**О Б Щ И Н А АСЕНОВГРАД**



**ГОДИШЕН ДОКЛАД**

**ПО ОКОЛНА СРЕДА (ГДОС)**

**ЗА 2017 г.**

За изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 451-Н0 / 2013г. на Община Асеновград за ”Регионален център за обезвреждане на твърди битови отпадъци – I ви етап” на общините Асеновград, Първомай, Садово, Куклен и Лъки.

Март, 2018г.

**1. Увод**

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

“Регионален център за обезвреждане на твърди битови отпадъци-I ви етап” на общините Асеновград, Първомай, Садово, Куклен и Лъки.

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

Община Асеновград, гр. Асеновград, местност ”Капсида”, ул. ”Боянско шосе” № 4.

На територията на инсталацията се образуват четири броя поземлени имота с кадастрални идентификатори (КИ) № 00702.9.2, 00702.9.4, 00702.9.5. и 00702.9.8 по кадастралната карта на гр. Асеновград.

* **Регистрационен номер на КР:**

Регистрационен номер на КР № 451-Н0 / 2013 г.

* **Дата на подписване на КР:**

Дата на подписване на КР – 23.01.2013г.

* **Дата на влизане в сила на КР;**

Дата на влизане в сила на КР - 14.02.2013г.

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

Оператор на инсталацията и притежател на КР е Община Асеновград.

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

гр.Асеновград 4230, пл.”Акад. Николай Хайтов” № 9,

тел. 0331 / 6 20 50, факс: 0331 / 6 51 56, obstina@assenovgrad.com

* **Лице за контакти:**

Атанас Николов - Директор в ОП ”Третиране и депониране на битови и строителни отпадъци-Асеновград”.

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

гр. Асеновград, ул.”Боянско шосе” № 4,

тел. 0887 773 522, depo@asenovgrad.com

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

Осъществяването на главния технологичен процес в инсталацията „Депо за неопасни отпадъци“ протича по долуописания начин.

Автомобилите с отпадъците преминават през електронния кантар за отчитане, измерване и проверка на постъпващите отпадъци, след което се отправят към депото. Преминали през приемната зона, те се отправят по вътрешните експлоатационни пътища към клетките за депониране на отпадъци. След като бъдат разтоварени в клетката, автомобилите се връщат по обратния път, преминават през автомивката и КПП за контролно измерване на автокантара.

Депонирането на отпадъците започва от най-ниската част на клетката, като за неопасните битови и промишлени отпадъци най-напред се оформя пласт от отпадъци върху дренажната мрежа, върху който пласт се движат автомобилите с отпадъци и уплътняващата машина. При първоначалното депониране на отпадъците се следи в първия слой да няма такива отпадъци, които биха могли да нарушат целостта на долния изолиращ екран, например метални предмети, дълги и остри предмети, строителни или промишлени отпадъци. За първоначално покриване площта на клетката с отпадъци транспортните машини се движат върху вече разтоварените неуплътнени отпадъци. Докато височината на този слой не достигне 1,0 m не се допуска уплътняването им с булдозер. Първоначалното запълване на клетката с отпадъци ще се извършва с депонирането на пласт от неуплътнени отпадъци с дебелина d=1,0 m , уплътнени отпадъци d=1,30 m и слой от земни маси 20 cm – кота К=191,00 m. Върху първия слой отпадъци се полагат основите на газовите кладенци. Компакторът разстила слоя отпадъци чрез пробутване до оформяне на пласт с мощност 25 cm, уплътняването на всеки слой от по 25 cm се извършва с компактора при 4-6 бр.проходки. Депонирането на отпадъците се изпълнява на работни хоризонти с мощност 4-5,0 m. Ежедневно се прави запръстяване на дневния работен участък с цел да се предотвратява разнасянето на леките фракции и привличане на птици.

След запълване на клетката до К=191,00 m следва депониране на отпадъци – насипване, разриване и уплътняване с компактор на слой с d=1,80м и запръстяване със слой от земни 20 cm, депониране на отпадъци до работен хоризонт на К=195,00 m, на която се изпълнява берма с ширина 4,00 m. Запълването на Клетка № 1 се извършва по описания начин с последователно запълване на работни хоризонти на коти К=200,00 m; К=205,00 m; К=210,00 m; при запълването на Клетка № 1 се оформят два откоса като завършени - южен и източен с наклон 1:3 и другите два като работни с наклон 1:2. Чрез работните откоси Клетка № 1 ще се свърже с клетки №№ 2 и 3, които ще се изграждат в следващите етапи. По време на депонирането на отпадъците за по-лесно уплътняване, както и за намаляване на количеството на инфилтрата в утайника се предвижда оросяване на клетките в експлоатация - от помпената шахта КШ1, чрез помпа по напорен тръбопровод и подвижни крила с маркучи и оросители се извършва подаването на инфилтрат в отпадъчното тяло. Участъкът за оросяване (поле за оросяване) се избира от оператора на депото така, че да не бъде изложен на риск персоналът, работещ в момента; контролирането на подаването на инфилтрат за оросяване става по ниво в КШ1. При депонирането на отпадъците не се разрешава тяхното разслояване, т.е да не се изсипват от значителна височина, особено от горния ръб на клетките на депото при изпълнено надграждане до кота 195,00 (южен откос). Депонирането на отпадъците се изпълнява задължително чрез подхождане на авто-самосвалите през рампите. Не се допуска преминаването на механизация през дренажните тръбопроводи, както и през клетките, освен през рампите.

Последният уплътнен работен хоризонт от отпадъци оформя горната повърхност на депото, преди изпълнението на горния изолиращ екран и рекултивацията му - отпадъците се депонират с 0,50 m по-високо от проектните коти, тъй-като до окончателното закриване на депото те ще се слегнат и ще достигнат работните коти. Насипването на отпадъците и особено окончателните коти на депониране ще се следят с инструменти от стабилизиран репер извън зоната на депониране - по този репер се следят и всички строителни и експлоатационни процеси.

За улавяне на образувалия се сметищен газ над клетките с отпадъци се предвижда изграждане на газоотвеждаща система в процеса на запълване и крайна рекултивация. Тя ще се състои от хоризонтална и вертикална част. Газовите кладенци ще се изграждат успоредно със запълването на всяка клетка, а газоотвеждащата система – при оформянето на горния изолационен слой. За Клетка № 1 са предвидени два броя (по едни за всеки газов кладенец – ГК1 и ГК2) локални, тип отворени и пасивни, соларни, автоматични факелни устройства CF-5.

Депото ще притежава още дренажна система, гарантираща събирането на инфилтрата, състояща се от площен дренаж и дренажни тръбопроводи (по дъното на всяка клетка) и събирателни тръбопроводи, ревизионни шахти и ретенционен басейн за инфилтрат.

* **Производствен капацитет на инсталацията/инсталациите.**

Съгласно Условие 4 на КР, годишното количество депонирани отпадъци за инсталацията по Условие 2 е определен максимален капацитет:

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Инсталация** | **Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС** | **Капацитет**  **[t/24h]** | **Капацитет**  **[t]** |
| 1. | „Регионален център за обезвреждане на твърди битови отпадъци – I ви етап“ на Общините Асеновград, Първомай, Садово, Куклен и Лъки, включваща:   * Клетка № 1 за неопасни отпадъци | 5.4 | 250 | 270 000 |

**Депонирането на неопасни отпадъци в Клетка №1 за неопасни отпадъци е започнато от 10.10.2013г.**

За периода 01.01.2017 г. – 31.12.2017 г. са депонирани  **36 598,580 t** битови и производствени отпадъци в Клетка №1 за неопасни отпадъци, и **800,320 t** строителни отпадъци в Клетка №1 за инертни отпадъци.

Площ, заета от отпадъците:

Клетка №1 неопасни – 14 534 м2

Клетка №1 инертни – 6685 м2

**Обща заета площ: 21 219 дка.**

Плътност на отпадъка в Клетна №1 неопасни отпадъци – **1,18 t / m3**

Плътност на отпадъка в Клетна №1 инертни отпадъци – **0,65 t / m3**

Дейностите на депониране се извършват на трети работен хоризонт , който е разпределен на 12 работни участъка.

Остатъчния капацитет за Клетка №1 за неопасн и Клетка №1 за инертни е **330 240,200**

Остатъчният капацитет за Клетка №1 за неопасни отпадъци е **120 775,360 т.**

Остатъчният капацитет за Клетка №1 за инертни отпадъци е **209 464,840 т.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Име** | **Заемана длъжност** | **Изпълнение на условия по комплексно разрешително** | **Задължения по управление на околната среда** |
| **Атанас Николов** | **Директор** | **Изпълнение на условията в**  **КР 466-Н0/2013 г.**  **(за всички условия)** | Контрол на дейностите по управление на околната среда.  Утвърждава документи по управление на околната среда.  Информиране на контролни органи и местни власти. |
| **Бойко**  **Бисеров** | **Еколог** | **Изпълнение на условията в**  **КР 466-Н0/2013 г.**  **(за всички условия)** | Координиране на дейностите по управление на околната среда.  Проверка на съответствие с екологичното законодателство и условията на КР.  Актуализира и поддържа основния набор документи по околна среда.  Наблюдение на емисионните и технически показатели.  Провеждане на мониторинг на фактори на околната среда.  Формулиране на причините за установените несъответствия.  Управление на дейностите по отпадъците.  Попълване на формуляри. |
| **Анка Басмажиева** | **Кантарджия** | **Условие 11** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Иван Янев** | **Кантарджия** | **Условие 11** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Иван Делчев** | **Кантарджия** | **Условие 11** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Георги Енков** | **Механик** | **Условие 10, 11, 13** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Петър Димитров** | **Машинист** | **Условие 11.1.1.1.1., 11.2, 9.3.4** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Минчо Палазов** | **Машинист** | **Условие 11.1.1.1.1., 11.2** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Емил Ямкупов** | **Машинист** | **Условие 11.1.1.1.1., 11.2** | Практическо изпълнение на условията. |
| **Христо Стоилов** | **Ел. техник** | **Условие 8.2.1.1** | Практическо изпълнение на условията. |

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

РИОСВ – Пловдив

бул. „Марица” № 122

4000, Пловдив

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

Басейнова Дирекция Управление на Водите „Източнобеломорски район” – Пловдив

ул. „Янко Сакъзов” № 35

4000, Пловдив

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

* **Структура и отговорности**

**Условие 5.1 от КР**

Определен е персоналът, който ще извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в разрешителното и са изготвени списъци с лицата отговорни за изпълнение на условията в комплексното разрешително.

