | 14,8 | 19,3 | 17 | 15,9 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 |  |  | 18 564 | 19 040 | 20 468 | 21 896 | 20 468 | 25 704 | 24 752 | 29 512 | 15 827 | 23 895 | 22 896 | 15 280 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 |  |  | 32 095 | 30 130 | 34 060 | 33 405 | 23 580 | 39 300 | 37 335 | 55 020 | 15 720 | 15 000 | 12 904 | 7 205 | ежемесечно |
| O2 | % |  |  | 19,5 | 19,4 | 19,4 | 19,3 | 19,5 | 19,5 | 19,6 | 18,9 | 19,7 | 18,7 | 18,7 | 19,2 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - |  | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 2,53 | 3.04 | 2,03 | 2,03 | 3,04 | 21,29 | 52,73 | 53,74 | 33,97 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,16 | 2,49 | 0,98 | 1,63 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.16/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.16/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.16/15.02.2019г., Протокол № 1217П.16/18.02.2019г., Протокол № 1257П.16/15.03.2019г., Протокол № 1257П.16/21.03.2019г., Протокол № 1303П.16/05.04.2019г., Протокол № 1303П.16/09.04.2019г., Протокол № 1351П.16/10.05.2019г., Протокол № 1351П.16/16.05.2019г., Протокол № 1425П.16/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.16/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.16/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.16/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.16/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.16/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.16/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.16/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.16/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.16/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.16/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.16/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.16/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.16/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии на атмосферен въздух. Котлован ІІ Газов кладенец №4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м. ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 6,0 | 6,1 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | 55,5 | 5,7 | 5,7 | 19,0 | 18,7 | 17 | 13,7 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 8 092 | 8 330 | 10 234 | 10 948 | 10 948 | 7 616 | 7 378 | 6 426 | 9 734 | 10 091 | 9 211 | 7 402 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 2 620 | 3 275 | 3 930 | 4 585 | 3 930 | 1 965 | 1 310 | 3,275 | 6 616 | 6 681 | 5 633 | 3 144 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 20,3 | 20,1 | 20,0 | 19,9 | 20,0 | 20,2 | 20,2 | 20,3 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | 19,9 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,51 | 0,0 | 8,62 | 7,61 | 10,65 | 8,62 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П/11.01.2019 г., Протокол № 1170П/18.01.2019 г., Протокол № 1217П/15.02.2019г., Протокол № 1217П/18.02.2019г., Протокол № 1257П/15.03.2019г., Протокол № 1257П/21.03.2019г., Протокол № 1303П/05.04.2019г., Протокол № 1303П/09.04.2019г., Протокол № 1351П/10.05.2019г., Протокол № 1351П/16.05.2019г., Протокол № 1425П/20.06.2019 г., Протокол № 1425П/18.07.2019 г., Протокол № 1497П/24.07.2019 г. Протокол № 1497П/29.07.2019 г. Протокол № 1521П/06.08.2019 г., Протокол № 1521П/12.08.2019 г., Протокол № 1605П/24.09.2019 г., Протокол № 1605П/14.10.2019 г., Протокол № 1672П/26.10.2019 г., Протокол № 1672П/28.10.2019 г., Протокол № 1720П/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П/05.12.2019 г., Протокол № 1796П/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии на атмосферен въздух - Котлован V, Газов кладенец №9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м. Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 15,1 | 15,5 | 14,7 | 14,6 | 14,4 | 14,2 | 14,4 | 14,3 | 64,4 | 64,2 | 66 | 65,1 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 29 036 | 30 226 | 29 274 | 29 750 | 29 274 | 34 986 | 35 700 | 41 174 | 119 119 | 133 018 | 134 113 | 124 188 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 23 580 | 23 580 | 21 615 | 25 545 | 25 545 | 19 650 | 18 340 | 23 580 | 198 072 | 217 657 | 240 254 | 220 670 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 19,6 | 19,6 | 19,8 | 19,7 | 19,8 | 19,6 | 19,4 | 19,4 | 14,3 | 14,1 | 13,5 | 13,5 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,52 | 0,51 | 0,0 | 253,63 | 303,19 | 177,96 | 151,59 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,45 | 7,59 | 5,81 | 1,66 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.5/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.5/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.5/15.02.2019г., Протокол № 1217П.5/18.02.2019г., Протокол № 1257П.5/15.03.2019г., Протокол № 1257П.5/21.03.2019г., Протокол № 1303П.5/05.04.2019г., Протокол № 1303П.5/09.04.2019г., Протокол № 1351П.5/10.05.2019г., Протокол № 1351П.5/16.05.2019г., Протокол № 1425П.5/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.5/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.5/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.5/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.5/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.5/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.5/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.5/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.5/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.5/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.5/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.5/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.5/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.5/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух – Котлован VІІ Газов кладенец №13**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м. VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 10,2 | 23,0 | 17,5 | 17,6 | 17,2 | 18,1 | 19,2 | 21,6 | 25,0 | 25,1 | 22 | 26,5 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 36 176 | 33 320 | 38 080 | 39 032 | 36 414 | 40 936 | 42 840 | 54 264 | 57 453 | 60 047 | 63 522 | 71 924 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 32 750 | 26 855 | 34 715 | 40 610 | 36 680 | 41 265 | 45 850 | 58 950 | 69 692 | 60 391 | 62 880 | 86 198 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 19,2 | 19,9 | 18,9 | 18,7 | 18,8 | 18,7 | 18,5 | 17,5 | 17,4 | 17,6 | 17,2 | 16,8 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 1,52 | 1,52 | 2,03 | 3,04 | 2,53 | 1,52 | 2,53 | 4,05 | 6,08 | 10,65 | 11,66 | 10,65 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,50 | 0,89 | 0,59 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.14/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.14/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.14/15.02.2019г., Протокол № 1217П.14/18.02.2019г., Протокол № 1257П.14/15.03.2019г., Протокол № 1257П.14/21.03.2019г., Протокол № 1303П.14/05.04.2019г., Протокол № 1303П.14/09.04.2019г., Протокол № 1351П.14/10.05.2019г., Протокол № 1351П.14/16.05.2019г., Протокол № 1425П.14/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.14/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.14/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.14/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.14/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.14/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.14/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.14/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.14/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.14/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.14/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.14/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.14/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.14/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован VІІ Газов кладенец №14**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 16,7 | 16,5 | 16,4 | 16,3 | 16,1 | 16,3 | 17,2 | 18,2 | 30,1 | 23,5 | 22 | 21,5 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 29 274 | 30 702 | 31 416 | 33 320 | 36 414 | 39 032 | 38 794 | 41 650 | 41 079 | 34 605 | 30 940 | 28 132 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 20 305 | 23 580 | 24 890 | 30 130 | 32 750 | 41 920 | 45 195 | 56 330 | 61 243 | 61 898 | 58 361 | 55 217 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 19,8 | 19,5 | 19,4 | 19,3 | 19,1 | 18,8 | 18,6 | 18,4 | 18,4 | 18,6 | 19,2 | 18,7 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 3,55 | 3,04 | 4,05 | 3,04 | 3,04 | 2,03 | 2,03 | 2,53 | 15,39 | 35,49 | 30,93 | 22,31 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.98 | 2,26 | 1,84 | 1,45 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.2/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.2/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.2/15.02.2019г., Протокол № 1217П.2/18.02.2019г., Протокол № 1257П.2/15.03.2019г., Протокол № 1257П.2/21.03.2019г., Протокол № 1303П.2/05.04.2019г., Протокол № 1303П.2/09.04.2019г., Протокол № 1351П.2/10.05.2019г., Протокол № 1351П.2/16.05.2019г., Протокол № 1425П.2/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.2/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.2/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.2/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.2/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.2/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.2/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.2/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.2/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.2/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.2/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.2/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.2/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.2/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован VІІІ Газов кладенец №16**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м. ІХ | м.Х | м.ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 13,5 | 13,8 | 11,9 | 11,8 | 11,6 | 10,9 | 11,4 | 11,9 | 13,3 | 11,6 | 8 | 8,0 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 4 046 | 3 808 | 4 046 | 4 284 | 4 760 | 3 570 | 3 570 | 3 808 | 4 427 | 3 427 | 2 071 | 1 142 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 2 620 | 3 275 | 2 620 | 3 930 | 4 585 | 2 620 | 3 275 | 4 585 | 6 223 | 5 240 | 3 734 | 1 769 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 20,2 | 20,1 | 20,2 | 20,1 | 20.0 | 20,1 | 20,2 | 20,2 | 20,7 | 20,5 | 20,6 | 20,7 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 1,52 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,03 | 3,55 | 3,04 | 3,04 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.3/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.3/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.3/15.02.2019г., Протокол № 1217П.3/18.02.2019г., Протокол № 1257П.3/15.03.2019г., Протокол № 1257П.3/21.03.2019г., Протокол № 1303П.3/05.04.2019г., Протокол № 1303П.3/09.04.2019г., Протокол № 1351П.3/10.05.2019г., Протокол № 1351П.3/16.05.2019г., Протокол № 1425П.3/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.3/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.3/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.3/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.3/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.3/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.3/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.3/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.3/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.3/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.3/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.3/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.3/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.3/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован VІІІ Газов кладенец №15**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м. VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 3,2 | 7,3 | 7,1 | 7,1 | 6,9 | 6,0 | 6,4 | 5,6 | 7,5 | 6,2 | 6,2 | 6,3 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 6 426 | 10 472 | 7 140 | 6 426 | 5 236 | 3 570 | 4 046 | 3 332 | 3 165 | 1785 | 1 785 | 1 357 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 2 620 | 3 930 | 3 275 | 2 620 | 3 930 | 5 240 | 5 895 | 3 930 | 2 751 | 2162 | 2 162 | 1 441 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 20,1 | 20,1 | 20,1 | 20,2 | 20,3 | 20,4 | 20,3 | 20,4 | 20,5 | 20,7 | 20,7 | 20,7 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 1,52 | 1,52 | 0,0 | 1,52 | 1,52 | 0,51 | 1,52 | 1,01 | 3,04 | 1,52 | 1,52 | 1,01 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,50 | 0,50 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.13/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.13/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.13/15.02.2019г., Протокол № 1217П.13/18.02.2019г., Протокол № 1257П.13/15.03.2019г., Протокол № 1257П.13/21.03.2019г., Протокол № 1303П.13/05.04.2019г., Протокол № 1303П.13/09.04.2019г., Протокол № 1351П.13/10.05.2019г., Протокол № 1351П.13/16.05.2019г., Протокол № 1425П.13/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.13/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.13/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.13/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.13/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.13/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.13/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.13/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.13/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.13/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.13/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.13/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.13/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.13/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован ІХ Газов кладенец №17**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м.ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 3,2 | 7,3 | 7,7 | 7,7 | 7,5 | 6,6 | 6,8 | 5,7 | 8,0 | 6,4 | 7 | 6,0 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 9 282 | 10 234 | 11 186 | 9 996 | 9 520 | 8 092 | 9 520 | 7 140 | 7 497 | 5 426 | 4 332 | 2 737 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 4 585 | 5 240 | 5 895 | 5 240 | 5 895 | 4 585 | 6 550 | 7 860 | 13 886 | 11 790 | 15 327 | 10 087 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 19,4 | 19,2 | 19,4 | 19,5 | 19,7 | 20,0 | 19,9 | 20,1 | 20,0 | 20,3 | 20,3 | 20,4 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,01 | 1,52 | 2,03 | 3,04 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0.0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.12/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.12/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.12/15.02.2019г., Протокол № 1217П.12/18.02.2019г., Протокол № 1257П.12/15.03.2019г., Протокол № 1257П.12/21.03.2019г., Протокол № 1303П.12/05.04.2019г., Протокол № 1303П.12/09.04.2019г., Протокол № 1351П.12/10.05.2019г., Протокол № 1351П.12/16.05.2019г., Протокол № 1425П.12/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.12/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.12/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.12/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.12/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.12/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.12/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.12/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.12/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.12/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.12/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.12/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.12/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.12/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован ІХ Газов кладенец №18**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 9,9 | 22,5 | 21,9 | 22,0 | 21,7 | 25,3 | 25,9 | 26,4 | 44,4 | 42,8 | 44 | 47,0 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 20 230 | 23 086 | 31 416 | 36 414 | 34 272 | 47 124 | 47 600 | 57 120 | 59 500 | 59 405 | 59 595 | 75 946 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 32 750 | 29 475 | 41 265 | 47 160 | 44 540 | 44 540 | 47 815 | 58 950 | 74 670 | 72 967 | 83 447 | 102 180 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 19,2 | 19,0 | 18,9 | 18,4 | 18,6 | 18,4 | 18,4 | 17,8 | 17,3 | 16,8 | 16,4 | 16,2 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 1,52 | 3,04 | 3,04 | 0,0 | 0,0 | 2,53 | 19,27 | 66,92 | 57,80 | 47,15 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,31 | 2,14 | 1,60 | 1,57 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.17/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.17/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.17/15.02.2019г., Протокол № 1217П.17/18.02.2019г., Протокол № 1257П.17/15.03.2019г., Протокол № 1257П.17/21.03.2019г., Протокол № 1303П.17/05.04.2019г., Протокол № 1303П.17/09.04.2019г., Протокол № 1351П.17/10.05.2019г., Протокол № 1351П.17/16.05.2019г., Протокол № 1425П.17/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.17/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.17/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.17/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.17/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.17/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.17/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.17/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.17/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.17/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.17/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.17/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.17/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.17/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован Х Газов кладенец №19**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |  | |  |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м.ХІІ |  | |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 39,4 | 40,2 | 37,7 | 37,6 | 37,1 | 39,1 | 41,8 | 43,7 | 50,1 | 51,9 | 44 | 40,1 | ежемесечно | |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 86 156 | 83 776 | 84 966 | 86 394 | 87 108 | 93 296 | 95 676 | 91 392 | 91 868 | 75 541 | 71 709 | 63 522 | eжемесечно | |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 128 380 | 120 520 | 115 935 | 119 865 | 123 795 | 156 545 | 162 440 | 196 500 | 203 509 | 227 154 | 233 180 | 212 482 | ежемесечно | |
| O2 | % | - | - | 13,1 | 13,1 | 13,2 | 13,5 | 13,7 | 12,8 | 12,4 | 12,8 | 12,4 | 12,7 | 13,2 | 13,6 | ежемесечно | |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 69,97 | 69,97 | 65,40 | 57,76 | 42,59 | 44,62 | 38,03 | 70,98 | 84,16 | 42,59 | 63,38 | 28,90 | ежемесечно | |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,05 | 4,96 | 1,84 | 0,62 | ежемесечно | |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.6/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.6/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.6/15.02.2019г., Протокол № 1217П.6/18.02.2019г., Протокол № 1257П.6/15.03.2019г., Протокол № 1257П.6/21.03.2019г., Протокол № 1303П.6/05.04.2019г., Протокол № 1303П.6/09.04.2019г., Протокол № 1351П.6/10.05.2019г., Протокол № 1351П.6/16.05.2019г., Протокол № 1425П.6/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.6/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.6/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.6/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.6/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.6/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.6/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.6/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.6/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.6/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.6/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.6/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.6/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.6/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух Котлован Х Газов кладенец №20**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м. VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 24,5 | 25,8 | 25,3 | 25,5 | 25,2 | 24,1 | 25,7 | 29,3 | 35,1 | 35,7 | 34 | 30,1 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 91 630 | 87 346 | 95 676 | 93 534 | 87 822 | 89 964 | 93 058 | 101 864 | 108 338 | 134 708 | 122 284 | 104 553 | ежемесечно |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 36 025 | 32 750 | 43 230 | 49 125 | 53 055 | 53 710 | 56 330 | 118 555 | 128 053 | 207 963 | 180 387 | 135 913 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 16,0 | 15,8 | 15,9 | 15,6 | 15,2 | 15,0 | 14,8 | 13,8 | 13,7 | 12,7 | 13,2 | 13,9 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 19,77 | 19,77 | 16,73 | 18,25 | 15,21 | 14,20 | 16,22 | 16,73 | 35,49 | 43,10 | 34,98 | 25,35 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,28 | 1,13 | 1,39 | 0,68 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.7/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.7/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.7/15.02.2019г., Протокол № 1217П.7/18.02.2019г., Протокол № 1257П.7/15.03.2019г., Протокол № 1257П.7/21.03.2019г., Протокол № 1303П.7/05.04.2019г., Протокол № 1303П.7/09.04.2019г., Протокол № 1351П.7/10.05.2019г., Протокол № 1351П.7/16.05.2019г., Протокол № 1425П.7/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.7/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.7/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.7/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.7/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.7/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.7/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.7/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.7/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.7/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.7/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.7/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.7/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.7/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии на атмосферен въздух Котлован ХІ Газов кладенец №22**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м. ІХ | м.Х | м. ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 23,8 | 23,5 | 23,1 | 23,2 | 22,9 | 20,1 | 19,8 | 26,8 | 24,6 | 27,7 | 26 | 20,0 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/Nm3 | - | - | 73 542 | 68 782 | 73 542 | 70 448 | 65 688 | 61 880 | 59 976 | 60 690 | 56 311 | 67 306 | 52 979 | 45 625 | ежемесечно |
| СO2 | mg/Nm3 | - | - | 13 755 | 13 755 | 14 410 | 24 890 | 28 820 | 19 650 | 17 030 | 35 370 | 31 571 | 30 130 | 19 388 | 15 851 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 18,0 | 18,0 | 17,7 | 17,6 | 17,4 | 17,5 | 17,7 | 17,2 | 17,7 | 16,7 | 16,9 | 17,7 | ежемесечно |
| H2S | mg/Nm3 | - | - | 1,52 | 1,52 | 3,04 | 3,04 | 3,04 | 2,03 | 2,03 | 3,55 | 6,08 | 12,17 | 13,69 | 9,13 | ежемесечно |
| H2 | mg/Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.8/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.8/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.8/15.02.2019г., Протокол № 1217П.8/18.02.2019г., Протокол № 1257П.8/15.03.2019г., Протокол № 1257П.8/21.03.2019г., Протокол № 1303П.8/05.04.2019г., Протокол № 1303П.8/09.04.2019г., Протокол № 1351П.8/10.05.2019г., Протокол № 1351П.8/16.05.2019г., Протокол № 1425П.8/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.8/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.8/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.8/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.8/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.8/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.8/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.8/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.8/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.8/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.8/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.8/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.8/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.8/23.12.2019 г.

