

Анализ №9

**АНАЛИЗ НА ЗАМЪРСЕНИ В МИНАЛОТО ПЛОЩАДКИ ЗА
ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ И ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА
МЕРКИ ЗА ТЯХНОТО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ**

Съдържание

1. Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ №000212	3
1.1. Техническа рекултивация.....	5
1.1.1. Преоткосиране на депото.....	5
1.1.2. Профилиране на депонираните (в т. ч. и тези от преоткосирането) отпадъци, включително разстилане и подравняване с булдозер и уплътняване на отпадъците...	5
1.1.3. Вертикално планиране на депонираните отпадъци, извън основното тяло	5
1.1.4. Ремонтни дейности по изградените 3 бр. газови кладенци тип „габиони“ и изграждане на нова площна газоотвеждаща система и безопасно извеждане на биогаза до системата за неговото оползотворяване	5
1.1.5. Изграждане на екраниращ слой (горен изолиращ екран) от бентонитова хидроизолация (GCL's) върху всички планирани терени	6
1.1.6. Изграждане на дренажна система от тръби за събиране и отвеждане на инфилтрираните (през рекултивиращия слой) води извън тялото на депото	6
1.1.7. Изграждане на дренажна система от дренажна рогозка за събиране и отвеждане на повърхностните (атмосферните) води извън тялото на депото	7
1.1.8. Полагане на рекултивиращ пласт върху всички планирани терени	7
1.2. Биологична рекултивация	7
2. Следекслоатационни грижи и мониторинг на Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ 000212	8
2.1. Мониторинг на инфилтратата	8
2.2. Мониторинг на емисии на повърхностни води.....	8
2.3. Мониторинг на емисии на подземни води	8
2.4. Мониторинг на газовите емисии.....	9
2.5. Топография на депото	9
3. Депо за неопасни отпадъци в ПИ №000207, землище с. Вълген, Община Аксаково	9
4. Изводи	11

За целите на този анализ е използвана информацията от Община Аксаково във връзка с изготвен рекултивацията на съоръжения за неопасни отпадъци на територията на общината.

1. Регионално депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ №000212

Депото се намира в землището на с.Въглен, община Аксаково, на 12km северозападно от гр.Варна. То се състои от съществуващо старо депо, изградено през 1973 г. и запълнило дълбоко дере. Поради изчерпване капацитета на същото и липсата на алтернативен вариант е изготвен инженерен Проект и Програма за Реконструкция и модернизация на депо за ТБО с. Въглен, през 1999 г., съгласно който е предвидено поетапно изграждане. Новопроектираното депо изградено върху обща площ около 103 dка ново депо и е изпълнено в следните етапи:

- **Първи етап:** I-ва клетка, стопански двор, външен водопровод и външно ел. захранване. Строителството е приключило през м. декември 2002г. и е въведена в експлоатация I-ва клетка. Този етап е реализиран със средства на ПУДООС и от ДБ. Начало на депониране на отпадъците в I-ва клетка - 2003г., а периода на експлоатация е 2003-2004г.
- **Втори етап:** първи етап от II-ра клетка - въведена в експлоатация през м.декември, 2004г. Този етап е изпълнен със средства на ДБ. Периодът на експлоатация е 2004-2005г.
- **Трети етап:** през м. ноември 2005г. е въведена втори етап на II клетка, с период на експлоатация 2005-2007 г. Освен II-ра клетка, по време на строителството е изграден тръбен водосток, преминаващ под чашата на депото за улавяне на скатни води от прилежащите терени и извеждането им извън тялото на депото към дерето. В II-ра клетка, трети етап са изградени 3 бр. газови кладенци тип „габиони“¹. Изграждането му се финансира със средства от ПУДООС и от ДБ.
- **Допълнително** е проектиран и реализиран още един етап: „Увеличаване на обема на II-ра клетка от III-ти етап с период на експлоатация 2008-2009 г. Този етап е реализиран със собствени средства, в изпълнение на подписано между Общините Аксаково и Варна, споразумение за съвместна дейност.