Изготвен е списък с имена, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт на лицата, отговорни за изпълнението на условията в комплексното разрешително.

При промяна на персонала/лицата или отговорностите списъкът се актуализира.

* **Обучение**

**Условие 5.2 от КР**

Ежегодно се определят потребностите от обучение на персонала/лицата и се изготвят годишни програми за обучение, в зависимост от потребностите.

При промяна на потребностите за обучение на персонала/лицата, програмите се актуализират.

Изготвена е Програма за екологично обучение, като периода на действие на програмата е една година - от 01.01.2017 г. до 31.12.2017 г.

**През месец април 2017 г. е проведено обучение на тема:**

* Опазване чистотата на атмосферния въздух на и около площадката на депото.

**През месец април 2017 г. е проведено обучение на тема:**

* Управление на отпадъците.

**През месец септември 2017 г. е проведено обучение на тема:**

* Влияние на офис средата върху персонала работещ с монитори.

**През месец ноември 2017 г. е проведено обучение на тема:**

- Недопускане превишаването над граничните стойности на еквивалентно ниво на шум.

* **Обмен на информация**

**Условие 5.3 от КР**Изготвени са списъци с отговорните лица за изпълнението на условията в разрешителното, включващ име, длъжност, местоположение на работното място и телефон за контакт.Същите се намират в административната сграда на площадката на депото, достъпни за всички служители.

Поддържа се и актуален списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомени съгласно условията на разрешителното. Списъкът съдържа техните адреси и телефони за контакт (включително за спешни случаи).

* **Документиране**

**Условие 5.4 от КР**

Изготвен е актуален списък с нормативните актове по околна среда, които се отнасят към работата на инсталациите.

Съхранява се актуален списък на всички необходими инструкции, изисквани от разрешителното, който се съхранява на достъпно за всички служители място на площадката, както и от лицата отговорни за тяхното изпълнение.

В списък се документира на кого от персонала/отговорните лица се предоставят документи свързани с Комплексното разрешително.

* **Управление на документи**

**Условие 5.5 от КР**

Изготвена е инструкция за управление на документите.

След влизането в сила на издаденото Комплексно разрешително на Община Асеновград през 2013г. са изготвени всички инструкции съгласно КР 451-Н0 / 2013г., които се намират при еколога в административната сграда на площадката на депото.

При актуализация на документите свързани с КР, невалидните документи се архивират и съхраняват, съгласно условията на комплексното.

* **Оперативно управление**

**Условие 5.6 от КР**

Изготвени са всички необходими инструкции за експлоатация и поддръжка, изисквани с разрешителното. Те са утвърдени и се прилагат.

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

**Условие 5.7 от КР**

Прилагат се писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионите показатели, съгласно условията в комплексното разрешително.

Прилагат се писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното.

Прилагат се писмени инструкции за установяване на причините за допуснати несъответствия и предпримане на коригиращи действия.

Прилага се инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове.

За постигане на съответствие с новите нормативни разпоредби, ръководният персонал се уведомява за предприемане на необходимите организационни/технически действия.

* **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

**Условие 5.8 от КР**

През периода 01.01.2017 г. – 31.12.2017г. не са регистрирани аварийни ситуации.

Изготвена е писмена инструкция за преразглеждане и при необходимост актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария.

Разработена е инструкция за аварийно планиране и действия при аварии.

* **Записи**

**Условие 5.9 от КР**  
Документират се и се съхраняват данните от наблюдението на показателите и резултатите от оценката на съответствието с изискванията на условията в комплексното разрешително.

Документират се и се съхраняват данните за причините за установените не съответствия и предприетите коригиращи действия.

Съхраняват се данните от преразглеждането и/или актуализацията на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателно оборудване.

Изготвен е списък с документите, доказващи съответствие с условията на разрешителното и съхраняване на тези документи.

Резултатите от изпълнение на инструкцията по **Условие 5.7.4** се документират и съхраняват. При наличие на нови нормативни изисквания към работата на инсталацията ще бъдат предприети необходимите организационни и технически изисквания за постигане на съответствие.

* **Докладване**

**Условие 5.10. на КР**

Докладват се резултатите от собствения мониторинг.

Община Асеновград, с издаденото Комплексно разрешително № 451-Н0/2013г. изготвя настоящият Доклад по околната среда на основание чл.125,ал.1, т.6 от ЗООС.

Докладът е изготвен съгласно Образец на годишен доклад, приложен към утвърдената със Заповед № РД-806/31.10.2006 г. „Методика за реда и начина за контрол на Комплексното разрешително и образец на годишен доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително” и се предоставя в срок до 31 март на хартиен и електронен носител.

При поискване от компетентните органи се предоставя допълнителна информация относно изпълнението на условията в разрешителното.

* **Актуализация на СУОС**

**Условие 5.11 от КР**

При актуализация или изменение на издаденото комплексно разрешително или след издаването на ново такова ще бъде актуализирана системата за управление на околната среда.

Не са правени постъпки за актуализиране или изменение на КР и следователно и на СУОС.

* **Уведомяване**

**Условие 7.5 (Обобщена информация по условия 7.2 и 7.3)**

През 2017 г. не са регистрирани аварийни замърсявания.

Резултатите от мониторинга по компонент „Води” за 2017 г. са докладвани в РИОСВ и Басейнова дирекция.

Притежателят на настоящото Разрешително ще информира МОСВ и РИОСВ за всяка планирана промяна в работата на инсталациите по **Условие 2.**

**3. Използване на ресурси**

**3.3.1. Използване на вода**

Не се разрешава ползването на вода за производствени нужди на работата на инсталацията по Условие 2.

**Таблица 3.1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Източник на вода | Годишно количество, съгласно КР  м3 | Количество за t депониран отпадък съгласно КР  м3/t | Използвано годишно количество  м3 | Използвано количество за t депониран отпадък  м3/t | Съответствие |
|  | - | - | - |  |  |

В КР няма норма за количеството използвана вода, поради което Таблица 3.1 не е попълнена.

**3.3.2. Използване на енергия**

Изготвена е и се прилага *Инструкция за**експлоатация и поддръжка на помпата в камера 2 на КШ 1, част от оросителната система, основен консуматор на електроенергия* (съгласно Условие **8.2.1.1).**

Изготвена е и се прилага*Инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия за производствени нужди*. (съгласно Условие **8.2.2.1**).

Изготвена е и се прилага*Инструкция за оценка на съответствието на измерените и изчислените количества консумирана електроенергия с определените такива в Таблица 8.2.1. и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им.*(съгласно Условие **8.2.2.2**).

Съгласно **Условие 8.2.3.1.** изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електо- и топлоенергия са представени в Таблица 3.2.

**Таблица 3.2.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Електроенергия/ Топлоенергия | **Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия (кWh/t депониран отпадък), съгласно КР** | **Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия (кWh/t депониран отпадък)** | Съответствие |
| Електроенергия | 2.1 | 0,000001 | Да |
| Топлоенергия\* | - | - | - |

\* В КР няма норма за количеството използвана топлоенергия.

При извършената 1 бр. проверка на съответствието сгодишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за 2017 г. не са констатирани несъответствия със заложената в Комплексното разрешително.

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

Таблица 3.3.1

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

В КР няма норма за количество използвани суровини, поради което Таблица 3.3.1 не е попълнена.

Таблица 3.3.2

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

В КР няма норма за количество използвани спомагателни материали, поради което Таблица 3.3.2 не е попълнена.

Таблица 3.3.3

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

В КР няма норма за количество използвано гориво, поради което Таблица 3.3.3 не е попълнена.

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

По КР няма регламентирани изисквания относно съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.

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

**4.1. Докладване по Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсителите (EРИПЗ), съгласно изискванията на Регламент №166/2006 за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители.**

В табл. 4.1.1. се докладват вещества, чието годишно количество (емисия и/или употреба) е по-голямо от посочената прагова стойност. Те се записват заедно с измерената/изчислената за тях емисионна стойност. В случаите, в които не се превишава определения праг е маркирано мястото в таблицата с тире, “-“, за да се покаже, че прагът не е превишен, а в скоби е посочено измереното/изчисленото годишно количество. В случаите на превишение, се вписва количеството, с което се превишава прага. Стойностите на емисиите са получени в резултат от измерените концентрации за замърсителите по време на собствения мониторинг.

**Таблица 4.1.1. (Таблица 1 – по образец) Замърсители по ЕРЕВВ 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 (CH 4) | ”-“  (55 133,02)  M | - | - | - | - |
| 3 | 124-38-9 | Въглероден диоксид (CO2) | ”-“  (107 415,74)  M | - | - | - | - |
| 17# | 7440-38-2 | Арсен и съединенията му (като As) | - | - | - | ”-“  (0,0001)  M | - |
| 18# | 7440-43-9 | Кадмий и съединенията му (като Cd) | - | - | - | ”-“  (0,000006)  M | - |
| 19# | 7440-47-3 | Хром и съединенията му (като Cr) | - | - | - | ”-“  (0,001)  M | - |
| 20# | 7440-50-8 | Мед и съединенията му (като Cu) | - | - | - | ”-“  (0,0001)  M | - |
| 21# | 7439-97-6 | Живак и съединенията му (като Hg) | - | - | - | ”-“  (0,000002)  M | - |
| 22# | 7440-02-0 | Никел и съединенията му (като Ni) | - | - | - | ”-“  (0,0003)  M | - |
| 23# | 7439-92-1 | Олово и съединенията му (като Pb) | - | - | - | ”-“  (0,0001)  M | - |
| 24# | 744-66-6 | Цинк и съединенията му (като Zn) | - | - | - | ”-“  (0,0009)  M | - |
| 79# |  | Хлориди (като общ Cl) | - | - | - | ”-“  (7,975)  M | - |
| 83# |  | Флоуриди (като общ F) | - | - | - | ”-“  (0,017)  M | - |

Стойностите на емисиите са получени в резултат от измерените концентрации за замърсителите по време на собствения мониторинг.

**През 2017 г. няма превишаване на определения праг в Таблицата: Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR.**

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

**Условие 9.1.6.3**

Съгласно изискваията на **Условие 9.2.1.2**, пречиствателното съоръжение по **Условие 9.1.1** Инсталация за биогаз, ще бъде изградена и въведена в експлоатация след приключване на изграждането на газоотвеждащата система, което е след запълване на отпадъци на последния работен хоризонт и преди изграждане на глинен запечатващ слой и последващата рекултивация. **През 2017 г.** няма запълване на отпадъци на последния работен хоризонт, в тази връзка Инсталация за биогаз не е изградена и въведена в експлотация.