**Таблица2. Емисии на атмосферен въздух Котлован ХІ Газов кладенец №21**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м.ХІІ | |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 43,8 | 45,0 | 44,2 | 44,4 | 43,6 | 47,6 | 47,0 | 48,7 | 57,1 | 62,1 | 63 | 65,2 | | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/Nm3 | - | - | 101 388 | 106 862 | 103 768 | 102 340 | 103 768 | 117 810 | 109 956 | 123 046 | 127 925 | 141 229 | 145 180 | 179 143 | | ежемесечно |
| СO2 | mg/Nm3 | - | - | 173 575 | 159 165 | 163 750 | 167 025 | 172 265 | 181 435 | 170 300 | 198 465 | 199 775 | 228 595 | 256 891 | 278 965 | | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 14,7 | 14,5 | 13,8 | 13,7 | 13,5 | 12,8 | 12,9 | 11,9 | 12,0 | 12,3 | 12,5 | 11,6 | | ежемесечно |
| H2S | mg/Nm3 | - | - | 18,25 | 18,25 | 21,29 | 22,82 | 25,86 | 30,93 | 28,90 | 33,46 | 46,65 | 53,24 | 70,98 | 61,35 | | ежемесечно |
| H2 | mg/Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,36 | 3,20 | 2,25 | 1,78 | 1,90 | | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.11/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.11/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.11/15.02.2019г., Протокол № 1217П.11/18.02.2019г., Протокол № 1257П.11/15.03.2019г., Протокол № 1257П.11/21.03.2019г., Протокол № 1303П.11/05.04.2019г., Протокол № 1303П.11/09.04.2019г., Протокол № 1351П.11/10.05.2019г., Протокол № 1351П.11/16.05.2019г., Протокол № 1425П.11/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.11/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.11/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.11/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.11/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.11/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.11/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.11/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.11/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.11/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.11/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.11/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.11/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.11/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух Котлован ХІІ Газов кладенец №23**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |  |  |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м.ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 11,8 | 12,1 | 11,7 | 11,7 | 11,5 | 9,8 | 11,3 | 10,8 | 13,1 | 13,8 | 15 | 24,2 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/Nm3 | - | - | 35 462 | 39 746 | 38 318 | 37 128 | 36 652 | 32 606 | 35 700 | 30 702 | 32 868 | 45 339 | 49 599 | 59 000 | ежемесечно |
| СO2 | mg/Nm3 | - | - | 5 895 | 14 410 | 12 445 | 11 790 | 10 480 | 3 930 | 4 585 | 5 240 | 2 162 | 3 537 | 2 031 | 3 668 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 18,8 | 18,5 | 18,8 | 18,9 | 19,1 | 19,3 | 19,1 | 19,6 | 19,4 | 18,8 | 19,0 | 18,3 | ежемесечно |
| H2S | mg/Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 1,52 | 0,0 | 3,04 | 2,03 | 3,04 | 3,04 | ежемесечно |
| H2 | mg/Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.10/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.10/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.10/15.02.2019г., Протокол № 1217П.10/18.02.2019г., Протокол № 1257П.10/15.03.2019г., Протокол № 1257П.10/21.03.2019г., Протокол № 1303П.10/05.04.2019г., Протокол № 1303П.10/09.04.2019г., Протокол № 1351П.10/10.05.2019г., Протокол № 1351П.10/16.05.2019г., Протокол № 1425П.10/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.10/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.10/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.10/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.10/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.10/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.10/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.10/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.10/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.10/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.10/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.10/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.10/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.10/23.12.2019 г.