Към Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Варна и Аксаково, ПИ 000212 има съпътстваща инфраструктура, включваща приемна и обслужваща зона. Тези зони служат за приемане, проверка и маркиране на сметовозните коли при влизане и излизане от депото, управление на дейностите в депото и обхващат следните съоръжения:

- 1) Административно-битова сграда с контролно-пропускателен пункт /КПП/ - оборудван с компютър и необходимия софтуер за вписване на цялата информация за влизащите коли: номер и собственик, вид и количество на отпадъка, притежател на отпадъка и др.;
- 2) Електронна везна - за измерване теглото на влизащите (пълни) и излизащите (празни) сметоизвозващи коли;
- 3) Работилница и гараж;
- 4) Стоманобетонен резервоар и водопроводна мрежа (в стопанския двор на 000212 и

¹ Тези кладенци се запазват при изпълнение на проекта за рекултивация и се надграждат съгласно проекта като глухи, които чрез перфорирани газдренажни тръби се включват към отворения новопроектиран ГСН 1.

довеждащ водопровод до 000207) за питейно-битови, противопожарни и технологични води;

- 5) Трафопост (мачтов);
- 6) Съоръжения за отпадъчни води от КПП и стопанския двор (каломаслоуловител, ревизионна шахта и септична яма);
- 7) Пожарен хидрант;
- 8) Външна чешма и зона за измиване на колите;
- 9) Открит паркинг;
- 10) Зона за съхраняване на земни материали за покритие - обособена в границите на стопанския двор в имот 000212 за складиране на не по-малко от 1000 тона засипващ материал (земни маси и/или дребни фракции строителни отпадъци).

За предпазване района на площадката от повърхностни атмосферни води и отвеждане на повърхностните води от района на депото, около него има изградени **2 бр. външни охранителни канавки**, които остават и след приключване на експлоатацията на депото.

Изградена е **система за събиране и оползотворяване на инфилтратата**, включваща: площен дренаж, положен по дъното на депото и по вътрешния откос на дигите; мрежа от дренажни тръби; събирателна и ревизионни шахти; отвеждащ тръбопровод; ретензионен басейн. Събраните инфилтрирани води в събирателната шахта са използвани обратно без предварително пречистване, като периодично са изливани върху битови отпадъци извън района на дневния работен участък, посредством тласкател от помпената станция за инфилтрирани води.

Газоотвеждането на депото е било изпълнено чрез изградени 7 бр. сондажни газови кладенци, които в процеса на експлоатация са били компрометирани. Поради тази причина, с проекта за рекултивацията на депото е предвидено изграждането на нови 30 газови кладенци.

За **депото** е издадено Комплексно разрешително № 345-Н0/ 2008 г., с капацитет на инсталацията 370 000 тона. Освен битови отпадъци на депото са приемани и депонирани изкопни земни маси и дребни фракции строителни отпадъци, необходими за ежедневното запръстяване на уплътнените битови отпадъци.

През 2003 г. след проведена процедура по ЗОП за определяне на изпълнител на обществена поръчка с предмет: „Поддръжка и експлоатация на депо за ТБО, с. Въглен, община Аксаково“, открита със Заповед № 410/ 06.11.2002г., е сключен Договор № 67/ 16.05.2003 г. с фирма СПАРТАК ТАКСИМ ООД, гр. Варна. С договора са вменени задължения за депониране на отпадъци и цялостна поддръжка на депото, включително и рекултивация.

След изчерпване на капацитета на депото се преустановява експлоатацията, считано от 01.10.2013 г.

На 09.01.2015г. са одобрени от Главен архитект на Община Аксаково, инвестиционни проекти за *Рекултивация на регионално депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ 000212 и нарушени терени с твърди битови отпадъци в землището на с.Въглен*. Впоследствие е издадено Разрешение за строеж № 9/13.01.2015г. от Главен архитект на община Аксаково, вляло в сила на 26.01.2015г.

1.1. Техническа рекултивация

При строителството е изпълнена **ТЕХНИЧЕСКА РЕКУЛТИВАЦИЯ**, обхващаща следните мерки и мероприятия, описани по-долу.