Изготвена е и се прилага*Инструкция за периодична оценка за наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им.* (съгласно Условие **9.3.2**).

Изготвена е и се прилага*Инструкция за**извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.* (съгласно Условие **9.3.3**).

Изготвена е и се прилага*Инструкция за**периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещите вещества съгласно (включително употребата на дезодориращи средства).* (съгласно Условие **9.4.4).**

**Условие 9.7.6** Докладване на информация по:

**Условие 9.7.1.**

От **26.10.2015г**. се извършват собствени периодични имзервания на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздох от неподвижни източнижи - Газов кладенец № 1 и Газов кладенец №2 (ГК1 и ГК2) към Клетка №1 за неопасни отпадъци.

Операторът документира и съхранява за всеки газов кладенец резултатите от мониторинга по изпълнение на **Условие 9.6.1.1.**

**През 2017г. са извършени собствени периодични измервания: 12 бр., за които са издадени следните протоколи:**

-за месец Януари-**№620Д/23.01.2017г., №620Д1/23.01.2017г.**

-за месец Февруари-**№648Д/10.02.2017г., №648Д.1/10.02.2017г.**

-за месец Март-**№698Д/24.03.2017г., №698Д.1/24.03.2017г.**

-за месец Април-**№758Д/13.04.2017г., №758Д.1/13.04.2017г.**

-за месец Май-**№791Д/11.05.2017г.,№791Д.1/11.05.2017г.**

-за месец Юни-**№834Д/05.06.2017г.,№834Д.1/05.06.2017г.**

-за месец Юли-**№10Д/12.07.2017г., №10Д1./12.07.2017г.**

-за месец Август-**№90Д.2/01.09.2017г., №90Д.3/01.09.2017г.**

-за месец Септември-**№110Д/14.09.2017г.,№110Д.1/14.09.2017г.**

-за месец Октомври-**№165Д/09.10.2017г.,№165Д.1/09.10.2017г.**

-за месец Ноември-**№280Д/25.11.2017г.,№280Д.1/25.11.2017г.**

-за месец Декември-**№393Д/04.01.2017г.,№393Д.1/04.01.2017г.**

**СПИ са извършени от акредитирана лаборатория при спазване на регламентираните срокове заложени в КР.**

**Резултатите от мониторинга са представени в таблиците по-долу:**

**Таблица 4.2.1. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 620Д/23.01.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 51 884 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 182 090 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 13,18 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 16,4 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.2. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 620Д.1/23.01.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 62 832 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 152 615 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 14,20 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 17,3 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.3. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол №648Д/10.02.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 51 408 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 167 680 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 13,18 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 17,8 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.4. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 648Д.1/10.02.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 66 878 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 163 750 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 16,73 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 17,0 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.5. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 698Д/24.03.2017г./24.03.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 47 838 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 90 390 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 1,52 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 18,0 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.6. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 698Д.1/24.03.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 61 404 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 125 760 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 1,52 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 16,9 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.7. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 758Д/13.04.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 60 928 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 81 875 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 3,04 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 15,6 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.8. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол №758Д1/13.04.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 112 812 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 235 800 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 69,97 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 13,6 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.9. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 791Д/11.05.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 62 594 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 81 875 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 6,08 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 15,4 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.10. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 791Д.1/11.05.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 94 962 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 165 060 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 10,65 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 15,0 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.11. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 834Д/05.06.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 239 904 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 475 530 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 57,80 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 7,3 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.12. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 834Д.1/05.06.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 200 634 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 379 245 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 30,42 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 13,7 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.13. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 10Д/12.07.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 331 058 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 664 170 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 65,40 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 8,9 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.14. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 10Д.1/12.07.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 245 854 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 442 125 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 42,59 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 11,0 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.15. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 90Д.2/01.09.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 370 566 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 700 195 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 31,94 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 4,2 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.16. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 90Д.3/01.09.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 276 794 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 505 005 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 57,80 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 8,4 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.17. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 110Д/14.09.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 270 844 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 573 780 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 27,88 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 7,1 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.18. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 110Д.1/14.09.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 216 818 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 351 735 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 48,67 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 12,7 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.19. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 165Д/09.10.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 262 038 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 536 445 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 39,55 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 8,2 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.20. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 165Д.1/09.10.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 221 340 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 357 630 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 51,71 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 10,7 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.21. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 280Д/25.11.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 116 382 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 227 285 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 42,59 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 13,2 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.22. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 2- Протокол № 280Д1/25.11.2017г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 220 150 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 418 545 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 48,67 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 14,7 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.23. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 393Д/04.01.2018г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 186 354 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 379 245 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 41,07 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 11,9 | Месечно | ДА |

**Таблица 4.2.24. Емисии в атмосферния въздух от изпускащо устройство Газов кладенец № 1- Протокол № 393Д.1/04.01.2018г.**

| **Параметър** | **Мерна единица** | **Резултати от периодичен мониторинг** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| CH4 | mg/Nm3 | 91 392 | Месечно | ДА |
| CO2 | mg/Nm3 | 180 780 | Месечно | ДА |
| H2S | mg/Nm3 | 36,50 | Месечно | ДА |
| H2 | mg/Nm3 | 0,0 | Месечно | ДА |
| O2 | % | 14,3 | Месечно | ДА |

* **Условие 9.7.2.** Операторът документира и съхранява информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ.
* **Условие 9.7.3.** Операторът документира и съхранява резултатите от изпълнението на мерките за предотвратяване/намаляване на неорганизираните емисии и емисиите на интензивно миришещи вещества, генерирани от дейностите на площадката. По **ИОС 9.3.3.** за 2017г. са извършени **8 бр. проверки** **и 4 бр. проверки по ИОС 9.4.4.,** при които няма констатирани несъответствия.
* По **Условие 9.7.4** през 2017 г. не са постъпвали оплаквания за миризми от дейността на предприятието.
* **Условие 9.7.5** През 2017 г. няма запълване на отпадъци на последния работен хоризонт, в тази връзка газоотвеждащата система не е изградена и въведена в експлотация.

**Условие 9.7.7** Данните за емитираните количества на замърсителите във въздуха при депонирането на тон отпадък са посочени в **Таблица 4.2.1.**

**Таблица 4.2.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Замърсител** | **Количество (кг) емитиран замърсител във въздуха за тон депониран отпадък** |
| Метан (CH 4) | 0,002 |
| Въглероден диоксид (CO2) | 0,003 |

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

**Условие 10.1.1.1.**Производствените отпадъчни води (инфилтрат) се отвеждат **единствено** в ретензионен басейн.

**Условие 10.1.1.2** Водите по **Условие 10.1.1.1** се използват единствено за оросяване на отпадъците.

**Условие 10.1.2.1** Извършва се ежедневен мониторинг на метрологичните данни за определяне на инфилтрата на депото, като данните на показателите (количество валежи, температура – максимална и минимална в 23:50ч. СЕТ, посока и сила на вятъра, изпарения, атмосферна влага-в 23:50ч. СЕТ) се съхраняват на площадката.

**Условие 10.1.3.2**

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец януари – 800 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец февруари – 900 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец март – 800m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец април – 800 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец май – 800 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец юни – 800 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец юли – 700 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец август - 700 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец септември - 700 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец октомври - 1200 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец ноември - 1300 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за неопасни отпадъци - месец декември – 700 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец януари – 300 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец февруари – 300 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец март – 300 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец април – 200 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец май – 200 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец юни – 100 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец юли – 0 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец август – 0 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец септември – 0 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец октомври - 200 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец ноември - 200 m³

Отчетен обем на инфилтрата от клетка за инертни отпадъци - месец декември – 300 m³

През отчетния период е извършен мониторинг на отпадъчни води (инфилтрат) съгласно КР. Пробите са взети от точка за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за неопасни отпадъци и точка за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за инертни отпадъци.

**През 2017 г. са извършени собствен мониторинг: 4 бр., за които са издадени следните протоколи:**

**-** За месец Януари – Протокол **№620Д/09.02.2017г.** и **№620Д-1/21.01.2017г.**

- За месец Април - Протокол **№758Д-3/25.04.2017г. и №758Д-4/12.04.2017г**

**-** За месец Юли- Протокол **№10Д-2/17.07.2017г.**

- За месец Октомври-Протокол **№214Д-1/06.11.2017г.**

Резултатите са представени в следващите таблици.

**Таблица 4.3.1 Емисии в отпадъчни води от точка ПМ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за неопасни отпадъци, Протокол № 620Д/09.02.2017г.,**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | 0.061±0.001 | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0.63±0.04 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | 0.50±0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | <0.05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0.074±0.004 | Венъж на три месеца | ДА |
| Живак | µg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | 0.29±0.02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | 0.25±0.02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | <0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 2.33±0.05 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 6.95±0.11 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0.65±0.03 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | 17.0±0.3 | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 1500±14 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2 \* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионни повърхност-ностноактивнивещества | mg/dm3 | - | 5±1 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 8.5±0.1 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 130±6 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 24.0±0.4 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | 0.057±0.003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 7800±217 | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Таблица 4.3.2 Емисии в отпадъчни води от точка ПМ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за инертни отпадъци, Протокол № 620Д/09.02.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0.14±0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | <0.05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | <0.05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0.013±0.003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Живак | µg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | <0.01\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | <0.01\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | <0.005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | <0.01\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 0.27±0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 0.77±0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0.05±0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 53±2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | <0.1\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 81±2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионни повърхн-активни вещества | mg/dm3 | - | 0.16±0.02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 0.046±0.003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 0.97±0.03 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 0.21+0.01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | 0.062±0.003 | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Таблица 4.3.3 Емисии в отпадъчни води от точка ПМИ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за неопасни отпадъци, Протоколи № 758Д-3/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | 0,067±0,001 | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0,31±0,02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0,005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | 0,60±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | 0,100±0.002 | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0,138±0,007 | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | <0,010\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | 0,188±0,012 | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | <0,005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | 0,013±0,002 | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 0,57±0,03 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 2,59±0,04 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0,733±0,041 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 100±3 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | 10±6 | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 800±8 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионо повърхностно-  активни вещества | mg/dm3 | - | 6,0±0,8 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 1,7±0,02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 82±2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 53±1 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | 0,079±0,004 | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Таблица 4.3.4 Емисии в отпадъчни води от точка ПМ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за инертни отпадъци, Протоколи № 758Д-3/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | <0,005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0,127±0,008 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0,005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | <0,05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | <0,05 | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0,079±0,004 | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | <0,010\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | <0,010\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | <0,005\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | 0,015±0,003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 0,15±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 0,84±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0,046±0,009 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 52±2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | <0,1\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 160±3 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионно повърхностно  активни вещества | mg/dm3 | - | <0,05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 0,139 ± 0,1 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 1,31-0,04 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 0,68±0,02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | <0,02\* | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Таблица 4.3.5 Емисии в отпадъчни води от точка ПМИ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за неопасни отпадъци, Протокол №10Д-2/17.07.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | 0,052±0,001 | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0,44±0,02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0,002\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | <0,05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | <0,05\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0,122±0,003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Живак | µg/dm3 | - | <0,0001\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | 0,062±0,002 | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | 0,202±0,007 | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | 0,020±0,001 | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | 0,0110±0,0005 | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 0,92±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 2,71±0,05 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0,71±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 6250±170 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | 11,0± 0,5 | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 1250±12 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионни повърхно-стноактивни вещества | mg/dm3 | - | 5,0±0,7 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 0,020±0,001 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 8,1±0,2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 95±2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | <0,02\* | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Пробовземане и изпитване на инфилтратни води от ретензионен басейн към клетка№1**