**Таблица 2. Емисии в атмосферен въздух Котлован ХІІ Газов кладенец 24**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ съгласно  КР | Резултати от мониторинг | | | | | | | | | | | | | Честота на мониторинг1) | Съответствие |
| Непрекъснат | Периодичен | | | | | | | | | | | |  |  |
| м. І | м. ІІ | м. ІІІ | м.ІV | м. V | м. VІ | м.VІІ | м.VІІІ | м.ІХ | м.Х | м. ХІ | м. ХІІ |  |  |
| Дебит | Nm3/h | - | - | 17,9 | 17,6 | 20,1 | 20,3 | 19,9 | 23,7 | 25,4 | 28,0 | 29,4 | 30,8 | 35 | 38,2 | ежемесечно |  |
| CH4 | mg/ Nm3 | - | - | 120 666 | 115 668 | 102 816 | 102 340 | 96 390 | 107 100 | 107 814 | 112 336 | 115 263 | 148 393 | 162 197 | 155 128 | ежемесечно |  |
| СO2 | mg/ Nm3 | - | - | 79 910 | 90 390 | 88 425 | 87 115 | 83 840 | 131 000 | 128 380 | 174 885 | 188 116 | 286 432 | 323 177 | 320 950 | ежемесечно |
| O2 | % | - | - | 13,6 | 13,1 | 13,4 | 13,7 | 13,9 | 13,6 | 13,6 | 13,2 | 13,3 | 14,7 | 13,7 | 13,7 | ежемесечно |
| H2S | mg/ Nm3 | - | - | 28,90 | 28,90 | 27,38 | 27,38 | 24,34 | 20,28 | 22,82 | 31,43 | 43,10 | 40,56 | 39,04 | 56,78 | ежемесечно |
| H2 | mg/ Nm3 | - | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,28 | 1,54 | 1,36 | 0,89 | ежемесечно |

Резултатите са представени в съответствие с Протокол № 1170П.9/11.01.2019 г., Протокол № 1170П.9/18.01.2019 г., Протокол № 1217П.9/15.02.2019г., Протокол № 1217П.9/18.02.2019г., Протокол № 1257П.9/15.03.2019г., Протокол № 1257П.9/21.03.2019г., Протокол № 1303П.9/05.04.2019г., Протокол № 1303П.9/09.04.2019г., Протокол № 1351П.9/10.05.2019г., Протокол № 1351П.9/16.05.2019г., Протокол № 1425П.9/20.06.2019 г., Протокол № 1425П.9/18.07.2019 г., Протокол № 1497П.9/24.07.2019 г. Протокол № 1497П.9/29.07.2019 г. Протокол № 1521П.9/06.08.2019 г., Протокол № 1521П.9/12.08.2019 г., Протокол № 1605П.9/24.09.2019 г., Протокол № 1605П.9/14.10.2019 г., Протокол № 1672П.9/26.10.2019 г., Протокол № 1672П.9/28.10.2019 г., Протокол № 1720П.9/13.11.2019 г ., Протокол № 1720П.9/25.11.2019 г ., Протокол № 1796П.9/05.12.2019 г., Протокол № 1796П.9/23.12.2019 г.

Собствените периодични измервания са извършени от: „Пехливанов инженеринг” ООД, сертификат за акредитация БСА рег.№5ЛИК, валиден до 30.06.2021 г.

СПИ са извършвани за действащите 18 бр. газови кладенци на депото.

**Доклад по Условие 9.5.2.3.**

Притежателят на КР овлажнява с вода участъците от площадката, които се явяват източници на неорганизирани емисии на прах и ежедневно оросява подходите и пътищата на депото при горещо и сухо време с цел ограничаване на праховите емисии.

Операторът се стреми и осигурява всички дейности на площадката да се извършват по начин, който да ограничава разпространението на миризми извън площадката. Ежедневно се попълват работни карти, с отразени на тях големина, площ и размер на дневния работен участък.

През 2019 г. не са постъпили жалби за наличие на миризми.

Няма данни за влошаване на качеството на атмосферния въздух в района на депото.

**Доклад по Условие 9.5.2.7.**

В таблица са представени данни за емитираните количества на замърсителите във въздуха, за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно Условие 6.19 от КР.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| показател | Количество депониран отпадък за 2019 t/y | Емитирано количество замърсител  kg/y | Количество замърсител за един тон депониран отпадък  kg/t |
| Метан (CH4) | 76 035,08 | 280 337 | 3,69 |
| Въглероден диоксид (CO2) | 424 439 | 5,58 |
| H2S | 120 | 0,002 |

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

**Доклад по Условие 10.4.1.**

Резултати от прилагането на Условие 10.1.3.1.

Брой на извършените проверки – по 2 бр. за всеки ретензионен басейн.

Установени несъответствия – не са установени несъответствия. Пробовземането и анализите са извършени от акредитирани лаборатории. Обемът на инфилтратните води се измерва ежемесечно и се записва в „Дневник за измерване нивото и обема на инфилтрата”. Резултатите от мониторинга са представени в Таблици 3.

**Точка на пробовземане:** № 1 КШ пункт за наблюдение в клетка 1, с координати 42º 08´ 56.81´´ СШ; 24 º 35´ 45.17´´ ИД

**Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (инфилтратни)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг  І пробонаб. | Резултати от мониторинг  ІІ пробонаб. | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Обем на отпадъчните води | m3/мес. |  |  |  | Ежемесечно | - |
| pH | - | - | 6,74 | 6,55 | Веднъж на шест месеца | - |
| Неразтворени вещества | mg/l | - | 148 ± 10 | 76 ± 5 | Веднъж на шест месеца | - |
| Перманганатна окисляемост | mgО2/l | - | 846 ± 47 | 1280 ± 70 | Веднъж на шест месеца | - |
| БПК5 | mgО2/l | - | 281 ± 34 | 1092 ± 134 | Веднъж на шест месеца | - |
| ХПК | mgО2/l | - | 936 ± 33 | 3640 ± 127 | Веднъж на шест месеца | - |
| Обща твърдост | mgеqv/dm3 | - | 31 ± 3 | 22 ± 2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (VІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (ІІІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | mg/l | - | 0,215 ± 0,005 | 0,35 ± 0,01 | Веднъж на шест месеца | - |
| Желязо | mg/l | - | 5,5 ± 0,2 | 5,0 ± 0,2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | mg/l | - | 0,047 ± 0,002 | 0,167 ± 0,007 | Веднъж на шест месеца | - |
| Олово | mg/l | - | 0,042 ± 0,004 | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цинк | mg/l | - | 0,32 ± 0,01 | 0,44 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хлориди | mg/l | - | 315 ± 12 | 5100 ± 199 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфати | mg/l | - | 638 ± 52 | 2900 ± 238 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфиди | mg/l | - | <0,02\* | <0,02\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Фосфати | mg/l | - | 12,8 ± 0,3 | 25 ± 1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Азот амониев | mg/l | - | 16,1 ± 0,9 | 26 ± 1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Екстрахируеми в-ва | mg/l | - | 10,3 ± 1,0 | 1,1 ± 0,1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Нефтопродукти | mg/l | - | 0,27 ± 0,03 | 0,046 ± 0,005 | Веднъж на шест месеца | - |
| Анионактивни детергенти | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Феноли | mg/l | - | 2,2 ± 0,2 | 31 ± 3 | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | mg/l | - | <0,002\* | <0,002\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | mg/l | - | 0,064 ± 0,001 | 0,042 ± 0,001 | Веднъж на шест месеца | - |
| Живак | mg/l | - | <0,0001\* | <0,0001\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цианиди | mg/l | **-** | <0,002\* | 0,15 ± 0,01 | Веднъж на шест месеца | **-** |

**Първо пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1522П-2/07.10.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1522П-2/06.08.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Второ пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1719П-1/05.12.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-1/13.11.2019 г. на „Пехливанов-инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Точка на пробовземане**: КШ №2 пункт за наблюдение в клетка 2, с координати 42 º 08´ 55.02´´ СШ; 24 º 36´ 05´´ ИД

**Таблица 3. Емисии в отпадъчни води (инфилтратни)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг  І пробонаб. | Резултати от мониторинг  ІІ пробонаб. | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Обем на отпадъчните води | m3/мес. |  |  |  | Ежемесечно | - |
| pH | - | - | 6,85 | 6,81 | Веднъж на шест месеца | - |
| Неразтворени вещества | mg/l | - | 151 ± 10 | 71 ± 5 | Веднъж на шест месеца | - |
| Перманганатна окисляемост | mgО2/l | - | 852 ± 47 | 1264 ± 70 | Веднъж на шест месеца | - |
| БПК5 | mgО2/l | - | 284 ± 35 | 1106 ± 135 | Веднъж на шест месеца | - |
| ХПК | mg/l | - | 948 ± 33 | 3685 ± 129 | Веднъж на шест месеца | - |
| Обща твърдост | mgеqv/l | - | 27 ± 2 | 21 ± 2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (VІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (ІІІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | mg/l | - | 0,118 ± 0,002 | 0,38 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Желязо | mg/l | - | 5,1 ± 0,2 | 5,1 ± 0,2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | mg/l | - | 0,063 ± 0,002 | 0,170 ± 0,007 | Веднъж на шест месеца | - |
| Олово | mg/l | - | 0,041 ± 0,004 | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цинк | mg/l | - | 0,35 ± 0,01 | 0,45 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хлориди | mg/l | - | 348 ± 14 | 4750 ± 185 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфати | mg/l | - | 648 ± 53 | 2750 ± 226 | Веднъж на шест месеца | - |
| Фосфати | mg/l | - | 13,5 ± 0,3 | 25 ± 1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфиди | mg/l | - | <0,02\* | <0,02\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Азот амониев | mg/l | - | 16,5 ± 0,9 | 28 ± 2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Екстрахируеми вещества | mg/l | - | 9,6 ± 0,9 | <1\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Нефтопродукти | mg/l | - | 0,31 ± 0,03 | 0,072 ± 0,007 | Веднъж на шест месеца | - |
| Анионактивни детергенти | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Феноли | mg/l | - | 2,1 ± 0,2 | 27 ± 3 | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | mg/l | - | <0,002\* | <0,002\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | mg/l | - | 0,085 ± 0,002 | 0,041 ± 0,001 | Веднъж на шест месеца | - |
| Живак | mg/l | - | <0,0001\* | <0,0001\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цианиди | mg/l | - | <0,002\* | 0,15 ± 0,01 | Веднъж на шест месеца | - |

**Първо пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1522П-2/07.10.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1522П-2/06.08.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Второ пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1719П-1/05.12.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-1/13.11.2019 г. на „Пехливанов-инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Доклад по Условие 10.4.4**

Резултати от мониторинга по Условие 10.1.3.3.