1.1.1. Преоткосиране на депото

Вертикалното планиране на депото е извършено в съответствие с изискванията на чл. 25 от Наредба №6/2013г. и съгласно нормативните изисквания за вертикално планиране - "Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране" на МРРБ, ГУ "Кадастър и геодезия" - София 1998 г.

За намаляване на наклона на съществуващите откоси на депото (съществуващите откоси на депото от източната, южната и западната страна са приблизителни наклони 1:1- около 45°), изградено освен в ПИ №000212 и в части от: ПИ №039001, ПИ №039002, ПИ №039005, ПИ №039033 и осигуряване на противоерозионната им стабилност съгласно проекта е изпълнено преоткосиране на отпадъците от основното насипно тяло и предепониране в рамките на отредената за депониране площ. В зоната на преоткосиране, откосите са изпълнени с наклон не превишаващ допустимия от 1:2,5 (21,8°; 40%). Основно откосите са планирани и изпълнени с наклон 1:2,7 (20,3°; 37%) и височина 7 м. Изградени са берми с ширина 3м. от кота 287 до кота 322 и напречен наклон 2%, Бермите са планирани и изпълнени с надлъжни и напречни наклони, позволяващи безпрепятственото оттичане на повърхностните води. По такъв начин се осигурява стабилност на отпадъчното тяло и благоприятен, вписващ се към околния ландшафт, релеф.

1.1.2. Профилиране на депонираните (в т. ч. и тези от преоткосирането) отпадъци, включително разстилане и подравняване с булдозер и уплътняване на отпадъците

Обемът отпадъци, които се предепонирани от преоткосиране върху основното тяло на депото възлизат на 198 728 м³. Обемът отпадъци, подлежащи на вертикално планиране извън основното тяло на депото възлиза на 10 044 м³. Разстилането на отпадъците е извършено с булдозер - с прибутване до 40m, а уплътняването - чрез трикратно преминаване върху цялата площ с булдозер. При преоткосирането на депото е натрупване на отпадъците е достигната средна кота 322.

1.1.3. Вертикално планиране на депонираните отпадъци, извън основното тяло

След окончателното предепониране на отпадъци от преоткосиране и вертикално планиране ново формираното депо има обща площ (3D) 90 357 м². След окончателното вертикално планиране на заетите с отпадъци терени извън основното отпадъчно тяло, площите за закриване и рекултивация с възстановен начин на трайно ползване на земите възлизат на 14 342 м². След преоткосирането на депото, съгласно проекта е изпълнено полагане на изравнителен слой от земни маси (запръстяващ слой) с мощност 0,2 м върху цялата площ на депото – 104 699 м².

1.1.4. Ремонтни дейности по изградените 3 бр. газови кладенци тип „габиони“ и изграждане на нова площна газоотвеждаща система и безопасно извеждане на биогаза до системата за неговото оползотворяване

За улавяне на образувалия се биогаз е изградена газоотвеждаща система, състояща се от следните елементи:

– **Кладенци за събиране на газ:**

- ❖ **съществуващи, тип „габиони“** (ГСГб), газта от които е изведена чрез перфорирани газдренажни тръби от РЕНД, до новопроектираният нов отворен

газов сондаж (ГСН 1). Перфорираните газдренажни тръби се положени под площния газ дrenaж.

❖ **30 новоизградени газови сондажи (ГСН)**

В новопроектираните допълнителни газ сондажни кладенци са поставени перфорирани РЕHD тръби с $\Phi 200$, която преминава в плътна част преди пресичането на горния изолиращ екран. След полагането, разстоянието между сондажа и тръбата се запълва с чакъл с размер на фракцията 16-32. В процеса на рекултивация всеки сондаж е надграден с бетонни пръстени с $\Phi 800$ за ГСН и $\Phi 400$ за ГСГБ (габиони) до кота +0,50м над горната повърхност на рекултивиращия пласт. Вертикалната част включва газов кладенец съгласно проекта и надземна част - стоманена шапка. От всеки новоизграден газов кладенец ГСН, посредством неперфорирани газоотвеждащи тръби от РЕHD с диаметър DN90mm, се извежда биогазта през рекултивиращия слой до магистрален тръбопровод, който е проектиран и изпълнен в два клона. Газоотвеждащите тръби за газ се свързват с вертикално разположената събирателна тръба в газовия кладенец чрез фланшови съединения. Магистралния газ събирателен тръбопровод е изграден в два клона (клон 1 и клон 2) по западната, южната и източната граница на депото с обща дължина 997 м. В краищата на двата клона на магистралния пръстен са изпълнени 2 бр. шахти със спирателни кранове за поемане на кондензат, който би се отделял по време експлоатацията.