**за инертни отпадъци не бе извършено поради липса на отток.**

**Таблица 4.3.6 Емисии в отпадъчни води от точка ПМ за пробовземане на инфилтрат от Клетка № 1 за неопасни отпадъци, Протоколи**  **№214Д-1/06.11.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Параметър | Единица | НДЕ,съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Арсен | mg/dm3 | - | 0,046±0,006 | Венъж на три месеца | ДА |
| Барий | mg/dm3 | - | 0,50±0,03 | Венъж на три месеца | ДА |
| Кадмий | mg/dm3 | - | <0,002\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (тривалентен) | mg/dm3 | - | 0,50±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хром (шествалентен) | mg/dm3 | - | 0,50±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Мед | mg/dm3 | - | 0,104±0,002 | Венъж на три месеца | ДА |
| Живак | µg/dm3 | - | <0,0001\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Молибден | mg/dm3 | - | 0,051±0,005 | Венъж на три месеца | ДА |
| Никел | mg/dm3 | - | 0,151±0,005 | Венъж на три месеца | ДА |
| Олово | mg/dm3 | - | 0,036±0,003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Селен | mg/dm3 | - | 0,017±0,003 | Венъж на три месеца | ДА |
| Манган | mg/dm3 | - | 1,95±0,02 | Венъж на три месеца | ДА |
| Желязо | mg/dm3 | - | 2,22±0,04 | Венъж на три месеца | ДА |
| Цинк | mg/dm3 | - | 0,08±0,01 | Венъж на три месеца | ДА |
| Хлориди | mg/dm3 | - | 3700±104 | Венъж на три месеца | ДА |
| Флуориди | mg/dm3 | - | <0,1\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Сулфати | mg/dm3 | - | 500±4 | Венъж на три месеца | ДА |
| Екстрахируеми вещества | mg/dm3 | - | <2\* | Венъж на три месеца | ДА |
| Анионни повърхно-стноактивтни вещества | mg/dm3 | - | 10,0±1,3 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитритен | mg/dm3 | - | 2,0±0,03 | Венъж на три месеца | ДА |
| Азот нитратен | mg/dm3 | - | 8,8±0,2 | Венъж на три месеца | ДА |
| Фосфати | mg/dm3 | - | 43±1 | Венъж на три месеца | ДА |
| Нефтопродукти | mg/dm3 | - | 0,095±0,009 | Венъж на три месеца | ДА |

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

**Пробовземане и изпитване на инфилтратни води от ретензионен басейн към клетка№1**

**за инертни отпадъци не бе извършено поради липса на отток.**

По **Условие 10.1.3.2.** притежателят на настоящото разрешително да докладва ежегодно, като част от ГДОС данни за емитираните количества на замърсителите в отпадъчните води, за един тон депониран отпадък, изчислени съгласно **Условие 6.15.**

Изчислените стойности са предствени в **Таблица 4.3.1**

**Таблица 4.3.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Замърсител** | **Количество (кг) емитиран замърсител в отпадъчните води, за един тон депониран отпадък** |
| Арсен и съединенията му (като As) | 0,000000003 |
| Кадмий и съединение (като Cd) | 0,0000000002 |
| Хром и съединенията му (като Cr) | 0,00000003 |
| Мед и съединенията му (като Cu) | 0,000000003 |
| Живак и съединенията му (като Hg) | 0,00000000005 |
| Никел и съединенията му (като Ni) | 0,000000008 |
| Олово и съединенията му (като Pb) | 0,000000003 |
| Цинк и съединенията му (като Zn) | 0,00000002 |
| Хлориди (като общ Cl) | 0,0003 |
| Флоуриди (като общ F) | 0,0000005 |

**4.4. Управление на отпадъците**

Изготвена е и се прилага *Инструкция за**оценка на съответствието на оползотворяване в т.в. рециклиране на отпадъци с определените в условията на комплексното разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия.* (съгласно Условие **11.2.2**).

Изготвена е и се прилага*Инструкция за периодична оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия* (**11.3.3).**

**Таблица 4.4 Образуване на отпадъци\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпадък | Код | Годишно количество | | Годишно количество за t депониран отпадък | | 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 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* В КР не са регламентирани отпадъци, които да се образуват от дейността на депото, поради което Таблица 4.4 не е попълнена.

**Условие 11.6.3**

- брой на извършените проверки:

* по **Условия 11.2.2 – 4 бр.;**

- брой установени несъответствия **– няма;**

**-** причини за несъответствие **– няма;**

**-** предприетите коригиращи действия **– няма.**

* по **Условие 11.3.3 – 4 бр.;**

- брой установени несъответствия – **няма;**

- причини за несъответствие – **няма**;

- предприетите коригиращи действия – **няма**.

**Условие 11.6.3.1**

Резултати от мониторинга по Условие 11.4.1

**Площ заета от отпадъците**

Клетка №1 за неопасни - 14,534 дка.

Клетка №1 за инертни – 6,685 дка.

**Обща заета площ:20,147**

**Обем на отпадъците в м³**

Клетка №1 за неопасни – 126 304 м³

Клетка №1 за инертни – 8471 м³

**Състав на отпадъците** (Отнася се само за Клетка№1 неопасни отпадъци )

**морфологичен състав на приетите и депонирани битови отпадъци е приблизително в тегловни %:** хартия /картон/ - 6%; хранителни и растителни - 28%; текстил - 3 % ; строителни отпадъци - 1 % ; пластмаси - 23% ; кожи, гумми - 1%; стъкло - 2%; метали: - 1% ; утайки,сгурия,шлака дънна пепел,отпадъчен шлам - 14%; други,неопасни - 21%

**- Битови (само неопасни отпадъци), производствени- 36 598,580 тона;**

**- Строителни отпадъци – 800,320 тона;**

**-Технология на депониране:**

Депонирането на отпадъците започва от най-ниската част на клетката, като за неопасните битови и промишлени отпадъци най-напред се оформя пласт от отпадъци върху дренажната мрежа, върху който пласт се движат автомобилите с отпадъци и уплътняващата машина. При първоначалното депониране на отпадъците се следи в първия слой да няма такива отпадъци, които биха могли да нарушат целостта на долния изолиращ екран, например метални предмети, дълги и остри предмети, строителни или промишлени отпадъци. За първоначално покриване площта на клетката с отпадъци транспортните машини се движат върху вече разтоварените неуплътнени отпадъци. Докато височината на този слой не достигне 1,0 m не се допуска уплътняването им с булдозер. Първоначалното запълване на клетката с отпадъци ще се извършва с депонирането на пласт от неуплътнени отпадъци с дебелина d=1,0 m , уплътнени отпадъци d=1,30 m и слой от земни маси 20 cm – кота К=191,00 m. Върху първия слой отпадъци се полагат основите на газовите кладенци. Компакторът разстила слоя отпадъци чрез пробутване до оформяне на пласт с мощност 25 cm, уплътняването на всеки слой от по 25 cm се извършва с компактора при 4-6 бр.проходки. Депонирането на отпадъците се изпълнява на работни хоризонти с мощност 4-5,0 m. Ежедневно се прави запръстяване на дневния работен участък с цел да се предотвратява разнасянето на леките фракции и привличане на птици.

След запълване на клетката до К=191,00 m следва депониране на отпадъци – насипване, разриване и уплътняване с компактор на слой с d=1,80м и запръстяване със слой от земни 20 cm, депониране на отпадъци до работен хоризонт на К=195,00 m, на която се изпълнява берма с ширина 4,00 m. Запълването на Клетка № 1 се извършва по описания начин с последователно запълване на работни хоризонти на коти К=200,00 m; К=205,00 m; К=210,00 m; при запълването на Клетка № 1 се оформят два откоса като завършени - южен и източен с наклон 1:3 и другите два като работни с наклон 1:2. Чрез работните откоси Клетка № 1 ще се свърже с клетки № 2 и 3, които ще се изграждат в следващите етапи. По време на депонирането на отпадъците за по-лесно уплътняване, както и за намаляване на количеството на инфилтрата в утайника се предвижда оросяване на клетките в експлоатация - от помпената шахта КШ1, чрез помпа по напорен тръбопровод и подвижни крила с маркучи и оросители се извършва подаването на инфилтрат в отпадъчното тяло. Участъкът за оросяване (поле за оросяване) се избира от оператора на депото така, че да не бъде изложен на риск персоналът, работещ в момента; контролирането на подаването на инфилтрат за оросяване става по ниво в КШ1. При депонирането на отпадъците не се разрешава тяхното разслояване, т.е да не се изсипват от значителна височина, особено от горния ръб на клетките на депото при изпълнено надграждане до кота 195,00 (южен откос). Депонирането на отпадъците се изпълнява задължително чрез подхождане на авто-самосвалите през рампите. Не се допуска преминаването на механизация през дренажните тръбопроводи, както и през клетките, освен през рампите.

Последният уплътнен работен хоризонт от отпадъци оформя горната повърхност на депото, преди изпълнението на горния изолиращ екран и рекултивацията му - отпадъците се депонират с 0,50 m по-високо от проектните коти, тъй-като до окончателното закриване на депото те ще се слегнат и ще достигнат работните коти. Насипването на отпадъците и особено окончателните коти на депониране ще се следят с инструменти от стабилизиран репер извън зоната на депониране - по този репер се следят и всички строителни и експлоатационни процеси.