**Точка на пробовземане: ТП над депото, срещу течението на р. Марица**

**Таблица 3. Емисии в повърхностните води**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг  І пробонаб. | Резултати от мониторинг  ІІ пробонаб. | Честота на мониторинг | Съответствие |
| pH | - | - | 7,02 | 6,98 | Веднъж на шест месеца | - |
| Неразтворени вещества | mg/l | - | 53 ± 3 | 36 ± 2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Перманганатна окисляемост | mgО2/l | - | 6,1 ± 0,3 | 8,8 ± 0,5 | Веднъж на шест месеца | - |
| БПК5 | mgО2/l | - | 11 ± 1 | 173 ± 21 | Веднъж на шест месеца | - |
| ХПК | mgО2/l | - | 38 ± 1 | 576 ± 20 | Веднъж на шест месеца | - |
| Обща твърдост | mgеqv/l | - | 4,1 ± 0,3 | 3,1 ± 0,3 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (VІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (ІІІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | mg/l | - | <0,005\* | 0,007 ± 0,001 | Веднъж на шест месеца | - |
| Желязо | mg/l | - | 0,072 ± 0,003 | 0,033 ± 0,001 | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Олово | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цинк | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хлориди | mg/l | - | 84 ± 3 | 15 ± 1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфати | mg/l | - | 62 ± 5 | 52 ± 4 | Веднъж на шест месеца | - |
| Фосфати | mg/l |  | 0,71 ± 0,02 | 0,70 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфиди | mg/l | - | <0,02\* | <0,02\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Азот амониев | mg/l | - | 0,53 ± 0,03 | 0,88 ± 0,05 | Веднъж на шест месеца | - |
| Екстрахируеми вещества | mg/l | - | <2\* | <1\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Нефтопродукти | mg/l | - | 0,041 ± 0,004 | 0,078 ± 0,008 | Веднъж на шест месеца | - |
| Анионактивни детергенти | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Феноли | mg/l | - | 0,28 ± 0,03 | 0,14 ± 0,01 | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | mg/l | - | <0,002\* | <0,002\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Живак | mg/l | - | <0,0001\* | <0,0001\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цианиди | mg/l | - | <0,002\* | <0,002\* | Веднъж на шест месеца | - |

**Първо пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1522П-1/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1522П-1/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Второ пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1719П/05.12.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П/13.11.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Точка на пробовземане: ТП след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води /за р. Марица/**

**Таблица 3. Емисии в повърхностните води**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,  съгласно КР | Резултати от мониторинг  І пробонаб. | Резултати от мониторинг  ІІ пробонаб. | Честота на мониторинг | Съответствие |
| pH | - | - | 7,13 | 6,72 | Веднъж на шест месеца | - |
| Неразтворени вещества | mg/l | - | 51 ± 3 | 26 ± 2 | Веднъж на шест месеца | - |
| Перманганатна окисляемост | mgО2/l | - | 6,3 ± 0,3 | 5,8 ± 0,3 | Веднъж на шест месеца | - |
| БПК5 | mgО2/l | - | 12 ± 2 | 34 ± 4 | Веднъж на шест месеца | - |
| ХПК | mgО2/l | - | 41 ± 1 | 112 ± 4 | Веднъж на шест месеца | - |
| Обща твърдост | mgеqv/dm3 | - | 3,8 ± 0,3 | 3,0 ± 0,3 | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (VІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хром (ІІІ) | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Мед | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Желязо | mg/l | - | 0,075 ± 0,003 | 0,022 ± 0,001 | Веднъж на шест месеца | - |
| Никел | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Олово | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цинк | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Хлориди | mg/l | - | 85 ± 3 | 14 ± 1 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфати | mg/l | - | 63 ± 55 | 52 ± 4 | Веднъж на шест месеца | - |
| Фосфати | mg/l | - | 0,68 ± 0,02 | 0,80 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Сулфиди | mg/l | - | <0,02\* | <0,02\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Азот амониев | mg/l | - | 0,50 ± 0,03 | 0,47 ± 0,03 | Веднъж на шест месеца | - |
| Екстрахируеми вещества | mg/l | - | <2\* | <1\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Нефтопродукти | mg/l | - | 0,039 ± 0,004 | 0,037 ± 0,004 | Веднъж на шест месеца | - |
| Анионактивни детергенти | mg/l | - | <0,05\* | <0,05\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Феноли | mg/l | - | 0,29 ± 0,03 | 0,22 ± 0,02 | Веднъж на шест месеца | - |
| Кадмий | mg/l | - | <0,002\* | <0,002\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Арсен | mg/l | - | <0,005\* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Живак | mg/l | - | <0,0001\* | <0,0001\* | Веднъж на шест месеца | - |
| Цианиди | mg/l | - | <0,002\* | 0,0040 ± 0,0003 | Веднъж на шест месеца | - |

**Първо пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1522П-1/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1522П-1/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Второ пробонабиране:**

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1719П/05.12.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П/13.11.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД, Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.

**Доклад по Условие 10.4.5.**

Резултати от прилагане на инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система на площадката, дренажната система и ретензионните басейни (утайници), включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване и по Условие 10.1.1. и 10.1.1.1.

Брой извършени проверки – 12

Брой установени течове – не са установени течове.

* Монтирана е мобилна химическа тоалетна, която се обслужва от „Екотой-сервиз” ООД.
* За състоянието на дренажната система се съди по инфилтратната вода в комбинираните шахти. Ежедневно се следи нивото и данните се записват в дневник.
* При външните огледи на ретензионните басейни не са установени течове или нарушена изолация.
* Всички съоръжения към оросителната система са в изправност.

**Доклад по Условие 10.4.6.1.**

През 2019 г. не е извършван пренос извън площадката на отпадъчни (инфилтратни) води за преработка. Не се надвишават пределните количества, посочени в Приложение ІІ на Регламент 166/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 януари 2006 г., относно създаването на ЕРИПЗ.

**Условие 10.1.3.2.**

Извършва се мониторинг на метеорологичните данни по показателите в Таблица 10.1.3.2 от КР, като данните се записват ежедневно и се съхраняват на депото.

**4.4. Управление на отпадъците**

**Условие 11.1.2.** В съответствие с условията на Комплексното разрешително е актуализирана Програма за управление на дейностите по отпадъците. Същата е утвърдена от РИОСВ - Пловдив с Писмо Изх.№УО-758/22.04.2010 г.

**Условие 11.6.3.1., Условие 11.6.3.2.**

Операторът прилага актуализиран план за експлоатация в съответствие с условията на КР, който представлява неразделна част от технологията за депониране. Представен в РИОСВ – Пловдив с Писмо Вх.№УО-758/07.04.2010 г.

**Доклад по Условие 11.9.2.**

Не са образувани отпадъци с код 16 03 05\* от дейността на площадката.

**Доклад по Условие 11.9.3.**

**Условие 11.2.4.** Резултати от прилагане на Инструкция за Периодична оценка на съответствието на събирането на отпадъците с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия:

- Брой и обект на проверките – 12 бр. проверки за установяване образуването на отпадъци по Условие 11.1. и съответствието на събирането им с условията на КР№355-НО/2008г. На площадката не са образувани отпадъци с код 16 03 05\*.

- Установени несъответствия – не са установени несъответствия

**Условие 11.2.6.1. /Условие 11.2.6.2.**

Операторът разполага с информация за основното охарактеризиране на отпадъците.

При депониране на отпадъците на Регионално депо за неопасни отпадъци в землището на с. Цалапица отпадъците от общини, юридически лица и ЕТ се приемат след представяне на становище от РИОСВ – Пловдив /Приложение 4/, съгласно Ръководство за извършване на основно охарактеризиране на отпадъците и прилагане на критериите за приемане на отпадъци на различни класове депа, утвърдено на основание чл.35, ал.6 от Наредба №6 от 13.09.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и работен лист за класификация на отпадъците. В издадените от компетентния орган становища относно депонирането на отпадъците не са поставени условия за извършване изпитване за установяване на съответствието с показателите от основното охарактеризиране.

**Условие 11.4.3.** Резултати от прилагане на Инструкцията по Условие 11.4.3.:

През 2019 г. не са образувани и не са транспортирани отпадъците по Условие 11.1.

**Условие 11.5.3./11.5.2.** Резултати от прилагане на Инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци с определените в условията на КР №355- НО/2008 г.:

- Брой и обект на проверките: 12 бр. проверки за предадени за оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците, описани в Таблица 11.1 и оползотворяване на отпадъците, описани в Условие 11.5.2. на Комплексното разрешително.

Не са образувани отпадъци по Условие 11.1.

На площадката са приети за оползотворяване 39,480 тона отпадъци с код 17 01 01; 17 01 03 и 20 02 02. Същите са оползотворени при изграждане на подход и площадка за разтоварване на отпадъците.

- Установени несъответствия – не са установени несъответствия.

**Условие 11.6.4.** Резултати от прилагане на Инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на Комплексното разрешително:

Извършва се ежедневен контрол по приема на отпадъците, съгласно Условие 11.2.6.2 и 11.2.6.3

- Брой и обект на проверките: 12 бр. проверки за спазване на процедурата за приемане на отпадъци с цел тяхното обезвреждане.

- Установени несъответствия – не са установени несъответствия.

**Условие 11.8.1.1.**

Операторът приема отпадъци за обезвреждане след представяне на Становище издадено от РИОСВ – Пловдив и придружаваща отпадъците документация при всяка доставка.

