



„ЧИСТОТА-ИСКЪР” ЕООД

ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ СУХОДОЛ II-РИ ЕТАП

ГОДИШЕН ДОКЛАД

**ПО
ОКОЛНА СРЕДА**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО
№ 255-Н0/2008 г. АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ № 255-Н0-И0-А1/ 2011 г. НА
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА
СРЕДА**

София, 2017 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. УВОД	4
1.1. Обща информация	4
1.2. Кратко описание на дейностите/процесите, извършвани в инсталацията	5
1.3. Производствен капацитет на инсталацията	5
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	5
2.1. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда в отчетната година:	5
2.2. Структура и отговорности	5
2.3. Обучение	5
2.4. Обмен на информация	5
2.5. Документиране	5
2.6. Управление на документи	6
2.7. Оперативно управление	6
2.8. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия	6
2.9. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации	6
2.10. Записи	6
2.11. Докладване	7
2.12. Актуализация на системата за управление на околната среда	7
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ	7
3.1. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА	7
3.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ	7
3.3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ	8
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА	8
4.1. ДОКЛАД СЪГЛАСНО РЕГЛАМЕНТ 166/2006 Г. ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ РЕГИСТЪР ЗА ИЗПУСКАНЕ И ПРЕНОС НА ЗАМЪРСИТЕЛИ (ЕРИПЗ)	8
4.2. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ	8
4.3. ЕМИСИИ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ	9
4.4. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	10
4.5. ШУМ	11
4.6. ОПАЗВАНЕ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ	11
5. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ	12
6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА	12

7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ.....	12
8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ	13
9. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД	13
ДЕКЛАРАЦИЯ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ	17
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НАБЛЮДЕНИЕ НА РЕПЕРИТЕ ЗА СЛЯГАНЕ НА ДЕПОТО	21

1. УВОД

1.1. Обща информация

- **Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР)**

„Депо за неопасни отпадъци Суходол II^{ри} етап“, включващо:

- Клетка 2-запълнена
- Клетка 3-запълнена

т. 5.4 от Приложение 4 на Закон за опазване на околната среда (ЗООС)

- **Адрес по местонахождение на инсталацията:** София; район Овча купел; кв. Суходол; местност: Трайкович, Дреновец и Крушовец

- **Регистрационен номер на КР:** 255-Н0/2008 г., актуализирано с Решение № 255-Н0-И0-А1/2011 г. на Изпълнителен директор на Изпълнителна агенция по околна среда

- **Дата на подписване на КР:** 01.03.2011 г.

- **Дата на влизане в сила на КР:** 25.03.2011 г.

- **Оператор на инсталацията:** Столична Община

- **Стопанисващо дружество:** „Чистота-Искър“ ЕООД съгласно Договор с рег. индекс РД-55-435/08.08.12 г. и Допълнително споразумение с рег. индекс СО А16-Дг55-166/05.04.2016 г.

- **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора:** София 1000, ул. „Московска“ № 33, тел: 029873579, факс: 029810703; e-mail: jfandakova@sofia.bg

- **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на „Чистота-Искър“ ЕООД:** 1510 София, ул. „Резбарска“ № 11; тел: 02/973 23 10; факс: 02/973 26 52; e-mail: office@chistota-iskar.com

- **Лице за контакти:** Юлиан Михайлов -- Управител

- **Регионална инспекция по околната среда и водите (РИОСВ), на чиято територия е разположена инсталацията:** РИОСВ – София

- **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията:** Басейнова Дирекция Дунавски район (БДДР)

1.2. Кратко описание на дейностите/процесите, извършвани в инсталацията

Експлоатацията на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС е преустановено на 06.09.2009 г. Издадено е Решение на Директора на РИОСВ – София № 12-ПЕДНБО-01/13.10.2011 г. за прекратяване на експлоатацията на клетки 2 и 3 в „Депо за неопасни битови отпадъци Суходол II^{ри} етап”

В отчетния период се провежда биологична рекултивация на Клетка 2 и Клетка 3 по Работен проект.

1.3. Производствен капацитет на инсталацията

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t]
Депо за неопасни отпадъци Суходол II ^{ри} етап, включващо: Клетка 2 - Запълнена Клетка 3 - Запълнена	5.4	430 000 250 000 180 000

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

2.1. Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда в отчетната година:

1. Юлиан Михайлов – Управител
2. инж. Румяна Асенова – Р-л отдел „Строителство, рекултивация и следексплоатационна поддръжка”
3. инж. Елица Любенова – Организатор рекултивация
4. Мария Младенова – Р-л отдел „Екология”

2.2. Структура и отговорности

Определен е персонала, отговорен за изпълнение на дейностите по условията на КР. Изготвени са актуални списъци по Условия 5.1.1 и 5.1.2, които се съхраняват при Ръководител отдел „Екология”.