- **Неперфорирани газоотвеждащи тръби от РЕHD** - от новопроектираните отворени газови сондажи до газсъбирателния тръбопровод, разположени в рекултивиращия слой.
- **Дренажен геокомпозит с твърда сърцевина** – изпълнен е с цел допълнително улавяне на биогаза.
- **Неперфорирана събирателна тръба от РЕHD** (за магистрален тръбопровод) с изходни кладенци за кондензат (КК), разположени в най-ниските точки на тръбопровода.

1.1.5. Изграждане на екраниращ слой (горен изолиращ екран) от бентонитова хидроизолация (GCL's) върху всички планирани терени

Върху площният газ дrenaж е изпълнен минерален запечатващ пласт от бентонитова хидроизолация (GCL's). С него се осигурява предотвратяване постъпването на повърхностни води в тялото на депонираните отпадъци. Минералният запечатващ пласт има висока степен на водоплътност и притежава способност за самозаздравяване. Запечатващият пласт е изпълнен от бентонитова хидроизолация (GCL's) - бентонитова рогозка със съдържание на бентонит $>3.5 \text{ kg/m}^2$ поставен между два пласта геотекстил, коефициент на филтрация $K_f < 5 \cdot 10^{-11} \text{ m/s}$ с допустимо отклонение $\pm 10 \%$. Освен върху основното отпадъчно тяло, минерален пласт е изпълнен и върху нарушените терени извън основното депо.

1.1.6. Изграждане на дренажна система от тръби за събиране и отвеждане на инфилтрираните (през рекултивиращия слой) води извън тялото на депото

Върху минералния запечатващ пласт от бентонитова хидроизолация (GCL's) е изпълнена дренажна система за отвеждане на инфилтриралите дъждовни води от рекултивиращия слой. Геокомпозитът за площно отводняване е със сърцевина от термично свързани по между си ленти полиетилен висока плътност (HDPE), образуващи ромбоидална структура, каширани от едната страна с филтър от полиетиленова мембрана, а от другата страна с нетъкан геотекстил, със сепарираща, филтрационна и защитна функции. Дренажната

система има за цел да отведе повърхностните атмосферни води, инфилтрирали през рекултивирация пласт на депото.

За предотвратяване постъпването на повърхностни води в тялото на депото са изградени охранителни канали още при експлоатацията на депото. Извеждането на вътрешните води от депото се извършва чрез облицовани канавки, които са изградени във вътрешната част на бермите.

Съгласно проекта са изградени 30 бр. ретензионни стоманобетонени шахти, всяка за извеждане на водите от тялото на депото и 3 бр. шахти за заустването им в съществуващите охранителни канавки. Извеждането на повърхностните води под бермите и площадките е извършено чрез изграждане на тръбни водостоци от канализационни тръби, включени към шахтите.

1.1.7. Изграждане на дренажна система от дренажна рогозка за събиране и отвеждане на повърхностните (атмосферните) води извън тялото на депото

За улавянето и отвеждането на инфилтриралите води извън тялото на сметището е изпълнен дренаж с дренажни тръби. В състава над горния изолиращ слой (дренажен геокмпозит с твърда сърцевина) са монтирани 4306m дренажни гофрирани РР тръби $\Phi 160$, положени върху слой пясък с дебелина 0.15м. Дренажната система от тръби и геокмпозит има достатъчна водопроводимост и осигурява надеждно осушаване на депото от инфилтриралата вода.