За улавяне на образувалия се сметищен газ над клетките с отпадъци се предвижда изграждане на газоотвеждаща система в процеса на запълване и крайна рекултивация. Тя ще се състои от хоризонтална и вертикална част. Газовите кладенци ще се изграждат успоредно със запълването на всяка клетка, а газоотвеждащата система – при оформянето на горния изолационен слой. За Клетка № 1 са предвидени два броя (по едни за всеки газов кладенец – ГК1 и ГК2) локални, тип отворени и пасивни, соларни, автоматични факелни устройства CF-5.

Депото ще притежава още дренажна система, гарантираща събирането на инфилтрата, състояща се от площен дренаж и дренажни тръбопроводи (по дъното на всяка клетка) и

събирателни тръбопроводи, ревизионни шахти и ретенционен басейн за инфилтрат.

**- Продължителност на експлоатация**: до достигане разрешения с КР №451-НО/2013г. капацитет на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4. При средно годишно количество на депонираните отпадъци около 36 000 тона, очаква се депото да се експлоатира до 2020г.

- Свободен капацитет на депото:

Клетка №1 за неопасни отпадъци е **120 775,360 т.**

Клетка №1 за инертни отпадъци е **209 464,840 т.**

Остатъчен капацитет заКлетка №1неопасни и Клетка №1 инертни отпадъци е **340 240 200 т.**

**- Поведение (слягане) на повърхността на тялото на депото**:

**Геометричните параметри се определят от годишното топографско проучване. Слягането се определя посредством контролни репери (НТ-наблюдателни точки), изградени на подходящи (защитени) места по тялото на клетките и проследявани регулярно с топографско заснемане.За установяване на състоянието на тялото – определяне наличието на хоризонтални и вертикални деформации са предвидени наблюдателни точки по дигите и бермите на всяка от клетките:**

**Клетка 1 неопасни отпадъци –изграждат се общо 11 бр. наблюдателни точки:**

**- 4 бр. наблюдателни точки по ограждащата дига – НТ9; НТ10; НТ18; НТ19; -**

**- 2 бр. на берма 1 – НТ11 и НТ12**

**- 3 бр. на берма 2 – НТ13; НТ14 и НТ15**

**- 2 бр. на берма 3 – НТ16; НТ17**

**Клетка 1 инертни отпадъци –изграждат се общо 8 броя наблюдателни точки:**

**- 2 бр. наблюдателни точки по ограждащата дига – НТ3 и НТ4**

**- 3 бр. на берма 1 – НТ1; НТ5; НТ6**

**- 2 бр. на берма 2 – НТ2; НТ7; НТ8**

**Наблюдателните точки са бетонови блокчета ,излизащи 20 см. над нивото на рекултивирания терен.**

**Към дата 31.12.2017г. не е напълно достигната кота на запълване 205,0 за Клетка №1 за неопасни отпадъци.При цялостно запръстяване на дванадесетте работни полета на трети работен хоризонт (кота 205,0 – берма 1) ще бъдат поставени контролни репери.**

**Съгласно условията за мониторинг, за определяне на поведението (слягане) на повърхността на депото, следва повторно замерване през 2018 г. за устновяване на настъпилите изменения.**

Съгласно **Условие 11.6.3.2.** на Депото са приети следните кодове и количества отпадъци през **2017 г.,** отразени в следващите таблици.

**Таблица 4.4.1 Приети за депонирани отпадъци – клетка за неопасни отпадъци**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Юридическо лице/ едноличен търговец / обслужвана община** | **ЕИК** | **Наименование** | **Код на отпадъка** | **Количество** |
| **Тон** |
| „КМД" ЕООД | 115313800 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 16 864,980 |
| „КМД" ЕООД | 115313800 | Отпадъци от почистване на улици | 20 03 03 | 129,540 |
| „КМД” ЕООД | 115313800 | Отпадъци от почистване на канализационни системи | 20 03 06 | 18,680 |
| „КМД" ЕООД | 115313800 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 1,360 |
| „КМД" ЕООД | 115313800 | Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 11,680 |
| „КМД" ЕООД  „Екоколект” | 115313800 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 82,560 |
| ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ | 000471536 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 5660,680 |
| ОБЩИНА ПЪРВОМАЙ  „Екоколект” | 000471536 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 81,400 |
| ОБЩИНА КУКЛЕН | 115631816 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 2569,260 |
| ОБЩИНА КУКЛЕН  „Екоколект” | 115631816 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 35,020 |
| ОБЩИНА САДОВО | 000471582 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 3389,540 |
| ОБЩИНА САДОВО  „Екоколект” | 000471582 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 30,440 |
| ОБЩИНА ЛЪКИ | 000614967 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 647,420 |
| „КОРП КО” ДЗЗД | 119630779 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 2687,600 |
| ЕТ ”АНДИП 92” | 040935318 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 2,520 |
| „ АГРИЯ “ АД | 115006106 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 33,480 |
| „АНЕС 96” АД | 115790035 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 30,860 |
| „АРЕАЛ” ООД | 115557077 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 13,300 |
| „АСЕЛА” АД | 115023575 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 1,960 |
| ЕТ „БББ-БОГОМИЛ БАТИНКОВ” | 040941545 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 8,320 |
| „ ВАЛИНА” АД | 115009084 | Текстилни материали | 20 01 11 | 35,460 |
| „ ВЪЛЧЕВ” ООД | 825096498 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 13,780 |
| „ ВИНЗАВОД” АД | 115040215 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 12,680 |
| „ ВИНЗАВОД” АД | 115040215 | Утайки от пречиствнето на отпадъцни води на мястото на образуването им | 02 07 05 | 1,320 |
| „ ВИНЗАВОД” АД | 115040215 | Отпадъци от растителни тъкани. | 02 01 03 | 2,220 |
| „ГЕОСЕРВИЗИНЖЕНЕРИНГ” АД | 115284917 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 2,720 |
| ЕТ „ДАП -91” ДЕЯН ПАВЛОВ | 200768831 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 79,700 |
| „ЕДИ-4” ООД | 160044222 | Неорганични отпадъци | 16 03 04 | 1,460 |
| ЕФЕС БАГС 2013 ЕООД | 202606416 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 0,800 |
| ЕФЕС БАГС 2013 ЕООД | 202606416 | Текстилни материали | 20 01 11 | 2,320 |
| „ ЗАПРЯНОВИ-03” ООД | 115816551 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 10,140 |
| „ ЗАПРЯНОВИ-03” ООД | 115816551 | Изолационни материали различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 16,620 |
| „ИНТЕРСОУРС” ЕООД | 201634625 | Отпадъци от обработени текстилни влакна. | 04 02 22 | 17,980 |
| „ИЗОПЕЩ” ООД | 115035645 | Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 47,020 |
| „ИЗОСТРОЙ” ООД | 160104296 | Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 1,520 |
| „КАУФЛАНД БЪЛГАРИЯ” ЕООД | 131129282 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 53,260 |
| „ КЦМ”АД | 115007471 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 165,780 |
| „КОРАЛ СПЕКТЪР” ООД | 020994113 | Отпаъци от смесени материали (импрегниран текстил, елстомер, пластомер) | 04 02 09 | 1,900 |
| „КОРАЛ СПЕКТЪР” ООД | 020994113 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 0,340 |
| „МЕБЕЛОР” ООД | 825287975 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 11,380 |
| „МЕХАНИКА-90” ЕООД | 115866159 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 28,460 |
| „МОРЕЛЛО -ФУРНИ” ЕООД | 115154973 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 39,080 |
| „МОНДИ СТАМБОЛИЙСКИ” ЕАД | 130839571 | Утайки от зелена луга | 03 03 02 | 1704,260 |
| „МОНДИ СТАМБОКИЙСКИ” ЕАД | 130839571 | Отпадъчен шлам,съсържащ вар | 03 03 09 | 76,620 |
|  |  |  |  |  |
| „МОНДИ СТАМБОЛИЙСКИ” ЕАД | 130839571 | Сгурия, шлака и дънна пепел от котли | 10 01 01 | 1266,340 |
| „ОБЩИНА АСЕНОВГРАД”  Физически лица |  | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 30,980 |
| „ОБЩИНА АСЕНОВГРАД”  с. Нови Извор |  | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 11,480 |
| „ПОЛИГРУП” ООД | 115353345 | Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 366,260 |
| ЕТ „СРЕБРО ЕВСТАТИЕВ – СКОРПИО” | 115128035 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 8,300 |
| „ ТЕХНОМОНТАЖ” ООД | 160056378 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 7,900 |
| ЕТ „ТРАНС КИКЬОВ – АСЕН КИКЬОВ” | 030427823 | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 2,300 |
|  |  |  |  |  |
| Кампания „ДА ИЗЧИСТИМ БЪЛГАРИЯ” Заедно |  | Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 272,100 |
| „АНЕС 96” АД | 115790035 | Строителни материали, съдържащи азбест | 17 06 05\* | 5,500 |
| **Общо количество**  **Приети за депониране (D5)** |  |  |  | **36 598,580 т** |

**Таблица 4.4.2 Приети за депонирани отпадъци – клетка за инертни отпадъци**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Юридическо лице/ едноличен търговец / обслужвана община** | **ЕИК** | **Наименование** | **Код на отпадъка** | **Количество** |
| **тон** |
| „КМД" ЕООД | 115313800 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 86,200 |
| „ БИБОВ И КО” ООД | 115083405 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 8,360 |
| „ВИСМАР” ЕООД | 160086250 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 6,640 |
| „ВИСМАР” ЕООД | 160086250 | Смесени отпадъци от строителство и събаряне ,различни от упоменатите в 17 09 01,17 09 02,17 0903 | 17 09 04 | 41,600 |
| „ ВИНЗАВОД” АД | 115040215 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 36,660 |
| ЕТ „ДАП -91” ДЕЯН ПАВЛОВ | 200768831 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 79,700 |
| „ ЗАПРЯНОВИ-03” ООД | 115816551 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 154,420 |
| „ИЗОПЕЩ” ООД | 115035645 | Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 4,140 |
| „ИЗОСТРОЙ” ООД | 160104296 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 4,780 |
| „ КЦМ”АД | 115007471 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 277,940 |
| „ МАРИНСКИ” ООД | 115945261 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 45,920 |
| „ МИКС” ООД | 825028862 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 20,560 |
| „МОРЕЛЛО -ФУРНИ” ЕООД | 115154973 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 5,160 |
| „ОБЩИНА АСЕНОВГРАД” |  | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 78,800 |
| „ЦИД АТЛАС” ООД | 825024692 | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 25,400 |
| **Общо количество**  **Приети за депониране (D5)** |  |  |  | **800,320 т** |