**Условие 11.9.2/11.7.**  През 2019 г. не са образувани отпадъците, описани в Таблица 11.1 от КР №355-НО/2008г.

**Таблица 4. Образуване на отпадъци**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Годишно количество | | Годишно количество за единица продукт | | Временно съхранение на площадката\* | Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма | Съответ  ствие |
| Количества определени с КР t/y | Реално измерено | Количества определени с КР | Реално измерено |
| Органични вещества, съдържащи опасни вещества | 16 03 05\* | 20 | 0 | - | - | не | не | да |

**Доклад по Условие 11.9.4.1**

Резултати от проведения ***мониторинг на състоянието на тялото на депото:***

* Заета с отпадъци площ:

Обща /дка/ - 187+10 /утайници/=197; рекултивирана /дка/ - 35

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Натрупано количество от началото на експлоатацията | Участък/ клетка № | Средна мощност на отпадъчното тяло |
| тон | метра |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 336 927 | Клетка №1 | 22,50 |
| Клетка №2 |
| Клетка №3 |
| Клетка №4 |
| Клетка №5 |
| Клетка №6 |
| 965 874 | Клетка №7 |
| Клетка №8 |
| Клетка №9 |
| 897 314 | Клетка №10 |
| Клетка №11 |
| Клетка №12 |

* Количество и обем на депонираните отпадъци през 2019г. – 76 035,080m3, или 76 035,080 тона при y=1 /извършено е замерване за определяне на плътност на депонираните отпадъци. Полученото обемно тегло е 0,9994 t/m3/.
* Количество на оползотворените отпадъци при направа на подход и площадка за разтоварване на отпадъците – 39,480 тона.
* Състав на отпадъците – Морфологичен състав на приетите и депонирани битови отпадъци в %: хартия/картон:6%; хранителни и растителни:36%; текстил:4%; инертни:10%; пластмаси:15%; кожи, гуми:2%; стъкло:5%; метали:2% други:20%; т.ч. вода:14%, неописани:6%
* Технология на депониране – Отпадъците се разтоварват, пробутват и уплътняват. Височината на всеки работен хоризонт е 2 m, от които 1,80 m са депониран и уплътнен отпадък и 0,2 m пръст.
* Проведена е процедура по глава шеста от ЗООС за преценка необходимостта от ОВОС и е издадено Решение №15ПР/2019 г. на РИОСВ-Пловдив. Подготвено е заявление за издаване на ново Комплексно разрешително за разрешение за реализиране на втори етап и изграждане на сепарираща инсталация
* Няма констатирани слягания на повърхността на тялото на депото.

**Доклад по Условие 11.9.4.2. /11.2.6.**

През 2019 г. на депото са приети следните количества отпадъци с код и наименование:

**Таблица 5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **отпадък** | **Код** | **Количество депонирани отпадъци 2019 г., t/y** | **Име на фирмите, собственик на депонираните отпадъци** | **съответствие** |
| Смесени битови отпадъци  Отпадъци от почистване на улици  Битови отпадъци, неупоменати другаде  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11  Биоразградими отпадъци от кухни и заведения за обществено хранене | 20 03 01  20 03 03  20 03 99  19 12 12  20 01 08 | 28 901,240  1 495,800  10 276,180  322,320  8,900 | Община Пловдив | да |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 1 674,780  5 515,220 | Община Стамболийски  Договор №19ДГ278/21.03.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 1 259,760  2,680 | Община Перущица  Договор №19ДГ142/15.02.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 3 359,280  7,540 | Община Кричим  Договор №19ДГ143/15.02.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 3 445,260  5,660 | Община Съединение  Договор №19ДГ277/21.03.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 13 682,660  115,660 | Община Родопи  Договор №19ДГ280/21.03.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци  Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 20 03 01  19 12 12 | 5 538,340  64,160 | Община Марица  Договор №19ДГ279/21.03.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 26,300 | Община Брезово  Договор №19ДГ831/16.08.2019 г. |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 17,640 | Община Раковски  Договор №19ДГ830/16.08.2019 г. |
| Отпадъци, неупоменати другаде | 03 03 99 | 29,220 | "Юрий Гагарин" АД  18ДГ198/09.02.18 |
| Текстилни материали | 20 01 11 | 9,160 | "Чайка -97"АД  18ДГ898/04.10.18 |
| Битови отпадъци, неупоменати другаде  Сгурия, шлака и дънна пепел от котли /с изключение на дънна пепел от котли упоменати в 10 01 04/  Дънна пепел и шлака, различни от упоменатите в 19 01 11 | 20 03 99  10 01 01  19 01 12 | 1,320  1,900  0,800 | "Тед Бед" ЕАД  18ДГ356/17.04.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 14,160 | "Инпринт" АД  18ДГ199/19.03.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 36,920 | Търговски център "Тракия" АД  19ДГ758/17.07.19 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 4,680 | "Фероком" АД  19ДГ734/09.07.19 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 20,960 | "Интеркомплекс"ООД  19ДГ735/09.07.19 |
| Материали, негодни за консумация или преработване | 02 06 01 | 3,140 | "Шарми” ЕООД  18ДГ264/30.03.2018 г. |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 50,680 | "Димитър Маджаров - 2" ЕООД  18ДГ579/25.06.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 29,560 | „Ай Ти Дабълю” ЕООД  18ДГ318/03.04.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 0,400 | "Комунал" ООД  18ДГ899/04.10.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 15,940 | "Максима България" ЕООД  18ДГ773/30.08.18 |
| Отпадъци от смесени материали /импрегниран текстил еластомер пластомер/ | 04 02 09 | 1,400 | "Ларж" ООД  19ДГ902/09.09.19 |
| Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 | 02 03 99 | 57,620 | КТ Интернешънъл ЕАД  19ДГ759/17.07.19 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 0,400 | „Апекс сервиз” ООД  18ДГ191/16.03.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 17,340 | „Дани и Никол” ЕООД  18ДГ441/14.05.18 |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 12,360 | РКС Пловдив  18ДГ392/27.04.18 |
| Текстилни материали | 20 01 11 | 7,740 | Успех -ССБ Холдинг EООД  17ДГ324/03.04.17 |  |
| Всичко |  | 76 035,080 |  | да |
| Разрешено по КР t/y по 11.2.5 |  | 350 000 |  |
| Общо приети отпадъци по условие 11.2.5.1 |  | 2 805,980 |  |  |
| Бетон | 17 01 01 | 5,380 |  |  |
| Керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия | 17 01 03 | 8,960 |  |  |
| Почва и камъни | 20 02 02 | 25,140 |  |  |
| Всичко оползотворени |  | 39,480 |  | да |
| Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 | 17 05 04 | 2 766,50 |  |
| Разрешено по КР t/y по 11.2.5.1 |  | 50 000 |  |

\*Количеството от 17 05 04 т. почва и камъни, приети през 2019 г. ще бъдат оползотворени на следващ етап при необходимост в съответствие с Условие 11.5.2.

**Доклад по Условие 11.9.8**

През 2019 г. не е установено изпускане на замърсители в почвата. Не са образувани и не е извършван пренос извън площадката на опасни отпадъци.

**4.5. Шум**

**Доклад по Условие 12.3.3.**

Съгласно **Условие 12.2.2** от КР измерванията се извършват веднъж на две години. През 2019 г. са проведени собствени измервания на нивата на шум и извършената оценка на съответствието на установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие. Резулатите са докладвани в Таблица 6 в съответствие с Протокол от изпитването №1521П.18 от 13.08.2019 г. и Протокол №1521П.18/06.08.2019 г. за СПИ, извършени от „Пехливанов инженеринг“ ООД (Сертификат №5ЛИК/валиден до 30.06.2021 г.).

Таблица 6. Шумови емисии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Място на измерването - точки по оградата на площадката** | **Ниво на звуково налягане в dB** |  | **Измерено през деня/нощта** | **Съответствие** |
| **№** на извадката 1521П.18-1ш | 52,4±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-2ш | 50,3±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-3ш | 47,5±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-4ш | 44,8±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-5ш | 43,5±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-6ш | 41,8±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-7ш | 44,1±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-8ш | 48,5±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-9ш | 49,3±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-10ш | 48,2±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-11ш | 45,7±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-12ш | 41,6±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-13ш | 38,2±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-14ш | 37,8±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-15ш | 39,5±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-16ш | 35,2±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-17ш | 36,4±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-18ш | 40,8±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-19ш | 43,3±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-20ш | 47,6±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-21ш | 51,2±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-22ш | 55,8±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-23ш | 58,7±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-24ш | 54,2±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-25ш | 50,4±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-26ш | 55,1±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-27ш | 59,4±0,3 |  | През деня | да |
| **№** на извадката 1521П.18-28ш | 56,3±0,3 |  | През деня | да |
| Еквивалентно ниво на шума в мястото на въздействие | 29,6±1,2 |  | През деня | - |
| Ниво на обща звукова мощност | 105,8±4,3 |  | През деня | да |

Резултати от оценката на съответствието на установените нива на звуково налягане по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива в разрешителното:

Измерването е направено в 28 точки по контура на площадката.

Установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие не надвишават разрешените такива в условие 12.1.1.

Работното време на депото е до 16,30 ч., поради което не е извършено измерване на вечерно и нощно ниво на шум.

През 2019 година не са постъпили оплаквания от живущи около площадката.