2.3. Обучение

През 2017 г. служителите в отдел „Екология” на „Чистота-Искър“ ЕООД участваха в обучение за работа с Националната информационна система за отпадъци, проведено в Изпълнителна агенция по околна среда.

2.4. Обмен на информация

Изготвени са актуални списъци, съдържащи следните данни:

- отговорни лица по изпълнение на условията в КР с имена, длъжности, местоположение на работни места, контакти;
- органи и лица, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на КР с адреси, телефони и други начини за комуникация.

2.5. Документиране

Служителите в отдел „Екология” поддържат актуален списък на нормативната уредба по околна среда.

Изготвен е списък на инструкциите, посочени в условията на КР. Инструкциите са предоставени, срещу подпис, на лицата, отговорни за тяхното изпълнение.

През отчетната 2017 г. не е възниквала необходимост от преразглеждане на инструкции за работа на посочените в КР съоръжения.

Изготвен е списък на документите по изпълнение на условията в КР.

Резултатите от мониторинга на емисионните показатели и оценката на съответствието с посочените в КР норми се отразяват в Дневник на наблюдаваните аспекти по околна среда, който се поддържа в електронна среда от служителите в отдел „Екология“.

Данните от наблюдението на техническите показатели на посочените в условията на КР съоръжения се записват в дневници, водени от служителите, отговорни за изпълнение на инструкциите за експлоатация и поддръжка на същите.

2.6. Управление на документи

Инструкциите, изискани с условията на КР се актуализират при промени в нормативната уредба по околна среда. Невалидната документация се изнемва и съхранява в архива на администрацията.

2.7. Оперативно управление

Изготвени са инструкции за експлоатация и поддръжка на посочените в КР съоръжения (помпи за инфилтрат, Инсталация за изгаряне на сметищен газ, Инсталация за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ).

2.8. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

Лицата, отговорни за изпълнение на условията в КР, водят следните документи за отразяване на мониторинг на техническите и на емисионните показатели, и оценката на съответствие с оптимални стойности и емисионни норми:

мониторинг на технически показатели

- „Дневник помпена станция за инфилтрат“
- „Дневник на Инсталация за високотемпературно изгаряне на сметищен газ“;
- „Дневник на „Инсталация за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ“;
- „Дневник за контролирането на газоуловителната система на депо „Суходол“;
- „Списък на аспектите на околната среда, възникващи от дейностите на дружеството“
- Контролни листове, Лист за коригиращи действия

мониторинг на емисионните показатели

- „Дневник на наблюдаваните аспекти на околната среда“
- Протоколи на комисията по управление на околната среда.

2.9. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

Изготвена е Инструкция за аварийно планиране, в която са определени опасните вещества, съхранявани и образувани в резултат на производствените дейности на площадката, с въздействие върху околната среда при авария и отговорните лица за определяне на действията, които да бъдат извършени при възникване на аварийни ситуации на съоръжения и оборудване.

През отчетния период не са възниквали аварийни ситуации, които да са причина за преразглеждане и актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/ пречиствателното оборудване. Отговорните лица за експлоатацията и поддръжката на съоръженията, посочени в КР, документират мониторинга на техническите показатели в дневници.

2.10. Записи

Данните от мониторинга на емисионните показатели и оценката на съответствието с емисионните норми се документират в „Дневник на наблюдаваните аспекти на околната среда“. Оценка на съответствие на резултатите от собствения мониторинг с норми за допустими емисии се извършва в протоколи на Комисията по управление на околната среда и в Годишен доклад по околна среда.

2.11. Докладване

„Чистота-Искър“ ЕООД докладва резултатите от собствения мониторинг в съответствие със законовата уредба по околна среда и условията на КР. До 31 март на всяка календарна година дружеството представя в РИОСВ – София и в БДДР Годишен доклад по околна среда за предходната година.

2.12. Актуализация на системата за управление на околната среда

Системата за управление на околната среда е актуализирана в съответствие с КР, актуализирано с Решение № 255-Н0-И0-А1/2011 г. на Изпълнителен директор на ИАОС.

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

3.1. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДА

Таблица 3.1.1. Годишна норма на ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода, [m ³ /t депониран отпадък]
Депо за неопасни отпадъци Суходол II-ри етап	0,0331

Водата за питейно-битови нужди на площадката се доставя от градската водопроводна мрежа въз основа на актуален договор със „Софийска вода“ АД.

Изчислението на годишна норма за ефективност при употребата на вода за производствени нужди и оценката на съответствие със стойността, посочена в Условие 8.1.2., Таблица 8.1.2 на КР са неприложими, поради прекратената експлоатация на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

През 2017 г. не са възниквали течове от водопроводната мрежа на площадката. Резултатите от проверките за състоянието наличие на течове на площадката се отразяват в контролен лист, попълван веднъж месечно от служител в отдел „Екология“.