**Таблица 4.4.4 Обезвредени отпадъци за 2017г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование на отпадъка** | **Код на отпадъка** | **Количество**  **тон** | **Съответствие** |
|
| **Клетка №1 за неопасни отпадъци** | | |  |
| Отпадъци от растителни тъкани | 02 01 03 | 2,220 | Да |
| Утайки от пречистване на отпадъчни води на мястото на образунето им | 02 07 05 | 1,320 | Да |
| Утайка от зелена луга (от оползотворяване на отпадъчна луга) | 03 03 02 | 1704,260 | Да |
| Отпадъчен шлам съдържащ вар | 03 03 09 | 76,620 | Да |
| Отпаъци от смесени материали (импрегниран текстил, елстомер, пластомер) | 04 02 09 | 1,900 | Да |
|  |  |  |  |
| Отпадъци от обработени текстилни влакна. | 04 02 22 | 17,980 | Да |
| Сгурия,шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли упоменати в 10 01 04 | 10 01 01 | 1266,340 | Да |
| Неорганични отпадъци, различни от упоменатите в 16 03 03 | 16 03 04 | 1,460 | Да |
| Строителни материали, съдържащи азбест | 17 06 01\* | 5,500 | Да |
| Изолационни материали,  различни от упоменатите в  17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 76,840 | Да |
| Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци | 19 12 12 | 597,040 | Да |
| Текстилни материали | 20 01 11 | 37,780 | Да |
| Смесени битови отпадъци | 20 03 01 | 32 661,100 | Да |
| Отпадъци от почистване на улици | 20 03 03 | 129,540 | Да |
| Отпадъци от почистване на канализационни системи | 20 03 06 | 18,680 | Да |
| **Клетка №1 за инертни отпадъци** | | | |
| Бетон | 17 01 01 | 5,160 | Да |
| Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамини изделия, разлини от упоменатите в 17 01 06. | 17 01 07 | 749,420 | Да |
| Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03 | 17 06 04 | 4,140 | Да |
| Смесени отпадъци от строителство и събаряне, разлини от упоменатите в  17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 | 17 09 04 | 41,600 | Да |

**Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци\***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отпадък** | **Код** | **Оползотворяване на площадката** | **Обезвреждане на площадката** | **Име на външната фирмата извършваща операцията по оползотворяване/ обезвреждане** | **Съответствие** |
|  |  |  |  |  |  |

\*Taблицата се попълва при пренос на отпадъци извън площадката, съгласно условията на КР от територията на депото не се разрешава генериране на отпадъци, следователно от площадката няма пренос на отпадъци извън площадката, поради което Таблица № 5 не е попълнена.

**4.5 Шум**

По **Условия 12.2.2. и 12.2.3 –** *Инструкция за**периодично наблюдение на показателите на шум по* ***Условие 12.2.1*** *на Комплексното разрешително, оценка на съответствието, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия.*

По **Условие 12.3.3**

През изтеклата **2017** г. не са постъпили оплаквания от живущи около площадката.

**Наблюдението на шумовите нива е извършено на 28.08.2017 г. от Акредитирана лаборатория на ЛИК „ЛИПГЕИ” към „Пехливанов инженеринг” ООД, за което е издаден Протокол №: 90A/01.09.2017г. и Протокол №: 90A.1/01.09.2017г.**

**Съгласно периодиката заложена в комплексното разрешително, следващото наблюдение на шумови нива ще бъде извършено през 2019г.**

Резултатите от извършените наблюдения и мониторинг през 2017 г. година са отразени в Таблица 6.1., Таблица 6.2,. **През отчетния период не са установени несъответствия.**

**Таблица 6.1. Шумови емисии дневно ниво, клетка неопасни отпадъци –**

**14:10– 14:50 ч, Протокол №: 90A/01.09.2017г.**

| Място на измерването | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Измерено през | Съответствие |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 1 | 70 | 58,2 ± 0,3 | ДА |
| Точка 2 | 70 | 53,4 ± 0,3 | ДА |
| Точка 3 | 70 | 47,9 ± 0,3 | ДА |
| Точка 4 | 70 | 42,6 ± 0,3 | ДА |
| Точка 5 | 70 | 47,4 ± 0,3 | ДА |
| Точка 6 | 70 | 52,5 ± 0,3 | ДА |
| Еквивалентно ниво на щума, точка в мястото на въздействие | 55 | 18,8 ± 0,8 | ДА |
| Ниво на обща звукова мощност | - | 96,7 ± 3,9 | ДА |

**Таблица 6.2. Шумови емисии дневно ниво, клетка инертни отпадъци –**

**15:10– 16:00 ч, Протокол №: 90A.1/01.09.2017г.**

| Място на измерването | Ниво на звуково налягане в dB (A) | Измерено вечерта | Съответствие |
| --- | --- | --- | --- |
| Точка 1 | 70 | 38,4 ± 0,3 | ДА |
| Точка 2 | 70 | 33,2 ± 0,3 | ДА |
| Точка 3 | 70 | 37,9 ± 0,3 | ДА |
| Точка 4 | 70 | 34,6 ± 0,3 | ДА |
| Точка 5 | 70 | 38,1 ± 0,3 | ДА |
| Точка 6 | 70 | 33,6 ± 0,3 | ДА |
| Еквивалентно ниво на щума, точка в мястото на въздействие | 55 | 2,8 ± 0,1 | ДА |
| Ниво на обща звукова мощност | - | 80,6 ± 3,3 | ДА |

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

Изготвена е и се прилага *Инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване н апричините и отстранаване на течовете* (съгласно **Условие 13.1.1.1**).

Изготвена е и се прилага - *Инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци* (съгласно **Условие 13.1.1.4**).

Изготвена е и се прилага *Инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите от Таблица 13.1.2.1от КР и базовото сътояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия.* (съгласно **Условие 13.1.2.4**).

Изготвена е и се прилага *Инструкция за периодична оценка на съответствието/несъответствието на количеството на замъсителите в почвата и базовото състояние, причините за регистрираните несъответствия и предприетите/предвидените коригиращи действия по* ***Условие 13.1.2.4*** (съгласно **Условие 13.1.3.3**).

● **Почви**

През 2016г. е извършен базов мониторинг на почвите. Резултатите от анализа са представени в Таблица 7 и Таблица 7.1. Следващия мониторинг на почви ще бъде извършен през 2019г., съгласно условията на комплексното разрешително.

През **2016 г**.е извършен мониторинг на почвите от акредитирана лаборатория „ЛИПГЕИ” към „ПЕХЛИВАНОВ ИНЖЕНЕРИНГ” ООД – София, за което е издаден **Протокол № 137Д/18.05.2016г.**

**Таблица 7.Опазване на почви**

**Таблица 7.Опазване на почви**

**Протокол №137Д / 18.05.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултати от мониторинга**  **2016г.** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Aктивна реакция /pН / | 8.25 ± 0.10 | ПМП | 7.36 ± 0,64 | Веднъж на 3  години | Да |
| Арсен (mg/kg) | 5 ± 1 | ПМП | 1.7 ± 0.3 | Веднъж на 3 години | Да |
| Хром (mg/kg) | 27 ± 3 | ПМП | 48 ± 4 | Веднъж на 3 години | Не |
| Кадмий (mg/kg) | 1.0 ± 0.1 | ПМП | 1.8 ± 0,1 | Веднъж на 3  години | Да |
| Цинк (mg/kg) | 153 ± 12 | ПМП | 244 ± 6 | Веднъж на 3 години | Не |
| Желязо (mg/kg) | 16007 ± 800 | ПМП | 19165 ± 1710 | Веднъж на 3 години | Не |
| Мед (mg/kg) | 42 ± 4 | ПМП | 62 ± 2 | Веднъж на 3 години | Не |
| Олово (mg/kg) | 76 ± 8 | ПМП | 114 ± 3 | Веднъж на 3  години | Не |
| Никел (mg/kg) | 26 ± 3 | ПМП | 26 ± 1 | Веднъж на 3 години | Да |
| Нефтопродукти  (mg/kg) | 4.517 ± 0.135 | ПМП | 95.1 ± 7.3 | Веднъж на 3  години | Не |

**Таблица 7.1.Опазване на почви Протокол № 137Д / 18.05.2016 г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показател** | **Концентрация в почвите (базово състояние), съгласно КР** | **Пробовземна точка** | **Резултати от мониторинга**  **2016г.** | **Честота на мониторинг** | **Съответствие** |
| Aктивна реакция /pН / | 8.25 ± 0.10 | ПМП | 7.20 ± 0,63 | Веднъж на 3  години | Да |
| Арсен (mg/kg) | 5 ± 1 | ПМП | 2.4 ± 0.4 | Веднъж на 3 години | Да |
| Хром (mg/kg) | 27 ± 3 | ПМП | 70 ± 6 | Веднъж на 3 години | Не |
| Кадмий (mg/kg) | 1.0 ± 0.1 | ПМП | 2.5 ± 0.1 | Веднъж на 3  години | Да |
| Цинк (mg/kg) | 153 ± 12 | ПМП | 429 ± 11 | Веднъж на 3 години | Не |
| Желязо (mg/kg) | 16007 ± 800 | ПМП | 19466 ± 1714 | Веднъж на 3 години | Не |
| Мед (mg/kg) | 42 ± 4 | ПМП | 104 ± 4 | Веднъж на 3 години | Не |
| Олово (mg/kg) | 76 ± 8 | ПМП | 202 ± 5 | Веднъж на 3  години | Не |
| Никел (mg/kg) | 26 ± 3 | ПМП | 33 ± 2 | Веднъж на 3 години | Не |
| Нефтопродукти  (mg/kg) | 4.517 ± 0.135 | ПМП | 93.6 ± 7.2 | Веднъж на 3  години | Не |

**● Подземни води**

Изготвена е и се прилага *Инструкция за периодична проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстранаване на течовете* (съгласно **Условие 13.2.1.2**).

Изготвена е и се прилага Инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят подземните води и третиране на образуваните отпадъци (съгласно **Условие 13.2.1.5**).

Изготвена е и се прилага *Инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите нанаблюдаваните вещества в подземни води с определените стойности на стандарти за качество на подземните води, посочени в таблица 13.2.2.2 от КР, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия*. (съгласно **Условие 13.2.2.2**).

През отчетния период е извършен мониторинг на подземните води съгласно КР. Пробите са взети от 4 бр. наблюдателни кладенеца (Пиезометри).

Пробовземанията и анализа са извършени от акредитирана лаборатория – „Липгеи”, към „Пехливанов Инжинеринг” ООД, гр. София, издадени протоколи **№ 758 Д-2/12.04.2017г. , № 758 Д-2/25.04.2017г., № 214Д/30.10.2017г. , № 214Д/06.11.2017г.**

Резултатите са представени в следващата таблици.