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

**Опазване на подземните води от замърсяване:**

**Доклад по Условие 13.10.6** - Резултатите от собствения мониторинг на подземни води са представени в таблици 7.

**Точка на пробовземане:** - Контролен кладенец №НП 1

**Таблица 7. Опазване на подземните води /**Контролен кладенец №НП 1**/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг І-во пробонабиране | Резултати от мониторинг ІІ-ро пробонабиране | Честота на мониторинг | Съответствие | |
| I. Основни физико-хим. показатели | | | | | | І-во пробон. | ІІ-ро пробон. |  |  | |  | | |
| 1. Електропроводимост | Контр. Кл. №НП 1 | 2000 | 416 µs/cm | 385 µs/cm | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 2. Обща твърдост | Контр. Кл. №НП 1 | 12 | 4,17±0,35 mgeqv/l | 3,12±0,27 mgeqv/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 3. Перманганатнна окисляемост | Контр. Кл. №НП 1 | 5.0 | 0,64±0,04 mgО2/l | <5\* mgО2/l | веднъж на шест месеца | Не | Не |
| 4. Активна реакция рH | Контр. Кл. №НП 1 | >6,5 и < 9,5 | 7,02 | 6,98 | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 5. Амоний | Контр. Кл. №НП 1 | 0,50 | 0,35±0,02 mg/l | 0,20±0,01 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 6. Нитрати | Контр. Кл. №НП 1 | 50.0 | 10,7±0,3 mg/l | 9,5±0,3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 7. Нитрити | Контр. Кл. №НП 1 | 0.50 | 0,038±0,005 mg/l | 0,025±0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 8. Фосфати | Контр. Кл. №НП 1 | 0.50 | 0,310±0,007 mg/l | 0,221±0,005 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 9. Сулфати | Контр. Кл. №НП 1 | 250 | 28±2 mg/l | 21±2 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 10. Хлориди | Контр. Кл. №НП 1 | 250 | 56±2 mg/l | 10,2±0,4 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 11. Феноли | Контр. Кл. №НП 1 | <0,10\* mg/dm3 | 0,102±0,010 mg/l | 0,092±0,009 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 12. Флуориди | Контр. Кл. №НП 1 | 5.0 | <0,1\* mg/l | <0,1\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| II. Метали и металоиди | | | | | |  |  |  | | | |  | | |
| 13. Живак | Контр. Кл. №НП 1 | 1.0 | <0,1\* µg/dm3 | <0,1\* µg/dm3 | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 14. Кадмий | Контр. Кл. №НП 1 | 5.0 | <2\* µg/dm4 | <2\* µg/dm5 | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 15. Мед | Контр. Кл. №НП 1 | 2.0 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 16. Никел | Контр. Кл. №НП 1 | 20 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 17. Олово | Контр. Кл. №НП 1 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 18. Селен | Контр. Кл. №НП 1 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 19. Хром | Контр. Кл. №НП 1 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 20. Алуминий | Контр. Кл. №НП 1 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 21. Желязо | Контр. Кл. №НП 1 | 200 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 22. Калций | Контр. Кл. №НП1 | 150 | 32±1 mg/l | 48±2 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 23. Магнезий | Контр. Кл. №НП 1 | 80 | 7±1 mg/l | 7±1 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 24. Манган | Контр. Кл. №НП 1 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 25. Цинк | Контр. Кл. №НП 1 | 5.0 | 0,54±0,02 mg/l | 0,54±0,02 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 26. Уран | Контр. Кл. №НП 1 | 0.06 | 0,020±0,02 mg/l | <0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 27. Натрий | Контр. Кл. №НП 1 | 200 | 48±1 mg/l | 55±2 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 28. Бор | Контр. Кл. №НП 1 | 1.0 | <0,05\* mg/l | <0,05\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 29. Антимон | Контр. Кл. №НП 1 | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 30. Арсен | Контр. Кл. №НП 1 | 0.05 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| III. Специфични орган. замърсители | | | | | |  |  |  | |  | | |  | | |
| 31. Бензен | Контр. Кл. №НП 1 | 1.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 32. Бенз/а/пирен | Контр. Кл. №НП 1 | 0.01 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 33. 1,2 Дихлоретан | Контр. Кл. №НП 1 | 3.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 34. Полицикл.ароматни въглеводороди | Контр. Кл. №НП 1 | 0.10 | <0,005\* µg/l | <0,005\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 35. Тетрахлоретилен  и трихлоретилен | Контр. Кл. №НП 1 | 10 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 36. Пестициди | Контр. Кл. №НП 1 | 0.10 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 37. Пестициди /общо/ | Контр. Кл. №НП 1 | 0.50 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 38. Барий | Контр. Кл. №НП 1 | 0,273±0,0027 mg/dm³ | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 39. Молибден | Контр. Кл. №НП 1 | 0,0071±0,0007 mg/dm³ | <0,01\* mg/l | <0,01\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 40. Цианиди | Контр. Кл. №НП 1 | 0.01 | <0,002\* mg/l | <0,002\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 41. Нефтопродукти | Контр. Кл. №НП 1 | <0,20\* mg/dm³ | <0,02\* mg/l | <0,02\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Пробонабиране:**  По договор №19ДГ808/02.08.2019 г. Пробонабирането е извършено от акредитирана лаборатория на Пехливанов инженеринг" ООД, гр. София - Сертификат за акредитация БСА рег. №5ЛИК, валиден до 30.06.2021 г.; Протокол за вземане на извадка от води №1522П/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-2/13.11.2019 г.

**Докладване:** Резултатите са докладвани в съответствие с:Протокол от изпитване №1522П/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №13942/19.08.2019 г. на Евротест-контрол ЕАД; Протокол от изпитване №1719П-2/05.12.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №15173/27.11.2019 г., на „Евротест – контрол“ ЕАД.

**Точка на пробовземане:** - Контролен кладенец №НП 5а

**Таблица 7. Опазване на подземните води /**Контролен кладенец №НП 5а**/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг І-во пробонабиране | Резултати от мониторинг ІІ-ро пробонабиране | Честота на мониторинг | Съответствие | |
| I. Основни физико-хим. показатели | | | | | | І-во пробон. | ІІ-ро пробон. |  |  |  |  |
| 1.Електропроводимост | Контр.Кл. №НП 5а | 2000 | 726 µs/cm | 610 µs/cm | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 2. Обща твърдост | Контр.Кл. №НП 5а | 12 | 4,62±0,39 mgeqv/l | 4,27±0,36 mgeqv/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 3. Перманганатна окисляемост | Контр. Кл. №НП5а | 5.0 | 1,15±0,06 mgО2/l | 1,14±0,06 mgО2/l | веднъж на шест месеца | Не | Не |
| 4. Активна реакция рH | Контр.Кл. №НП 5а | >6,5 и < 9,5 | 7,15 | 6,70 | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 5. Амоний | Контр. Кл. №НП5а | 0,50 | 0,42±0,02 mg/l | 0,26±0,01 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 6. Нитрати | Контр.Кл. №НП 5а | 50.0 | 16,1±0,5 mg/l | 14,8±0,4 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 7. Нитрити | Контр.Кл. №НП 5а | 0.50 | 0,042±0,005 mg/l | 0,031±0,004 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 8. Фосфати | Контр.Кл. №НП 5а | 0.50 | 0,272±0,007 mg/l | 0,194±0,005 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 9. Сулфати | Контр.Кл. №НП 5а | 250 | 36±3 mg/l | 59±5 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 10. Хлориди | Контр.Кл. №НП 5а | 250 | 64±2 mg/l | 32,4±1,3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 11. Феноли | Контр.Кл. №НП 5а | <0,10\* mg/dm3 | 0,105±0,010 mg/l | 0,107±0,010 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 12. Флуориди | Контр.Кл. №НП 5а | 5.0 | <0,1\* mg/l | <0,1\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| II. Метали и металоиди | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| 13. Живак | Контр.Кл. №НП 5а | 1.0 | <0,1\* µg/l | <0,1\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 14. Кадмий | Контр.Кл. №НП 5а | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 15. Мед | Контр.Кл. №НП 5а | 2.0 | <0.005\* mg/l | <0.005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 16. Никел | Контр.Кл. №НП 5а | 20 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 17. Олово | Контр.Кл. №НП 5а | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 18. Селен | Контр.Кл. №НП 5а | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 19. Хром | Контр.Кл. №НП 5а | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 20. Алуминий | Контр.Кл. №НП 5а | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 21. Желязо | Контр.Кл. №НП 5а | 200 | 64±2 µg/l | 50±2 µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 22. Калций | Контр.Кл. №НП 5а | 150 | 35±1 mg/l | 81±3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 23. Магнезий | Контр.Кл. №НП 5а | 80 | 12±1 mg/l | 12±1 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 24. Манган | Контр.Кл. №НП 5а | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 25. Цинк | Контр.Кл. №НП 5а | 5.0 | <0.005\* mg/l | <0.005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 26. Уран | Контр.Кл. №НП 5а | 0.06 | 0,009±0,001 mg/l | <0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 27. Натрий | Контр.Кл. №НП 5а | 200 | 29±1 mg/l | 36±1 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 28. Бор | Контр.Кл. №НП 5а | 1.0 | <0,05\* mg/l | <0,05\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 29. Антимон | Контр.Кл. №НП 5а | 5.0 | <2\*µg/l | <2\*µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 30. Арсен | Контр.Кл. №НП 5а | 0.05 mg/dm3 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| III. Специфични орган. замърсители | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 31. Бензен | Контр.Кл. №НП 5а | 1.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 32. Бенз/а/пирен | Контр.Кл. №НП 5а | 0.01 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 33. 1,2 Дихлоретан | Контр.Кл. №НП 5а | 3.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 34.Полицикл.ароматни въглеводороди | Контр.Кл. №НП 5а | 0.10 | <0.005\* µg/l | <0.005\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 35. Тетрахлоретилен  и трихлоретилен | Контр.Кл. №НП 5а | 10 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 36. Пестициди | Контр.Кл. №НП 5а | 0.10 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 37. Пестициди /общо/ | Контр.Кл. №НП 5а | 0.50 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 38. Барий | Контр.Кл. №НП 5а | 0,1013 ±0,0101mg/dm3 | <0.005\* mg/l | <0.005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 39. Молибден | Контр.Кл. №НП 5а | 0,0082±0,0008  mg/dm3 | <0,01\* mg/l | <0,01\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 40. Цианиди | Контр.Кл. №НП 5а | 0.01 | <0,002\* mg/l | <0,002\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 41. Нефтопродукти | Контр.Кл. №НП 5а | <0,20\* mg/dm3 | <0,02\* mg/l | 0,031±0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Пробонабиране:**  По договор №19ДГ808/02.08.2019 г. Пробонабирането е извършено от акредитирана лаборатория на Пехливанов инженеринг" ООД, гр. София - Сертификат за акредитация БСА рег. №5ЛИК, валиден до 30.06.2021 г.; Протокол за вземане на извадка от води №1522П/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-2/13.11.2019 г.

**Докладване:** Резултатите са докладвани в съответствие с:Протокол от изпитване №1522П/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №13945/19.08.2019 г. на Евротест-контрол ЕАД; Протокол от изпитване №1719П-2/05.12.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №15176/27.11.2019 г., на „Евротест – контрол“ ЕАД.