3.2. ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕНЕРГИЯ

Таблица 3.2.1. Годишна норма на ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия, [kWh/t депонирани отпадъци]
Депо за неопасни отпадъци -- Суходол II-ри етап	0,72

Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия с посочената в КР годишна норма за ефективност е неприложима, поради прекратената експлоатация на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Експлоатацията и поддръжката на помпите за инфилтрат, основен консуматор на електроенергия на площадката, се документира от помпиер на смяна в „Дневник помпена станция за инфилтрат“.

Във връзка с изтичане срока на Договор № СО-РД-55-823/21.12.2013 г. със Столична Община от 21.12.2015 г. е прекратена експлоатацията на сортировъчна инсталация ЕСМОС.

3.3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА СПОМАГАТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

Дейностите по дезинфекция, дезинсекция и дератизация се изпълняват от външна фирма съгласно актуален писмен договор с дружеството. На площадката не се съхраняват дезинсектанти, дезинфектанти и родентициди.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

4.1. ДОКЛАД СЪГЛАСНО РЕГЛАМЕНТ 166/2006 Г. ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ЕВРОПЕЙСКИЯ РЕГИСТЪР ЗА ИЗПУСКАНЕ И ПРЕНОС НА ЗАМЪРСИТЕЛИ (ЕРИПЗ)

Годишните емисии на замърсителите, изпускани от площадката са представени в Приложение № 1 Докладване по ЕРИПЗ.

4.2. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

4.2.1. Емисии от точкови източници

Поради приключила техническа рекултивация газовите кладенци, общо 8 броя, са подведени към Инсталацията за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ.

Точкови източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух са изпускащо устройство (ИУ) № 1 на Инсталацията за изгаряне на биогаз и ИУ № 2 на Инсталацията за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ. Дружеството не експлоатира едновременно двете инсталации. През 2017 г. е работила само Инсталацията за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ. За посочените инсталации е изготвена документацията, изискана в Условие 9.1 на КР. Ръководител обслужване и поддръжка на когенериращ модул и инсталация за изгаряне на биогаз води дневник, в който документира мониторинга на контролираните параметри.

В отчетния период не са проведени собствени периодични измервания на азотни оксиди от Инсталацията за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ, поради това че се спазва честота на собствен мониторинг „веднъж на две години“.

Инсталацията за обезвреждане и оползотворяване на сметищен газ не попада в приложното поле на Приложение I на Регламент 166 (ЕО) /2006 г., поради което е неприложимо изчисляването на годишни количества на NOx, генерирани при експлоатация на същата.

Не е изчислено годишно количество на замърсителя ФНЧ₁₀, поради това че не са дадени изискванията за измерване на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух, в рамките на Условие 9.6.

4.2.2. Неорганизираните емисии

Видовете неорганизираните емисии, мерките за предотвратяване, отговорните лица за тяхното прилагане, периодичност и документиране на контрол са посочени в „Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните прахови емисии и източници на интензивно миришещи вещества, установяване на причини за възникване и предприемане на мерки за ограничаването им“.

За предотвратяване на неорганизираните прахови емисии при сухо и ветровито време се извършва оросяване на участъците, източници на прах.

След преустановяване на експлоатацията на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС и на сортировъчна инсталация ЕСМОС, възможен източник на интензивно миришещи вещества на Депозит за неопасни отпадъци, кв. Суходол е помпена станция за инфилтрат. Мерките за предотвратяване на разливи от инфилтрат, отговорните лица за изпълнението им, документиране на експлоатацията на помпи и резервоар за инфилтраторни води са посочени в „Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните прахови емисии и източници на интензивно миришещи вещества, установяване на причини за възникване и предприемане на мерки за ограничаването им“.

Веднъж месечно служителите в отдел „Екология“ извършват проверка за състоянието на площадката, включително и за наличие на прахови емисии и миризми. Резултатите от проверките се документират в контролни листове.

4.3. ЕМИСИИ НА ОТПАДЪЧНИТЕ ВОДИ

4.3.1. Производствени отпадъчни води

Инфилтратът, формиран в тялото на депото, постъпва в ретензионен резервоар посредством събирателна система, включваща дренажни тръби, транспортни тръби, ревизионни шахти. Дренажната система за инфилтрат е изградена на дъното на депото, поради което проверки на същата не се извършват. Съгласно писмен договор лицензирана фирма извършва веднъж месечно химично третиране и механично почистване на биоплака в 8 бр. шахти, отвеждащи тръби и колекторен басейн към дренажната система на депото.