1.1.8. Полагане на рекултивиращ пласт върху всички планирани терени

Върху дренажната система е изпълнен рекултивиращ слой. Рекултивиращият слой с дебелина 1,0 м е проектиран във връзка с изпълнението на дейностите по закриване на депото и предвиденото бъдещо ползване на територията му след приключване на експлоатацията му (за рекреационни цели, земеделско ползване, горскостопанско ползване и др.), при съобразяване с изискванията на наредбата по чл.16 от Закона за опазване на земеделските земи.

1.2. Биологична рекултивация

Биологичната рекултивация на депото за неопасни отпадъци в землището на с. Вълген е разработена в съответствие с изискванията на чл. 26, ал.1 от Наредба №6/2013 г., Наредба №26/2002г и Наредба №2/2008г. Биологичната рекултивация е разработена съобразно предвидените дейности по техническата рекултивация. Основните дейности, залегнали в проекта по биологичната рекултивация са за подобряване на условията на месторастене. Изпълнено е затревяване с тревни смеси, известни в практиката с укрепващия си ефект и устойчиви на силно влошените едафични условия. Поради силно утежнените едафични условия е приета посевна норма за тревните смеси от 20 кг/дка. Извършено е затревяване с ежова главица, власатка, троскот и метлица. За създаване на оптимални условия за растеж и развитие на затревените площи са изпълнени отгледни мероприятия в продължение на тригодишен период, които включват:

- Дейности за поддържането на хранителния режим на създадения тревен масив - минерално торене.
- Косене на тревната растителност - ще се извършва еднократно през първия вегетационен период само върху подравнените площи от терена извън отпадъчното тяло еднократно през втория и през третия период без изнасяне на откоса.

През периода 2016-2020г. е извършено изпълнението на биологичната рекултивация на депото. Биологичната рекултивация включва комплекс от агротехнически, агрономически, технически и мелиоративни мероприятия за възстановяване на продуктивността на

рекултивираните площи за определен период след изпълнение на техническата рекултивация.

За строежа на *Рекултивация на регионално депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ 000212 и нарушени терени с твърди битови отпадъци в землището на с.Въглен* има издадено Разрешение за ползване №ДК-07-ВН-286/25.11.2020г.

2. Следексплоатационни грижи и мониторинг на Регионалното депо за неопасни отпадъци на общините Варна и Аксаково в ПИ 000212

Основната цел на закриването и рекултивацията на депата за неопасни отпадъци е да се постигне високо ниво на опазване на околната среда и минимизиране на риска от замърсявания, като за целта се изпълняват дейности по мониторинг и последващ контрол. Целта на мониторинга е да следят и контролират промените в екологичните условия на района, където се развива определена дейност, как тази дейност се отразява на екосистемата, на условията за живот на хората, дивите и домашните животни и растителността.

2.1.Мониторинг на инфилтратата

Съгласно Условие 10.1.3.2. от Комплексното разрешително по време на експлоатацията на депото е изпълнен мониторинг на инфилтратата. В съгласие с поставеното условие в проекта е предвиден мониторинг на инфилтратата да се провежда в два мониторингови пункта със срок от 30 години по показателите съгласно проекта. Пробовзимането и анализите се извършват от акредитирана лаборатория.

2.2.Мониторинг на емисии на повърхностни води

Местата за мониторинг на повърхностните води и показателите са определени в комплексното разрешително. Операторът на депото зауства повърхностните води от прилежащите на депото терени в дере – II-ра категория. Обемът и съставът на повърхностните води се контролира на всеки 6 месеца, след закриване, като измервания се извършват в най- малко един пункт за мониторинг над депото срещу течението и един - след депото, по посока на естествения поток на повърхностните води. Мониторингът на водите предвижда трайно маркиране на контролни точки и двукратно опробване в рамките на годината. Продължителността е 30 години, с оглед получаване на представителна поредица от данни за последователни хидроклиматични годишни цикли.