**Точка на пробовземане:** - Контролен кладенец №НП 11

**Таблица 7. Опазване на подземните води /**Контролен кладенец №НП11**/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг І-во пробонабиране | Резултати от мониторинг ІІ-ро пробонабиране | Честота на мониторинг | | | Съответствие | |
| I. Основни физико-хим. показатели | | | | | | | І-во пробон. | | ІІ-ро пробон. |  |  |  |  |
| 1.Електропроводимост | Контр.Кл. №НП 11 | 2000 | 758 µs/cm | 730 µs/cm | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 2. Обща твърдост | Контр.Кл. №НП 11 | 12 | 4,38±0,37 mgeq/l | 4,36±0,37 mgeq/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 3. Перманганатна окисляемост | Контр.Кл. №НП 11 | 5.0 | 0,94±0,05 mgО2/l | <0,5\* mgО2/l | веднъж на шест месеца | | | Не | Не |
| 4. Активна реакция рH | Контр.Кл. №НП 11 | >6,5 и < 9,5 | 6,98 | 6,78 | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 5. Амоний | Контр.Кл. №НП 11 | 0,50 | 0,33±0,02 mg/l | 0,33±0,02 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 6. Нитрати | Контр.Кл. №НП 11 | 50.0 | 21,7±0,6 mg/l | 21,6±0,6 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 7. Нитрити | Контр.Кл. №НП 11 | 0.50 | 0,044±0,005 mg/l | 0,039±0,005 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 8. Фосфати | Контр.Кл. №НП 11 | 0.50 | 0,139±0,003 mg/l | 0,095±0,002 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 9. Сулфати | Контр.Кл. №НП 11 | 250 | 47±4 mg/l | 28±2 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 10.Хлориди | Контр.Кл. №НП 11 | 250 | 35±1 mg/l | 14,8±0,6 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 11. Феноли | Контр.Кл. №НП 11 | 0,14±0,01 mg/dm3 | 0,106±0,010 mg/l | 0,103±0,010 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 12. Флуориди | Контр.Кл. №НП 11 | 5.0 | <0,1\* mg/l | <0,1\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| II.Метали и металоиди | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| 13. Живак | Контр.Кл. №НП 11 | 1.0 | <0,1\* µg/l | <0,1\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 14. Кадмий | Контр.Кл. №НП 11 | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 15. Мед | Контр.Кл. №НП 11 | 2.0 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 16. Никел | Контр.Кл. №НП 11 | 20 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 17. Олово | Контр.Кл. №НП 11 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 18. Селен | Контр.Кл. №НП 11 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 19. Хром | Контр.Кл. №НП 11 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 20. Алуминий | Контр.Кл. №НП 11 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 21. Желязо | Контр.Кл. №НП 11 | 200 | 93±4 µg/l | 91±3 µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 22. Калций | Контр.Кл. №НП 11 | 150 | 81±3 mg/l | 74±3 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 23. Магнезий | Контр.Кл. №НП 11 | 80 | 11±1 mg/l | 11±1 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 24. Манган | Контр.Кл. №НП 11 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 25. Цинк | Контр.Кл. №НП 11 | 5.0 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 26. Уран | Контр.Кл. №НП 11 | 0.06 mg/dm3 | 0,010±0,001 mg/l | <0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 27. Натрий | Контр.Кл. №НП 11 | 200 | 25±1 mg/l | 27±1 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 28. Бор | Контр.Кл. №НП 11 | 1.0 | <0,05\* mg/l | <0,05\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 29. Антимон | Контр.Кл. №НП 11 | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 30. Арсен | Контр.Кл. №НП 11 | 0.05 mg/dm3 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| III. Специфични орган. замърсители | | | | | |  | | |  |  |  |  |  |
| 31. Бензен | Контр.Кл. №НП 11 | 1.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 32. Бенз/а/пирен | Контр.Кл. №НП 11 | 0.01 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 33. 1,2 Дихлоретан | Контр.Кл. №НП 11 | 3.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 34.Полицикл.ароматни въглеводороди | Контр.Кл. №НП 11 | 0.10 | <0,005\* µg/l | <0,005\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 35. Тетрахлоретилен  и трихлоретилен | Контр.Кл. №НП 11 | 10 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 36. Пестициди | Контр.Кл. №НП 11 | 0.10 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 37. Пестициди /общо/ | Контр.Кл. №НП 11 | 0.50 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 38. Барий | Контр.Кл. №НП 11 | 0,696 ±0,0070 mg/dm³ | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 39. Молибден | Контр.Кл. №НП 11 | <0,0050\*mg/dm3 | <0,01\* mg/l | <0,01\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 40. Цианиди | Контр.Кл. №НП 11 | 0.01 | <0,002\* mg/l | <0,002\* mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |
| 41. Нефтопродукти | Контр.Кл. №НП 11 | <0,20\* mg/dm³ | <0,02\* mg/l | 0,036±0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | | | Да | Да |

**Пробонабиране:**  По договор №19ДГ808/02.08.2019 г. Пробонабирането е извършено от акредитирана лаборатория на Пехливанов инженеринг" ООД, гр. София - Сертификат за акредитация БСА рег. №5ЛИК, валиден до 30.06.2021 г.; Протокол за вземане на извадка от води №1522П/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-2/13.11.2019 г.

**Докладване:** Резултатите са докладвани в съответствие с:Протокол от изпитване №1522П/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №13943/19.08.2019 г. на Евротест-контрол ЕАД; Протокол от изпитване №1719П-2/05.12.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №15174/27.11.2019 г., на „Евротест – контрол“ ЕАД.

**Точка на пробовземане:** - Контролен кладенец №НП 14

**Таблица 7. Опазване на подземните води /**Контролен кладенец №НП14**/**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг І-во пробонабиране | Резултати от мониторинг ІІ-ро пробонабиране | Честота на мониторинг | Съответствие | | |
| I. Основни физико-хим. показатели | | | | | | І-во пробон. | ІІ-ро пробон. | |  | |  | |  | |  | |
| 1.Електропроводимост | Контр. Кл. №НП 14 | 2000 | 773 µs/cm | 620 µs/cm | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 2. Обща твърдост | Контр. Кл. №НП 14 | 12 | 5,74±0,49 mgeq/l | 5,54±0,47 mgeq/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 3. Перманганатна окисляемост | Контр. Кл. №НП 14 | 5.0 | 2,03±0,11 mgО2/l | 1,31±0,07 mgО2/l | веднъж на шест месеца | Не | Не | |
| 4. Активна реакция рH | Контр. Кл. №НП 14 | >6,5 и < 9,5 | 7,02 | 6,59 | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 5. Амоний | Контр. Кл. №НП 14 | 0,50 | 0,46±0,03 mg/l | 0,42±0,02 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 6. Нитрати | Контр. Кл. №НП 14 | 50.0 | 10,8±0,3 mg/l | 10,2±0,3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 7. Нитрити | Контр. Кл. №НП 14 | 0.50 | 0,056±0,007 mg/l | 0,040±0,005 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 8. Фосфати | Контр. Кл. №НП 14 | 0.50 | 0,121±0,003 mg/l | 0,121±0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 9. Сулфати | Контр. Кл. №НП 14 | 250 | 39±3 mg/l | 39±3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 10. Хлориди | Контр. Кл. №НП 14 | 250 | 31±1 mg/l | 22,4±0,9 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 11. Феноли | Контр. Кл. №НП 14 | 0,14±0,01 mg/dm3 | 0,094±0,009 mg/l | 0,088±0,008 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 12. Флуориди | Контр. Кл. №НП 14 | 5.0 | <0,1\* mg/l | <0,1\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| II. Метали и металоиди | | | | | | |  | |  |  | |  | |  | |
| 13. Живак | Контр. Кл. №НП 14 | 1.0 | <0,1\* µg/l | <0,1\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 14. Кадмий | Контр. Кл. №НП 14 | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 15. Мед | Контр. Кл. №НП 14 | 2.0 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 16. Никел | Контр. Кл. №НП 14 | 20 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 17. Олово | Контр. Кл. №НП 14 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 18. Селен | Контр. Кл. №НП 14 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 19. Хром | Контр. Кл. №НП 14 | 10 | <5\* µg/l | <5\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 20. Алуминий | Контр. Кл. №НП 14 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 21. Желязо | Контр. Кл. №НП 14 | 200 | 171±6 µg/l | 141±5 µg/l | веднъж на шест месеца | ДА | Да | |
| 22. Калций | Контр. Кл. №НП 14 | 150 | 62±2 mg/l | 82±3 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 23. Магнезий | Контр. Кл. №НП 14 | 80 | 16±2 mg/l | 14±2 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 24. Манган | Контр. Кл. №НП 14 | 50 | <10\* µg/l | <10\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 25. Цинк | Контр. Кл. №НП 14 | 5.0 | <0.005 mg/l | <0.005 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 26. Уран | Контр. Кл. №НП 14 | 0.06 | 0,004±0,001 mg/l | <0,003 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 27. Натрий | Контр. Кл. №НП 14 | 200 | 22±1 mg/l | 21±1 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 28. Бор | Контр. Кл. №НП 14 | 1.0 | <0,05\* mg/l | <0,05\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 29. Антимон | Контр. Кл. №НП 14 | 5.0 | <2\* µg/l | <2\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| 30. Арсен | Контр. Кл. №НП 14 | 0.05 mg/dm3 | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да | |
| III. Специфични орган. замърсители | | | | | | |  | | |  | |  | |  | |
| 31. Бензен | Контр. Кл. №НП 14 | 1.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 32. Бенз/а/пирен | Контр. Кл. №НП 14 | 0.01 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 33. 1,2 Дихлоретан | Контр. Кл. №НП 14 | 3.0 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 34. Полицикл.ароматни въглеводороди | Контр. Кл. №НП 14 | 0.10 | <0,005\* µg/l | <0,005\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 35. Тетрахлоретилен  и трихлоретилен | Контр. Кл. №НП 14 | 10 | <0,4\* µg/l | <0,4\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 36. Пестициди | Контр. Кл. №НП 14 | 0.10 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 37. Пестициди /общо/ | Контр. Кл. №НП 14 | 0.50 | <0,001\* µg/l | <0,001\* µg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 38. Барий | Контр. Кл. №НП 14 | 0,2291 ±0.0229 mg/dm³ | <0,005\* mg/l | <0,005\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 39. Молибден | Контр. Кл. №НП 14 | 0,0078 ±0.0008 mg/dm³ | <0,01\* mg/l | <0,01\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 40. Цианиди | Контр. Кл. №НП 14 | 0.01 | <0,002\* mg/l | <0,002\* mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |
| 41. Нефтопродукти | Контр. Кл. №НП 14 | <0,20\* mg/dm³ | <0,02\* mg/l | 0,024±0,002 mg/l | веднъж на шест месеца | Да | Да |

**Пробонабиране:**  По договор №19ДГ808/02.08.2019 г. Пробонабирането е извършено от акредитирана лаборатория на Пехливанов инженеринг" ООД, гр. София - Сертификат за акредитация БСА рег. №5ЛИК, валиден до 30.06.2021 г.; Протокол за вземане на извадка от води №1522П/06.08.2019 г. и Протокол за вземане на извадка от води №1719П-2/13.11.2019 г.

**Докладване:** Резултатите са докладвани в съответствие с:Протокол от изпитване №1522П/07.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №13944/19.08.2019 г. на Евротест-контрол ЕАД; Протокол от изпитване №1719П-2/05.12.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол от изпитване №15175/27.11.2019 г., на „Евротест – контрол“ ЕАД.