Ретензионният басейн за инфилтратни води се почиства от утайка при необходимост по подадена заявка към лицензирана фирма, съгласно писмен договор.

Експлоатацията и поддръжката на помпите се отразява в „Дневник помпена станция за инфилтрат“. Помпиер на смяна попълва ежедневно следните данни: ниво на инфилтрат, изправност на помпа, брой курсове на специализирания автомобил за извозване на инфилтрат. „Чистата-Искър“ ЕООД предава за пречистване инфилтрат в Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води (СПСОВ) по договор със „Софийска вода“ АД.

Количествата на предадения за пречистване инфилтрат се документират в дневни и месечни отчети. През 2017 г. в местата, определени в договор със „Софийска вода“ АД са заустени общо 15715 m³ инфилтрат.

Въз основа на количеството на постъпилия за пречистване инфилтрат са изчислени дебитите, както следва:

- $Q_{\max}$, m³/d – 43,05
- $Q_{\max}$, l/s – 0,5

Изчислените дебители на инфилтрата не превишават същите, посочени в Условие 10.1.1.2, Таблица 10.1.1.2

Дружеството възлага собствения мониторинг на инфилтрат на акредитирана лаборатория по писмен договор. Копията на протоколите от изпитване са представени в РИОСВ – София. Оценката на съответствие на резултатите от изпитване с максимално допустимите концентрации в Таблица 10.1.1.2 към Условие 10.1.1.2 са представени в Приложение 2, Таблица 4.3.1.

Изчислението на количествата на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтрата е представено в Приложение № 1 Докладване по ЕРИПЗ.

4.3.2. Битово-фекални води

Битово-фекалните води от площадката се отвеждат във водонепропусклива изгревна яма. За почистване на ямата дружеството подава заявки към лицензирана фирма.

Не се експлоатират филтрационните кладенци, описани в Заявлението за КР.

4.3.3. Повърхностни атмосферни води

Повърхностни атмосферни води, формирани като отточни от тялото на депото и околните терени постъпват в два броя охранителни канали, от които се заустват в прилежащо дере.

През 2017 г. Собствените периодични измервания на показателите по Условие 10.3.1.1 са извършени от акредитираните лаборатории „Евротест контрол“ ЕАД и ЛИК „ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД съгласно актуални писмени договори. СПИ се извършват с честота по Условие 10.3.3.1. Копията на протоколите са представени в РИОСВ – София. За 2017 г. не е извършено изпитване на замърсителите в повърхностни атмосферни води, поради това че не е установен водоприток в мониторинговите пунктове. Оценката на съответствие с ИЕО е неприложима.

По изпълнение на Условие 10.3.3.2 количеството на повърхностните отточни води се определя по „Методика за определяне на водните количества на охранителните канали на площадката за ТБО в Суходол“, въз основа на следните изходни данни: площ на водосбора (km^2), средна надморска височина на водосбора, среден наклон на ската, средна дължина на ската, дължина на ручейковата система, параметър на гладкостта на ската, отточен коефициент на максималния отток и данни за скатовия канал: дължина на канала (km), надлъжен наклон, ширина на дъното, коефициент на откоса, градина. Водното количество се определя по формулата: $Q_{\text{ср}} = S * \varphi_p * H_p / 100 * F_c$, където: $S = 1,60$ – условен модул, $\varphi_p = 0,500$ – отточен коефициент на максималния отток, $H_p = K_p * H_{\text{ср}}$ ($K_p = 1,02$ – изчислителен относителен квантил, $H_{\text{ср}}$ – средна многогодишна стойност на валежа в mm), F_c – площ на водосбора (km^2).

Общото водно количество от двата охранителни канала на обекта, изчислено по методиката е 176602 m^3 при сумарно количество на валежите по данни на метеорологичната станция на депото е 771 mm .

Във връзка с изпълнение на Условие 10.5 обектът не попада в обхвата на разпоредбите на чл. 194, ал. 5, т. 1 на Закона за водите (ДВ, бр. 67/1999 г., изм. и доп. ДВ, бр. 96/01.12.2017 г.).

4.4. УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

4.4.1. Образоване на отпадъци

През 2017 г. на площадката са генерирани единствено смесени битови отпадъци от жизнената дейност на персонала, в количество $1,1 \text{ t}$, което не превишава разрешеното количество $1,5 \text{ t}$.

Работните листове за класификация отпадъци с код 15 01 02 и код 20 01 01, посочени в Таблица 11.1 към Условие 11.1 са прекратени с писмо на РИОСВ – София, изх. № 26-00-7025/10.08.2016 г. Отпадък с код 16 01 03, посочен в цитираната таблица не се генерира на площадката на обекта. Смяна на излезли от употреба автомобилни гуми с нови такива се извършва на площадка на „Примекс“ ЕООД, съгласно актуален писмен договор.