**Таблица 8.1. Опазване на подземните води, пробовземна точка НК 6.1 за която е издаден Протоколи № 758 Д-2/12.04.2017г. , № 758 Д-2/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 6.1 | *m* | 4,28 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 6.1 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,51 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 6.1 | 2000  *µS / cm* | 640 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 6.1 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 5,74± 0.22 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 6.1 | 5  *mg О2/l* | 3,8±0,3 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 6.1 | 0.5 *mg/ l* | 0,64±0,04 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 6.1 | 50  *mg/ l* | 27,2±0,8 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 6.1 | 0.5 *mg/ l* | 0,090±0,006 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 6.1 | 250  *mg/ l* | 50,0±4,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 6.1 | 250  *mg/ l* | 25,9±1,0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 6.1 | 0.5  *mg/ l* | 0,080±0,005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 6.1 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 6.1 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 6.1 | *200*  *mg/* *l* | 31,8±1,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 6.1 | 150  *mg/* *l* | 100,4±9,7 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Цинк | НК 6.1 | 1,0mg/ l | 0,010±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 6.1 | 1,0  *µg / l* |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 6.1 | 5,0  *µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 6.1 | 0,2 *mg/ l* | 0,012±0,003 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 6.1 | *20 µg / l* | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 6.1 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 6.1 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 6.1 | 200µg / l | 557±9 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 6.1 | 50  µg / l | 321±17 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен | НК 6.1 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 6.1 | *50*  *µg / l* | <20 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Бор | НК 6.1 | 1,0  *µg / dm³* | 50±9 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 6.1 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 6.1 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 6.1 | *mg/ dm³* | 7,2±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |

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

**Таблица 8.2. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 7.0 за която са издадени № 758 Д-2/12.04.2017г. , № 758 Д-2/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 7.0 | *M* | 1,84 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 7.0 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,34 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 7.0 | 2000  *µS / cm* | 1020 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 7.0 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 9,03±0,34 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 7.0 | 5  *mg О2/l* | 8,5±0,7 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Амониев йон | НК 7.0 | 0.5 *mg/ l* | 0,92±0,05 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 7.0 | 50  *mg/ l* | 6,7±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 7.0 | 0.5 *mg/ l* | 0,080±0,005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 7.0 | 250  *mg/ l* | 63,0±5,2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 7.0 | 250  *mg/ l* | 132,0±3,5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 7.0 | 0.5  *mg/ l* | 0,050±0,003 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 7.0 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 7.0 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 7.0 | *200*  *mg/* *l* | 49,9±1,8 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 7.0 | 150  *mg/* *l* | 145,2±14,0 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Цинк | НК 7.0 | 1,0mg/ l | 0,022±0,004 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 7.0 | 1,0  *µg / l* |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 7.0 | 5,0  *µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 7.0 | 0,2 *mg/ l* | 0,007±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 7.0 | *20 µg / l* | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 7.0 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 7.0 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 7.0 | 200µg / l | 11±1 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Манган | НК 7.0 | 50  µg / l | 4500±110 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Арсен | НК 7.0 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 7.0 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 7.0 | 1,0  *µg / dm³* | 130±23 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 7.0 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 7.0 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 7.0 | *mg/ dm³* | 6,8±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |

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

**Таблица 8.3. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 10 за която са издадени Протоколи № 758 Д-2/12.04.2017г. , № 758 Д-2/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 10 | *m* | 9,45 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 10 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,84 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 10 | 2000  *µS / cm* | 660 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 10 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 6,69±0,25 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 10 | 5  *mg О2/l* | 2,2±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 10 | 0.5 *mg/ l* | 0,36±0,02 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 10 | 50  *mg/ l* | 34,40±0,96 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрити | НК 10 | 0.5 *mg/ l* | 0,030±0,004 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 10 | 250  *mg/ l* | 57,0±4,7 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 10 | 250  *mg/ l* | 23,7±0,9 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 10 | 0.5  *mg/ l* | <0,03\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 10 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 10 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 10 | *200*  *mg/* *l* | 17,8±2,4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 10 | 150  *mg/* *l* | 111,4±11,0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк | НК 10 | 1,0mg/ l | 0,011±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 10 | 1,0  *µg / l* |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 10 | 5,0  *µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 10 | 0,2 *mg/ l* | 0,005\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 10 | *20 µg / l* | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 10 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 10 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 10 | 200µg / l | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 10 | 50  µg / l | <50\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен | НК 10 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
|  |  |  |  |  |  |
| Нефтопродукти | НК 10 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 10 | 1,0  *µg / dm³* | 152±27 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 10 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 10 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 10 | *mg/ dm³* | 7,2±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |

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

**Таблица 8.4. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 11 за която са издадени Протоколи № 758 Д-2/12.04.2017г. , № 758 Д-2/25.04.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 11 | *m* | 9,35 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 11 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,81 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 11 | 2000  *µS / cm* | 680 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 11 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 6,94±0,26 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 11 | 5  *mg О2/l* | 1,3±0,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 11 | 0.5 *mg/ l* | 0,26±0,01 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 11 | 50*mg/ l* | 24,0±0,7 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 11 | 0.5 *mg/ l* | 0,020±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 11 | 250  *mg/ l* | 53,0±4,4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 11 | 250  *mg/ l* | 23,2±0,9 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 11 | 0.5  *mg/ l* | 0,030±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 11 | 1.5  *mg/ l* | <0,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 11 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 11 | *200*  *mg/* *l* | 13,2±1,8 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 11 | 150  *mg/* *l* | 117,3±11,0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк | НК 11 | 1,0mg/ l | 0,010±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 11 | 1,0  *µg / l* |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 11 | 5,0  *µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 11 | 0,2 *mg/ l* | 0,006±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 11 | *20 µg / l* | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 11 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 11 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 11 | 200µg / l | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 11 | 50  µg / l | <50\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен | НК 11 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 11 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 11 | 1,0  *µg / dm³* | <10\* | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 11 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 11 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 11 | *mg/ dm³* | 6,9±0,2 | Веднъж на шест месеца | Да |

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

**Таблица 8.5. Опазване на подземните води, пробовземна точка НК 6.1 за която са издадени Протоколи** **№ 214Д/30.10.2017г. , № 214Д/06.11.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 6.1 | *m* | 4,0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 6.1 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,59 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 6.1 | 2000  *µS / cm* | 680 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 6.1 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 6,09±0,52 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 6.1 | 5  *mg О2/l* | 1,7±0,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 6.1 | 0.5 *mg/ l* | 0,36±0,02 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 6.1 | 50  *mg/ l* | 14,4±0,4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 6.1 | 0.5 *mg/ l* | 0,020±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 6.1 | 250  *mg/ l* | 55±5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 6.1 | 250  *mg/ l* | 47±2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 6.1 | 0.5  *mg/ l* | 0,47±0,01 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Флуориди | НК 6.1 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 6.1 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 6.1 | *200*  *mg/* *l* | 37,3±1,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 6.1 | 150  *mg/* *l* | 107±4 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Цинк | НК 6.1 | 1,0mg/ l | 0,032±0,004 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 6.1 | 1,0  *µg / l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 6.1 | 5,0  *µg / l* | <2\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 6.1 | 0,2 *mg/ l* | 0,064±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 6.1 | *20 µg / l* | 5,5±0,5 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Олово | НК 6.1 | *10 µg / l* | 35,5±3,3 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 6.1 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 6.1 | 200µg / l | 460±17 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 6.1 | 50  µg / l | 782±78 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Арсен | НК 6.1 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 6.1 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 6.1 | 1,0  *µg / dm³* | 74±6 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 6.1 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 6.1 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 6.1 | *mg/ dm³* | 5,30 | Веднъж на шест месеца | Да |

\* - по-малко от границата на количествено определянене на метода.

**Таблица 8.6. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 7.0 за която са издадени № 214Д/30.10.2017г. , № 214Д/06.11.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 7.0 | *m* | 1,5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 7.0 | >6,5 ≤ 9.5  *pH единици* | 6,56 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 7.0 | 2000  *µS / cm* | 930 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 7.0 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 6,52±0,55 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 7.0 | 5  *mg О2/l* | 6,4±0,4 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Амониев йон | НК 7.0 | 0.5 *mg/ l* | 0,75±0,04 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 7.0 | 50  *mg/ l* | 1,5±0,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 7.0 | 0.5 *mg/ l* | 0,050±0,006 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 7.0 | 250  *mg/ l* | 54±4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 7.0 | 250  *mg/ l* | 72±3 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 7.0 | 0.5  *mg/ l* | 0,40±0,01 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 7.0 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 7.0 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 7.0 | *200*  *mg/* *l* | 53,1±1,5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 7.0 | 150  *mg/* *l* | 110±5 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Цинк | НК 7.0 | 1,0mg/ l | 0,008±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 7.0 | 1,0  *µg / l* | 0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 7.0 | 5,0  *µg / l* | <2\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 7.0 | 0,2 *mg/ l* | 0,0055±0,0009 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 7.0 | *20 µg / l* | 7,0±0,6 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Олово | НК 7.0 | *10 µg / l* | 12,0±1,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 7.0 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 7.0 | 200µg / l | 313±12 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 7.0 | 50  µg / l | 6550±655 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Арсен | НК 7.0 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 7.0 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 7.0 | 1,0  *µg / dm³* | 236±20 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 7.0 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 7.0 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 7.0 | *mg/ dm³* | 4,67 | Веднъж на шест месеца | Да |

\*- по-малко от границата на количествено определянене на метода.

**Таблица 8.7. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 10 за която са издадени Протоколи** **№ 214Д/30.10.2017г. , № 214Д/06.11.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 10 | *m* | 9,2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 10 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,98 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 10 | 2000  *µS / cm* | 580 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 10 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 5,89±0,50 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 10 | 5  *mg О2/l* | <0,5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 10 | 0.5 *mg/ l* | 0,35±0,02 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 10 | 50  *mg/ l* | 38,9±1,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 10 | 0.5 *mg/ l* | 0,011±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 10 | 250  *mg/ l* | 41±3 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 10 | 250  *mg/ l* | 36±1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 10 | 0.5  *mg/ l* | 0,200±0,005 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 10 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 10 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на две години | Да |
| Натрий | НК 10 | *200*  *mg/* *l* | 13,0±0,4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 10 | 150  *mg/* *l* | 104±4 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк | НК 10 | 1,0mg/ l | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 10 | 1,0  *µg / l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 10 | 5,0  *µg / l* | <2\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 10 | 0,2 *mg/ l* | <0,005\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 10 | *20 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 10 | *10 µg / l* | 8,4±0,8 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 10 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 10 | 200µg / l | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 10 | 50  µg / l | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен | НК 10 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 10 | *50*  *µg / l* | 72,7±7,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 10 | 1,0  *µg / dm³* | 73±6 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 10 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 10 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 10 | *mg/ dm³* | 5,55 | Веднъж на шест месеца | Да |

\*- по-малко от границата на количествено определянене на метода.