**Условие 13.8.4.**

* Резултати от оценката на съответствието на концентрациите на вредни вещества в подземни води с определението в условията на КР и фоновото ниво по показатели барий, молибден, феноли и нефтопродукти.
* брой извършени анализи на подземни води – 8 бр. /2 пъти годишно за 4 бр. наблюдателни пиезометри и 1 път годишно за 2 бр. тръбни кладенци/
* брой установени несъответствия на концентрациите на вредни вещества – Установени са несъответствия по показателите, както следва:

За НП 1 по показател: перманганатна окисляемост за първо и второ пробонабиране;

За НП 5а по показател: перманганатна окисляемост за първо и второ пробонабиране;

За НП 11 по показател: перманганатна окисляемост за първо и второ пробонабиране;

За НП 14 по показател: перманганатна окисляемост за първо и второ пробонабиране.

Мястото, където е ситуирано депото за неопасни отпадъци в землището на с. Цалапица е върху съществуващо старо депо за депониране на отпадъците от гр. Пловдив. Химичният състав на подземните води, изяснен още в хода на разработване на ОВОС през 1999 г. показва, че се наблюдава замърсяване по показателите амоний, нитрити, фосфати и от „комплексообразуващите метали”- желязо и манган.

**Условие 13.8.1.**

Пробонабирането и анализите са извършени от акредитирани лаборатории.

**Опазване на почвата от замърсяване:**

**Доклад по Условие 13.10.8. и Условие 13.9.4.; Условие 13.10.7**

Съгласно таблица 13.9 „Мониторинг на почви” от КР честотата е веднъж на две години.

През 2009 г. е извършен анализ на състоянието на почвите на територията на производствената площадка – базово състояние. Резултатите от собствения мониторинг на почвите извършен през 2019 г. и оценката на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13.9. и базовото състояние на почвите е представен са представени в Таблица 8.

* Точка на пробовземане - ТП1

**Таблица 8. Опазване на почви**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние) | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Съответствие |
| pH | 7,69±0,06 | ТП 1 | 7,6±0,7 | да |
| Олово | 20±2 mg/kg | ТП 1 | 16,1±0,4 mg/kg | да |
| Кадмий | 0,68±0,04 mg/kg | ТП 1 | 0,83±0,03 mg/dm³ | не |
| Мед | 35±2 mg/kg | ТП 1 | 27,9±1,1 mg/kg | да |
| Цинк | 103±14 mg/kg | ТП 1 | 43,6±1,1 mg/kg | да |
| Никел | 30±2 mg/kg | ТП 1 | 8,5±0,5 mg/kg | да |
| Хром | 52±10 mg/kg | ТП 1 | 11,8±0,9 mg/kg | да |
| Арсен | 6,2±0,2 mg/kg | ТП 1 | 2,0±0,3 mg/kg | да |
| Нефтопродукти | 81±16 mg/kg | ТП 1 | 16,8±2,1 mg/kg | да |

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1603П/09.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол за вземане на проба – почви №1603П/24.09.2019 г.

* Точка на пробовземане – ТП2

**Таблица 8. Опазване на почви**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Съответствие |
| pH(H2O) | 8,02±0,06 | ТП 2 | 7,9±0,7 | да |
| Олово | 26±3 mg/kg | ТП 2 | 15,7±0,4 mg/kg | да |
| Кадмий | 0,60±0,03 mg/kg | ТП 2 | 0,76±0,03 mg/kg | не |
| Мед | 46±3 mg/kg | ТП 2 | 21,1±0,8 mg/kg | да |
| Цинк | 100±14 mg/kg | ТП 2 | 41,8±1,1 mg/kg | да |
| Никел | 29±2 mg/kg | ТП 2 | 13,6±0,7 mg/kg | да |
| Хром | 41±8 mg/kg | ТП 2 | 19,6±1,5 mg/kg | да |
| Арсен | 7,3±0,2 mg/kg | ТП 2 | 3,6±0,6 mg/kg | да |
| Нефтопродукти | 49±9 mg/kg | ТП 2 | 16,59±2,0 mg/kg | да |

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1603П/09.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол за вземане на проба – почви №1603П/24.09.2019 г.

* Точка на пробовземане ТП3

**Таблица 8. Опазване на почви**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Съответствие |
| pH(H2O) | 8,42±0,06 | ТП 3 | 7,9±0,7 | да |
| Олово | 9±1 mg/kg | ТП 3 | 11,3±0,3 mg/kg | не |
| Кадмий | 0,56±0,03 mg/kg | ТП 3 | 0,94±0,04 mg/kg | не |
| Мед | 16±1 mg/kg | ТП 3 | 23,5±0,9 mg/kg | не |
| Цинк | 62±8 mg/kg | ТП 3 | 42,5±1,1 mg/kg | да |
| Никел | 33±2 mg/kg | ТП 3 | 10,7±0,6 mg/kg | да |
| Хром | 59±11 mg/kg | ТП 3 | 19,2±1,5 mg/kg | да |
| Арсен | 5,5±0,2 mg/kg | ТП 3 | 2,4±0,4 mg/kg | да |
| Нефтопродукти | 36±7 mg/kg | ТП 3 | 20,3±2,5 mg/kg | да |

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1603П/09.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол за вземане на проба – почви №1603П/24.09.2019 г.

* Точка на пробовземане ТП4

**Таблица 8. Опазване на почви**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР | Пробовземна точка | Резултати от мониторинг | Съответствие |
| pH(H2O) | 8,30±0,06 | ТП 4 | 8,0±0,7 | да |
| Олово | 16±1 mg/kg | ТП 4 | 10,6±0,3 mg/kg | да |
| Кадмий | 0,68±0,04 mg/kg | ТП 4 | 0,88±0,04 mg/ kg | не |
| Мед | 28±2 mg/kg | ТП 4 | 22,6±0,9 mg/kg | да |
| Цинк | 77±10 mg/kg | ТП 4 | 49,1±1,3 mg/kg | да |
| Никел | 35±2 mg/kg | ТП 4 | 10,1±0,5 mg/kg | да |
| Хром | 61±11 mg/kg | ТП 4 | 15,3±1,2 mg/kg | да |
| Арсен | 6,1±0,2 mg/kg | ТП 4 | 2,7±0,4 mg/kg | да |
| Нефтопродукти | 66±13 mg/kg | ТП 4 | 19,6±2,4 mg/kg | да |

Резултатите са докладвани в съответствие с Протокол от изпитване №1603П/09.10.2019 г. на „Пехливанов инженеринг“ ООД; Протокол за вземане на проба – почви №1603П/24.09.2019 г.

При прилагане на инструкцията на периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13.9. от КР №355-НО/2008 г. и базовото състояние на почвите е установено завишаване на концентрациите по следните показатели:

за ТП1: кадмий

за ТП2: кадмий

за ТП3: олово, кадмий и мед

за ТП4: кадмий

Измерените стойности от мониторинга по показателите, описани в Таблици 8, отнесени към съответните стойности по Наредба №3 от 01.08.2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите не надвишават МДК за производствени площадки.

**Доклад по Условие 13.10.9.**

**Условие 13.10.5. –** На площадката се води дневник за разливи. През 2019 г. не са констатирани разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества на площадката на депото.

**По Условие 13.3.** - на площадката са осигурени достатъчно количество сорбиращи материали за почистване в случай на разлив.

**Доклад по Условие 13.10.10**

**По Условие 13.1**.- извършва се периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито.

Брой извършени проверки – 12 бр.

Извършват се редовно техническо обслужване и периодични контролни прегледи на всички изградени инженерни съоръжения, вкл. помпите към противопожарната оросителна система. Не са установени течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито.

Установени несъответствия – не са установени несъответствия.

Коригиращи действия – не се налагат коригиращи действия.

**По условие 13.4.** – Следят се следните параметри:

* технологията на обезвреждане
* процеса на изпомпване на инфилтрата
* товаро-разтоварните работи на инфилтрата

Брой извършени проверки – 12 бр. Не са констатирани разливи и/или изливане на вредни и опасни вещества върху площадката на депото.

Установени несъответствия – не са установени несъответствия.

Коригиращи действия – не се налагат коригиращи действия.

**По условие 13.11/13.11.1.**

През 2019 г. не са възникнали аварийни случаи, които да предизвикат замърсяване на подземните води.

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

Инсталация за оползотворяване на сметищния газ - не е изграден „горен изолиращ екран”.

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

**Доклад по Условие 16.5.**

През 2019 г. не е прекратявана дейността на инсталацията или на части от нея.

# **7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражени**

# **7.1 Аварии**

През 2019 г. на територията на площадката са възникнали четири аварийни ситуации, описани в таблица 9.

Таблица 9. Аварийни ситуации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата на инцидента | Описание на инцидента | Причини | Предприети действия | Планирани действия | Органи, които са уведомени |
| 20.05.2019 г. | Възникване на пожар между 1 и 7 котлован | неустановени | Незабавно ограничаване и ликвидиране на пожара | Повишено наблюдение на обекта и повишаване контрола | Тел. 112 РИОСВ-Пловдив |
| 09.07.2019 г. | Възникване на пожар на 12 котлован | неустановени | Незабавно ограничаване и ликвидиране на пожара | Повишено наблюдение на обекта и повишаване контрола | Тел. 112 РИОСВ-Пловдив |
| 21.08.2019 г. | Възникване на пожар между 8 и 11 котлован | неустановени | Незабавно ограничаване и ликвидиране на пожара | Повишено наблюдение на обекта и повишаване контрола | Тел. 112 РИОСВ-Пловдив |
| 24.08.2019 г. | Възникване на пожар на 11 котлован | неустановени | Незабавно ограничаване и ликвидиране на пожара | повишаване наблюдението на обекта | Тел. 112 РИОСВ-Пловдив |

Възникналите аварийни ситуации - 4 бр. пожар са установени незабавно. Предприети са мерки за ограничаване и потушаване.

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

През 2019 год. не са постъпили оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталацията, за която е издадено Комплексно разрешително №355-НО/2008 год.

**Изпълнение на други условия от КР 355-НО/2008 г.**

**Доклад по Условие 15.2.**

През 2019 г. не са възникнали анормални режими.

**Условие 7.2.**

Операторът информира РИОСВ – Пловдив и Басейнова дирекция Източнобеломорски район с център Пловдив за резултатите от мониторинга в част „Води”, като изпраща копие на протоколите от извършените анализи.

**Доклад по Условие 7.4.** – не са установени залпови изпускания и/или нарушаване на околната среда вследствие на аварийни ситуации.

**8. Подписване на годишния доклад**

**Декларация**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително №355-НО/2008г. на Община Пловдив.

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

30.03.2020 г.

Здравко Димитров Димитров

Кмет на Община Пловдив

Съгласувал:

Илия Кирчев

Заместник-кмет ФЗСДЕ

Изготвил:

Василка Чопкова

Директор дирекция ЕУО