С цитираното по-горе писмо на РИОСВ – София е прекратен работен лист за класификация на отпадък с код 20 01 35*, посочен в Таблица 11.2 към Условие 11.1. дадените в същата таблица отпадъци с кодове 13 01 10*, 13 02 05*, 15 01 10*, 16 06 01* не се генерират на площадката на обекта, поради това че сервизното обслужване на МПС се извършва на площадка, кв. Малашевци. Не е генериран през 2017 г. отпадък с код 20 01 21*. Отпадък с код 13 02 05* от работата на КО-генерационния модул не е генериран през отчетния период.

4.4.2. Събиране и приемане на отпадъците

В отчетния период на площадката не са приемани отпадъци за оползотворяване. Отпадъкът 17 05 06-изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05, посочен в Условие 11.2.8.1 е променен в Приложение 1 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (ДВ, бр. 66/2014 г., изм. и доп.), а именно направен е запис: „17 05 06-драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05“.

4.4.3. Предварително съхранение на отпадъците

Местата за предварително съхранение на видовете отпадъци, посочени в таблиците към Условие 11.1 са оборудвани в съответствие с изискванията на законовата уредба. През отчетната година на площадката на обекта не е извършвано предварително съхранение на отпадъци, поради това че сервизното обслужване на транспортната техника се извършва на площадката на управлението на дружеството, находяща се на ул. „Резбарска“ № 11, АП „Малашевци“.

4.4.4. Транспортиране на отпадъците

През 2017 г. дружеството е транспортирало извън площадката единствено генерирани от жизнената дейност на персонала отпадъци с код 20 03 01.

4.4.5. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъци

През 2017 г. дружеството не е предавало за оползотворяване отпадъци от площадката на депото.

4.4.6. Обезвреждане на отпадъците

На „Депо за неопасни отпадъци Суходол II^{ри} етап“ се извършва биологична рекултивация на Клетка 2 и Клетка 3.

4.4.7. Контрол и измерване на отпадъците

През 2017 г. на площадката на депото са генерирани единствено смесени битови отпадъци от жизнената дейност на персонала, чиито количества са документирани в кантарни бележки.

По изпълнение на Условие 11.7.5 съгласно Договор с рег. индекс ДС-026/20.09.2010 г. „Геомарксофт“ ЕООД извърши геодезично измерване за установяване на настъпилите изменения на повърхността на тялото на депото (слягания). Резултатите са представени в Приложение № 3 Наблюдение на реперите за слягане на депото.

4.5. ШУМ

В отчетния период не е извършван собствен мониторинг по фактор „шум“, поради това че в Условие 12 е посочена честота на наблюдение „веднъж на две години“.

4.6. ОПАЗВАНЕ ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ ОТ ЗАМЪРСЯВАНЕ

На площадката няма разположени на открито тръбопроводи, от които да възникват течове на опасни вещества.

Не се извършва пряко или непряко отвеждане на вредни и опасни вещества в подземните води.

Дружеството възлага провеждане на собствения мониторинг на подземни води съгласно писмен договор с акредитирана лаборатория. Собствените периодични измервания се извършват с честота и по показатели, посочени в Условие 13.8.1.1, Таблица 13.8.1.1. Копия на протоколите от изпитване са представени в БДДР.

Резултатите от измерване на свободно водно ниво на подземните води в контролните кладенци е представено в таблицата по-долу:

Таблица 4.6-2 Свободно водно ниво

МП №	Дълбочина, m	„Евротест-Контрол“ ЕАД	„Пехливанов инженеринг“ ООД
		Свободно водно ниво, m	
		25.05.2017 г.	17.10.2017 г.
МП1	36	11,90	12,80
МП2	18	12,60	12,81
МП3	36	11,40	19,75
МП4	36	15,87	15,65
МП5	18	12,86	13,48
МП6	36	3,84	4,32
МП7	18	2,98	3,80

Оценката на съответствие на резултатите от СПИ със стандартите за качество на подземни води е представена в Приложение № 2, Таблица 4.6-1.

5. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

Действията за предотвратяване на аварии, както и действията при възникване на аварии, които да са причина за замърсяване на компонентите на околната среда са определени в Аварийен план и в Инструкция за действия при аварии.

Аварийният план съдържа информация за следното: подготовката на персонала, отговорен за изпълнението на плана, периодичното обновяване на готовността му за действие, определяне и поддръжка на средствата за оповестяване, определяне на необходимите средства за лична защита на работещите, редовната им проверка и поддръжка, както и безпрепятствения достъп до местата за тяхното съхранение, определяне на средствата за противодействие на възможните аварии (напр. пожарогасители, коф-помпи, адсорбенти за разливи и други), най-подходящите места за разполагането им, редовната им проверка и поддръжка в изправност, определяне и редовна актуализация на списъка на персонала (с включени телефонни номера или други детайли по оповестяването).