2.3.Мониторинг на емисии на подземни води

Мониторингът за опазване на подземните води ще осигури информация за застрашените от замърсяване подземни води. Подземните води се наблюдават чрез съществуващите сондажи с дълбочина 15 м. по време на извършените хидрогеоложки проучвания на депото през 2010 г. Вземането на проби от подземни води се извършва съгласно стандарт БДС ISO 5667-11. Изследваните показатели са по пълната програма за изследваните показатели, с които се открива мониторинга на повърхностните и подземните води. В следствие в зависимост от необходимостта броят на изследваните показатели ще се актуализира. Нивото на подземните води и списъка от актуализирани химични показатели се проследяват на всеки 6 месеца в продължение на 30 години. Честотата на вземането на проби е в зависимост от скоростта на подземните води и на възможността за възстановителни действия.

2.4. Мониторинг на газовите емисии

Мониторингът на газовите емисии се извършва, чрез три мониторингови пунктове на депото с параметри за контрол: CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂. Ефективността на газовата система се проверявана постоянно.

2.5. Топография на депото

Мониторингът за състоянието на депото се следи по три репера върху рекултивираната площ на депото (1 на площадката на кота 226) - МПТ1, 1 на площадката на кота 316 - МПТ2 и 1 на откос на кота 321- МПТ3) и един на здрав ненарушен терен на кота 290 (МПТ4).

Мониторинг за повърхностни води, подземни води и почви се извършва съгласно одобрен график въз основа на сключени договори между Община Аксаково и различни фирми, изпълняващи анализи по компонентите за мониторинг.

3. Депо за неопасни отпадъци в ПИ №000207, землище с. Вълген, Община Аксаково

Обектът е въведен в експлоатация през м. септември 2013 г. с Решение за ползване № СТ - 05 - 1584/2013 г. на заместник началника на ДНСК, гр. София. За "Депо за неопасни отпадъци в ПИ 000207, землище с. Вълген" има издадено КР № 528-Н0/2016г. във връзка с увеличаване на капацитета му от 25 000 т. на 86 042 т.

Депото има следните технически характеристики:

- Клас на депото – депо за неопасни отпадъци, което има клетка за депониране с долен изолиращ екран, дренажна и газоотвеждаща система;
- Проектен капацитет - 86 042 тона;
- Площ на клетката - 10 460 кв.м.
- Обем на клетката (при средна височина на натрупване 12 м.) - 95 603,50 куб.м.

За работата на клетката е била използвана съществуваща инфраструктура, сгради и съоръжения, намиращи се в стопанския двор на депото в ПИ 000212, землище на с. Вълген. Във функционално отношение *Депото за неопасни отпадъци в ПИ 000207, землище с. Вълген* има обособени две основни зони със съответни подобекти:

- **Приемна и обслужваща зона** - съществуваща инфраструктура към стопанския двор на Регионално депо за неопасни отпадъци, Имот №000212 (с преустановена експлоатация):
 - ❖ административно-битова сграда с КПП, оборудвана с компютър и необходимия софтуер за регистриране постъпилите отпадъци;
 - ❖ електронна авто везна;
 - ❖ работилница с гараж;
 - ❖ трафопост;
 - ❖ водоплътен черпателен резервоар за фекално-битови отпадъчни води;
 - ❖ зона за съхраняване на земни маси;
 - ❖ съоръжение за термично третиране на биогаз (по отделен проект).
- **Зона за депониране** - *новоизградена клетка за депониране с основните съоръжения към нея*
 - ❖ клетка за отпадъци;
 - ❖ ретензионен басейн със събирателен резервоар;
 - ❖ съоръжение за дезинфекция на гумите на специализираната сметоизвозна техника;

❖ охранителни (отводнителни) канавки за атмосферни води.

В клетката са приемани неопасни отпадъци, генерирани от територията на общините Аксаково и Варна. Отпадъците от организираната система за сметосъбиране на община Варна, остатъка от МБТ инсталацията в с. Езерово - „Екоинвест Асетс" АД, и други неопасни отпадъци от граждани, търговски, промишлени и административни дейности, пречиствателни станции, паркове и градини от същата територия, са били приемани при наличие на писмен договор с Община Аксаково.