**Таблица 8.8. Опазване на подземните води пробовземна точка НК 11 за която са издадени Протоколи** **№ 214Д/30.10.2017г. , № 214Д/06.11.2017г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показател | Точка на пробовземане | Концентрация в подземните води, съгласно КР | Резултати от мониторинг | Честота на мониторинг | Съответствие |
| Ниво на подземните води | НК 11 | *m* | 9,1 | Веднъж на шест месеца | Да |
| pH/Активна реакция / | НК 11 | >6,5  ≤ 9.5  *pH единици* | 6,87 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Електропроводимост | НК 11 | 2000  *µS / cm* | 330 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Обща твърдост | НК 11 | 12  *мgeqv/* *dm³* | 6,62±0,56 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Перманганатна окисляемост | НК 11 | 5  *mg О2/l* | 0,96±0,05 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Амониев йон | НК 11 | 0.5 *mg/ l* | 0,52±0,03 | Веднъж на шест месеца | Не |
| Нитрати | НК 11 | 50  *mg/ l* | 23,0±0,6 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нитрити | НК 11 | 0.5 *mg/ l* | 0,015±0,002 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Сулфати | НК 11 | 250  *mg/ l* | 56±5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хлориди | НК 11 | 250  *mg/ l* | 39±2 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Фосфати | НК 11 | 0.5  *mg/ l* | 0,170±0,004 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Флуориди | НК 11 | 1.5  *mg/ l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Алуминий | НК 11 | 200 µg / dm³ |  | Веднъж на шест месеца | Да |
| Натрий | НК 11 | *200*  *mg/* *l* | 17,4±0,5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Калций | НК 11 | 150  *mg/* *l* | 117±5 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Цинк | НК 11 | 1,0mg/ l | 0,073±0,009 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Живак | НК 11 | 1,0  *µg / l* | <0,1\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Кадмий | НК 11 | 5,0  *µg / l* | <2\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Мед | НК 11 | 0,2 *mg/ l* | 0,044±0,001 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Никел | НК 11 | *20 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Олово | НК 11 | *10 µg / l* | 10,3±1,0 | Веднъж на шест месеца | Да |
| Хром | НК 11 | *50 µg /l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Желязо | НК 11 | 200µg / l | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Манган | НК 11 | 50  µg / l | <10\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Арсен | НК 11 | *10 µg / l* | <5\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Нефтопродукти | НК 11 | *50*  *µg / l* | <20\* | Веднъж на шест месеца | Да |
| Бор | НК 11 | 1,0  *µg / dm³* | <50\* | Веднъж на шест месеца | Не |
| Пестициди | НК 11 | 0,10  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Пестициди (общо) | НК 11 | 0,50  *µg / dm³* |  | Веднъж на две години | Да |
| Разтворен кислород | НК 11 | *mg/ dm³* | 4,94 | Веднъж на шест месеца | Да |

\*- по-малко от границата на количествено определянене на метода.

Съгласно **Условие 13.2.3.5** са извършени:

* по **Условие 13.1.1.1\_13.2.1.2 - 12 бр. проверки. Няма констатирани течове.**
* по **Условие 13.1.1.4\_13.2.1.5 – 2 бр. проверки. На площадката не са установени разливи.**
* по **Условие 13.1.2.4 - 1бр. проверки. Няма констатирани несъответствия.**
* по **Условие 13.2.2.2 - 2бр. Проверки.**

**Наблюдават се следните отклонение между резултатите на изпитването и определените по КР емисионии оганичения:**

* Пиезометър НК 6.1 – при показатели манган,желязо и бор от мониторинга през април и при фосфати,амониеви йони,манган,олово,желязо и бор от мониторинга октомври;
* Пиезометър НК 7 – при показатели манган и бор от мониторинга през април и при показатели фосфати,амониеви йони,манган,олово,желязо и бор от мониторинга октомври;
* Пиезометър НК 10 – при показател бор от мониторинга през април и при фосфати,амониеви йони и бор от мониторинга октомври;
* Пиезометър НК 11 – при показател фосфати,амониеви йони,олово и нефтопродукти от мониторинга през април и при мониторинга от октомври;

Причините за несъответствията от мониторинга на подземните води се дължат на факта, че пунктовете за мониторинг се намират в непосредствена близост след старото сметище на гр. Асеновград. Община Асеновград предвижда реализиране на проект за рекултивация на старото сметище.   
 При сравняване на стойностите на показателите от мониторинга на инфилтрата – не се наблюдава превишаване в същите параметри, което е доказателство, че няма нарушваване на целостта на мемебраните на новото депо, респективно замърсяване на подземните води от дейността му.

По **Условие 15.5.** във връзка с **Условие 15.4 -** През 2017 г. не е регистриран анормален режим на инсталацията по Условие 2, поради което Операторът не е провеждал мониторинг при анормални режими на работа.

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

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

**Условие 16.4 във връзка с Условие 16.2 и Условие 16.3**

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

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

# **7.1 Аварии**

През наблюдавания период няма регистрирани аварии на площадката, поради което Таблица 9 не е попълнена.

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

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

**Условие 7.5 във връзка с Условие 7.2**

През отчетния период няма постъпили оплаквания или възражения в община Асеновград от дейностите извършвани на територията на инсталацията, поради което Таблица 10 не е попълнена.

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

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

**8. Подписване на годишния доклад**

**Декларация**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено Комплексно разрешително № 451-Н0/2013г. на “Регионален център за обезвреждане на твърди битови отпадъци-I ви етап” на общините Асеновград, Първомай, Садово, Куклен и Лъки”.

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

Дата: 21 .03.2018 г. Подпис: ............................

Атанас Николов

/Директор/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер на Инструкцията/Условието от КР** | **Инструкция** | **Дата на влизане в сила на инструкцията** | **Версия** |
| **ИОС 4.2.1** | Инструкция за измерване или изчисляване на годишното количество депонирани отпадъци за инсталацията по **Условие 2.**, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.5.1** | Инструкция за актуализацията на документите, изисквани от настоящото разрешително, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталацииите, както и изземване  на невалидната документация. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.7.3** | Инструкция за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 5.7.4** | Инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/ технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.1** | Инструкция за преразглеждане, и при необходимост, актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателното оборудване след всяка авария. | **01.09.2014г.** | **01** |
| **ИОС 5.8.2** | Инструкция за аварийно планиране и действия при аварии. | **01.09.2014г.** | **01** |
| **ИОС 5.8.2-01** | Инструкция за определяне на опасните вещества, съхранявани или образувани в резултат на производствена дейност с въздействие върху околната среда при авария. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-02** | Инструкция за определяне на възможните аварийни, включително в резултат на наводнение или земетресение ситуации,с въздействие върху околната среда и здравето на хората и избор на действията за предотвратяване/ограничаване на тези въздействия и осигуряване на най-добра защита за живота и здравето на хората. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-03** | Инструкция за подготовка на персонала, отговорен за изпълнението на Плана за действие при аварии и периодично обновяване на готовността му за действие | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-04** | Инструкция за избор на сборни пунктове, както и на най-подходящи пътища за извеждане на работещите от района на аварията. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-05** | Инструкция за определяне на причините, довели до аварията и предприемане на коригиращи действия. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-06** | Инструкция за определяне и редовна техническа поддръжка на средствата за оповестяване на аварията. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-07** | Инструкция за определяне на необходимите средства за лична защита, редовна проверка и поддръжка на възможността им да изпълняват защитните си функции, както и безпрепятствения достъп до местата за съхранението им. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-08** | Инструкция за определяне на средства за противодействие на възможните аварии, най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 5.8.2-09** | Инструкция за изготвяне и редовна актуализация на списъка на персонала (списък на телефонните номера или други детайли по оповестяването), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана за действие при аварии. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 8.2.1.1** | Инструкция за експлоатация и поддръжка напомпата в камера 2 на КШ 1, част от оросителнатата система, основен консуматор на топлоенергия. | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 8.2.2.1** | Инструкция за измерване, изчисляване и документиране на използваните количества електро енергия. | **14.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 8.2.2.2** | Инструкция за оценка на съответствието на измерените/ изчислените количества консумирана електроенергия с определените такива в Условие 8.2.1.1, в това число установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 9.3.2** | Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизирани емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 9.3.3** | Инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 9.4.4** | Инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/ намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества. | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 11.2.2** | Инструкция за оценка на съответствието на оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително изисквания, установяване на причините за констатираните несответствия и предприемане на коргиращи действия. | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 11.3.3** | Инструкция за оценка на  съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на настоящото разрешително  изисквания, установяване на причините за констатираните несъответствия и предприемане на коригиращи действия. | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 12.2.2\_12.2.3** | Инструкция за наблюдение, оценка на съответствието на установените еквивалентните нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите  несъответствия и предприемане на коригиращи действия | **07.01.2014г.** | **01** |
|  |  |  |  |
| **ИОС 13.1.1.1\_13.2.1.2** | Инструкция за периодична  проверка за течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. | **15.10.2014г.** | **02** |
| **ИОС 13.1.1.4\_13.2.1.5** | Инструкция за разливи от  вещества/ препарати, които могат да увредят почвата и третиране на образуваните отпадъци | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 13.1.2.4** | Инструкция за периодична оценка на съответствието на данните от мониторинга на показателите по Таблица 13.1.2.1 и базовото състояние на почвите, установяване на причините, в случай на повишаване на концентрациите и предприемане на коригиращи действия. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 13.1.3.3** | Инструкция за документиране и  съхраняване на резултатите от периодичната оценка на:  - съответствие/несъответствие на количеството на замърсителите в почвата и базовото състояние;  - причините за регистрираните несъответствия;  - предприетите коригиращи действия/ предвидени коригиращи действия, по Условие 13.1.2.4.. | **15.02.2013г.** | **00** |
| **ИОС 13.2.2.2** | Инструкция за периодична оценка на съответствието на концентрациите на наблюдаваните вещества в подземните води с определените стойности за стандарти за качество на подземните води, посочени в Таблица 13.2.2.2, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия | **07.01.2014г.** | **01** |
| **ИОС 14.2** | Инструкция с мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации. | **07.01.2014г.** | **01** |