Действията за отстраняване на възникнали аварии се определят от техническия персонал на дружеството.

Оценка на възможно замърсяване на околната среда поради аварии, уведомяване на компетентните органи и определяне на коригиращи действия се извършва от служителите в отдел „Екология“.

Не е възможно изпускане на опасни течни вещества, препарати или силно замърсена вода в площадковата канализация, поради следното:

- Битово-фекалните води се отвеждат във водоплътна изгребна яма.
- Инфилтратът постъпва в събирателен резервоар, изграден на бетонираната площадка на помпена станция.
- Изградена е резервна шахта за обирание на изтекъл инфилтрат върху бетонираната площадка при пълнене на автоцистерната.

Съществува потенциална възможност за аварийно изпускане на опасни течни вещества на площадката (зареждане с дизелово гориво, смяна на двигателно масло). За премахване на евентуални разливи е осигурен сорбент.

През отчетния период не са възниквали залпови замърсявания вследствие на аварийни ситуации.

6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА

Експлоатацията на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС (Клетка 2-запълнена и Клетка 3-запълнена) е изведена от експлоатация. За същата е неприложимо определяне на преходни и аномални режими на работа.

7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИ ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ

Работата на инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е прекратена, поради запълване на Клетка 2 и Клетка 3.

Във връзка с изтичане срока на Договор № СО-РД-55-823/21.12.2013 г. със Столична Община от 14.12.2015 г. е прекратена доставката на смесени битови отпадъци към сортировъчна инсталация ЕСМОС. Сепарирането на отпадъци е преустановено на 21.12.2015 г. Съгласно изискванията в писмо на Столична Община, входирано в дружеството с № 10.12.2015 г. е извършено е почистване на инсталацията.

8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

През 2017 г. на площадката не са възниквали аварии, които да са причина за замърсяване на компонентите на околната среда.

9. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД

Неделима част от настоящия ГДОС е Декларация за верността, точността и пълнотата на представената информация. На същата са положени подпис на Управител и печат на „Чистота-Искър“ ЕООД.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишен доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 255-Н0/2008 г., актуализирано с Решение № 255-Н0-И0-А1/2011г. за „Депозит за опасни отпадъци Суходол II-ри етап“ с оператор Столична Община, стопанисвано от „Чистота-Искър“ ЕООД съгласно Договор с рег. индекс РД-55-435/08.08.2012 г. и Допълнително споразумение към същия с рег. индекс ДС-055-27/05.04.2016 г.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на Изпълнителна агенция по околна среда, Регионална инспекция по околната среда и водите - София или Министерство на околната среда и водите, на копия от този доклад на трети лица.

Дата..... 11.01.2018 г.

ЮЛИАН МИХАЙЛОВ.....

Управител на „Чистота-Искър“ ЕООД



ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ
НЕПРЕКИ ЕМИСИИ НА ИНФИЛТРАТНИ ВОДИ
Таблица 4.3.1-1 Пренос извън площадката на замърсители в инфилтратни води

Замърсител		Метод		Количество (kg/y)	Аварийно (kg/y)
*№	Наименование	М/С/Е	Използван метод		
13	Общо фосфор	М	БДС EN 872:2006 ФМ 05/14:2016 ЕРА 7473:2007 БДС EN ISO 11885:2009 БДС EN ISO 9377-2:2004 БДС 17.1.4.17:1979 ЕРА 16644 A-RB:2010	400,51	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	М		0,41	0
20	Мед и съединенията й (като Cu)	М		0,41	0
22	Никел и съединенията му (като Ni)	М		0,43	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	М		1,07	0
76	Общо органичен въглерод (като общо С или COD/3)	М		25425,90	0

*номер на замърсителя, посочен в Приложение 2 на Регламент (ЕО) 166/2006

Таблица 4.3.1-2 Превиишения на пределните стойности

*№	Замърсител	Количество, kg/y		
		Пределни стойности	2017 г.	Превиишение
13	Общо фосфор	5000	400,51	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	5	0,41	0
20	Мед и съединенията й (като Cu)	50	0,43	0
22	Никел и съединенията му (като Ni)	20	1,07	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	100	0,30	0
76	Общо органичен въглерод (като общо С или COD/3)	50000	25425,90	0

Таблица 4.3.1-3 Годишни количества на замърсителите в инфилтратни води

*№	Замърсител	Q, l/s	T, s	K*10 ⁻⁶ , kg	A, kg
13	Общо фосфор	0,5	31536000	0,0000254	400,51
17	Арсен и съединенията му (като As)			0,000000026	0,41
20	Мед съединенията й (като Cu)			0,000000027	0,43
22	Никел и съединенията му (като Ni)			0,000000068	1,07
24	Цинк и съединенията му (като Zn)			0,000000019	0,30
76	Общо органичен въглерод (като общо C или COD/3)			0,0016125	25425,90