Депото за неопасни отпадъци в ПИ №000207, землище с. Вълген, което е с изчерпан капацитет и предстои да бъде издадена Заповед на Директора на РИОСВ-Варна, за прекратяване на експлоатацията му. В изпълнение на Решение №2.3 по т.2 от Протокол №15/27.04-11.05.2016г. на Общото Събрание на РСУО-Регион-Варна, Кметът на община Аксаково е предприел действия за провеждане на процедура по ЗОП за избор на изпълнител за рекултивация на Депото за неопасни отпадъци в ПИ №000207. Процедурата е проведена и е сключен Договор №268/ 12.07.2018г. между Община Аксаково и фирма „ТРЕЙС СТРОЙ“ ЕООД за извършване на дейности по закриване и рекултивация на Депо за неопасни отпадъци, находящо се в ПИ № 000207 в землището на с. Вълген, община Аксаково, област Варна. Към Договора е сключен Анекс №1 / 07.11.2019г. с който поради настъпили промени в Търговския Регистър във връзка с наименованието на фирмата-изпълнител се уточнява, че „Бранакс“ ЕООД е правопреемник по Договор №268/ 12.07.2018г. Във връзка с изпълнението на Договора е изготвен **Работен проект за закриване и за рекултивация на общинско депо в ПИ №000207 за битови отпадъци** и е издадено Разрешение за строеж № 49/ 10.04.2020 г. на Главния архитект на Община Аксаково. Основните строителни и други дейности, които ще бъдат реализирани на площадката на *Депото за неопасни отпадъци в ПИ 000207* във връзка с изпълнението на договора са:

- Преоткосиране на депото;
- Профилиране на депонираните (в т. ч. и тези от преоткосиране) отпадъци, включващо разстилане и подравняване с булдозер;
- Уплътняване на отпадъците (минимум трикратно преминаване с валяк, булдозер или компактор);
- Подравняване на терен в границите на отредената площ, разположен извън отпадъчното тяло, над ретензионния басейн;
- Довършителни дейности по изградената газоотвеждаща система и безопасно извеждане на биогаза до система за неговото оползотворяване;
- Изграждане на екраниращ слой (горен изолиращ екран) от хидрогеомембрана върху всички планирани терени;
- Изграждане на дренажна система за събиране и отвеждане на инфилтрираните (през рекултивиращия слой) води извън тялото на депото;
- Полагане на рекултивиращ пласт върху всички планирани терени;
- Изграждане на ХТС съоръжения за безопасно извеждане на повърхностните води извън тялото на депото;
- Контрол и мониторинг на депото, съгласно изискванията на Наредба 6/27.08.2013 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Обн. ДВ. бр.80/13.09.2013г, изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017 г.;
- Биологична рекултивация на всички технически рекултивирани терени с възстановяване начина на трайно ползване за земите.

4. Изводи

Община Аксаково е предприела всички мерки, изискващи се по нормативна уредба за закриването и рекултивацията на депа с преустановена експлоатация, разположени на нейна територия. Препоръките по отношение на площадките за обезвреждане на отпадъци, използвани в миналото и предприетите мерки за тяхното възстановяване са:

- Упражняване на текущ контрол от страна на кмета на Община Аксаково или упълномощени от него длъжностни лица (кметове на кметства, кметове на населени места) във връзка с недопускане на нерегламентирано замърсяване с отпадъци на територии в населените места на общината и предприемане на мерки по почистването им.
- Подписване между Община Варна и Община Аксаково на *Споразумение за финансиране на разходите по закриване и рекултивация на Депо за неопасни отпадъци, находящо се в ПИ № 000207, в землището на с.Въглен, община Аксаково, област Варна и за предоставяне на безлихвен заем, съобразно Правилата за отпускане на заеми от ПУДООС и при одобренията от Общинския съвет условия и изпълнение на одобрения Работен проект за закриване и за рекултивация на общинско депо в ПИ №000207 за битови отпадъци.*
- Предоставяне на актуална информация за обществеността на Интернет сайта на Община Аксаково относно промените в системата за управление на отпадъци и за вредата върху околната среда от нерегламентираното изхвърляне на отпадъци.
- Изпълнение на 30 г. програма за мониторинг и след-експлоатационни грижи за *Регионалното депо за неопасни отпадъци за общините Варна и Аксаково, ПИ 000212 и за Депо за неопасни отпадъци в ПИ 000207, землище с. Въглен.*