$A=Q \cdot T \cdot K \cdot 10^{-6}$, където:

A - годишно количество (kg)

Q - дебитът на отпадъчни води (l/s) – 0,5

T - времето (s), за което са изпускани инфилтратни води - $365 \cdot 24 \cdot 3600 = 31536000$

K - средно-годишната концентрация на замърсителя в отпадъчните води (mg/Nm³)

10⁻⁶ - множител за изразяване на A в kg

Таблица 4.3.1-4 Собствени периодични измервания на замърсители в инфилтратни води

*№	Показател	Мерна единица	СПИ		Средна стойност
			I-шестм.	II-шестм.	
13	Фосфати	mg/ dm ³	28,4	22,4	25,4
17	Арсен	mg/ dm ³	0,021	0,031	0,026
18	Кадмий	mg/ dm ³	<0,001	<0,002	-
19	Хром III	mg/ dm ³	0,09	0,3	0,195
	Хром VI	mg/ dm ³	<0,05	<0,05	-
20	Мед	mg/ dm ³	0,005	0,05	0,027
21	Живак	mg/ dm ³	< 0,0005	<0,0001	-
22	Никел	mg/ dm ³	0,05	0,087	0,068
23	Олово	mg/ dm ³	<0,002	0,025	-
24	Цинк	mg/ dm ³	0,022	0,017	0,019
71	Феноли	mg/ dm ³	<0,03	15,8	-
76	ХПК	mgO ₂ /dm ³	1575	1650	1612,5
82	Цианиди (свободни)	mg/dm ³	<0,005	0,05	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ

ИНФИЛТРАТ

Таблица 4.3.2 Емисии на инфилтратни води

Показател	Единица мярка	Максимално допустими концентрации	Резултати от СПИ		Съответствие (да/не)
			I ^{по} шестм.	II ^{по} шестм.	
Активна реакция	pH ед.	6,5 – 9,0	8,47±0,10	8,31	да/да
Неразтворени вещества	mg/dm ³	400	117±12	164±8	да/да
БПК ₅	mg O ₂ /dm ³	1200	59±6	320±8	да/да
ХПК	mg O ₂ /dm ³	1800	1575±78	1650±39	да/да
Хром (VI)	mg/dm ³	0,5	<0,05	<0,05	да/да
Хром (III)	mg/dm ³	2,5	0,090±0,009	0,30±0,01	да/да
Мед	mg/dm ³	2,0	0,0050±0,0005	0,050±0,003	да/да
Никел	mg/dm ³	2,0	0,050±0,005	0,087±0,008	да/да
Олово	mg/dm ³	2,0	<0,0020	0,025±0,002	да/да
Цинк	mg/dm ³	5,0	0,022±0,002	0,017±0,002	да/да
Желязо (общо)	mg/dm ³	10,0	1,60±0,08	2,93±0,05	да/да
Сулфатни йони	mg/dm ³	400	26,0±1,3	100±2	да/да
Азот амониев	mg/dm ³	35	580±41	3,4±0,1	не/да
Фосфати	mg/dm ³	15	28,4 ± 0,6	22,4±0,4	не/не
Сулфиди	mg/dm ³	1,5	<0,050	<0,02	да/да
Мазнини	mg/dm ³	120	46±1	<2,0	да/да
Нефтопродукти	mg/dm ³	15	0,088±0,008	0,056±0,005	да/да
Анионактивни детергенти	mg/dm ³	15	3,0±0,3	0,67±0,09	да/да
*Феноли	mg/dm ³	10	<0,03	15,8±0,5	да/не
Кадмий	mg/dm ³	0,05	<0,0010	<0,002	да/да
Арсен	mg/dm ³	0,5	0,021±0,002	0,031±0,004	да/да
Живак	mg/dm ³	0,05	<0,0005	<0,0001	да/да
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	1,5	<0,005	0,05±0,01	да/да

Превияшенията на МДК са установени в непречистени инфилтратни води, които съгласно договор със „Софийска вода“ АД се предават за пречистване в СПСОВ.

ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Таблица 4.6-1 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ със Стандарти по качество

Показател	Мерн а един ица	Станд арт за качест во	МП1		Съотв етстви е, да/не	МП2		Съотв етстви е, да/не	МП3		Съотв етстви е, да/не	МП4		Съотв етстви е, да/не	МП5		Съотв етстви е, да/не	МП6		Съотв етстви е, да/не	МП7		Съотв етстви е, да/не
			полугодие			полугодие	полугодие		полугодие	полугодие		полугодие	полугодие		полугодие	полугодие		полугодие	полугодие				
			I	II																	I	II	
Активна реакция	pH ед.	$\geq 6,5$ $\leq 9,5$	6,93 $\pm 0,1$	6,44	да/да	7,6 $\pm$ 0,1	6,76	да/да	7,5 $\pm$ 0,1	6,87	да/да	7,12 $\pm 0,1$	6,48	да/да	7,16 $\pm 0,1$	6,58	да/да	7,58 $\pm 0,1$	6,34	да/не	7,2 $\pm$ 0,1	6,12	да/не
Електропроводимост	μScm^{-1}	2000	44 $\pm$ 13	300	да/да	574 $\pm$ 17	980	да/да	970 $\pm$ 29	870	да/да	851 $\pm$ 26	730	да/да	1037 $\pm 0,3$	1080	да/да	421 $\pm$ 13	350	да/да	328 $\pm$ 10	310	да/да
Обща твърдост	mg-eqv/l	12	3,6 $\pm$ 0,18	-	да	5,31 $\pm 0,2$	-	да	8,76 $\pm 0,4$	-	да	7,98 $\pm 0,4$	-	да	9,65 $\pm 0,4$	-	да	3,44 $\pm 0,1$	-	да	2,6 $\pm$ 0,13	-	да
ПО	mg O ₂ /l	5	5,2 $\pm$ 0,5	8 $\pm$ 4	да/не	4,2 $\pm$ 0,4	1,8 $\pm$ 0,1	да/да	2 $\pm$ 0,2	2,6 $\pm$ 0,1	да/да	1,7 $\pm$ 0,2	2,8 $\pm$ 0,2	да/да	2,6 $\pm$ 0,3	2,2 $\pm$ 0,1	да	1,7 $\pm$ 0,2	1,8 $\pm$ 0,1	да/да	1,9 $\pm$ 0,2	1,8 $\pm$ 0,1	да/да
Амониев йон	mg/l	0,5	0,01 6 $\pm$ 003	0,56 $\pm 0,0$ 03	да/да	<0,0 13	0,30 $\pm 0,0$ 2	да/да	<0,0 13	0,34 $\pm 0,0$ 2	да/да	0,06 5 $\pm$ 012	0,28 $\pm 0,0$ 2	да/да	0,13 $\pm 0,0$ 1	0,32 $\pm 0,0$ 2	да	<0,0 13	0,23 $\pm 0,0$ 2	да/да	<0,0 13	0,16 $\pm 0,0$ 1	да/да
Нитрати	mg/l	50	1,4 $\pm$ 0,2	3,6 $\pm$ 0,1	да/да	2,0 $\pm$ 0,2	7,2 $\pm$ 0,2	да/да	<0,5 0,03	1,4 $\pm$ 0,06	да/да	3,1 $\pm$ 0,3	2,9 $\pm$ 0,08	да/да	<0,5 0,01	8,7 $\pm$ 0,2	да/да	0,74 $\pm 0,1$	2,3 $\pm$ 0,07	да/да	7,9 $\pm$ 0,5	8,1 $\pm$ 0,2	да/да
Нитрити	mg/l	0,5	<0,0 5	0,02 $\pm 0,0$ 02	да/да	<0,0 5	0,02 $\pm 0,0$ 02	да/да	<0,0 5	0,03 $\pm 0,0$ 04	да/да	<0,0 5	0,03 $\pm 0,0$ 04	да/да	<0,0 5	0,01 5 $\pm$ 002	да/да	<0,0 5	0,05 $\pm 0,0$ 06	да/да	<0,0 5	0,05 $\pm 0,0$ 06	да/да
Сульфати	mg/l	250	20 $\pm$ 1	12 $\pm$ 1	да/да	21,2 $\pm 1,1$	85 $\pm$ 2	да/да	99 $\pm$ 4	101 $\pm$ 2	да/да	6,7 $\pm$ 0,7	7 $\pm$ 1	да/да	37 $\pm$ 5	49 $\pm$ 3	да/да	36,5 $\pm 1,5$	40 $\pm$ 3	да/да	34,5 $\pm 1,4$	=	да/да
Хлориди	mg/l	250	22,9 $\pm 1,2$	29 $\pm$ 1	да/да	7,4 $\pm$ 0,4	65 $\pm$ 2	да/да	0,64 $\pm 0,0$ 4	69 $\pm$ 2	да/да	51 $\pm$ 2	69 $\pm$ 2	да/да	56,3 ± 3	85 $\pm$ 3	да/да	20,8 $\pm 1,1$	38 $\pm$ 2	да/да	19,5 ± 1	40 $\pm$ 2	да/да
Фосфати	mg/l	0,5	0,13 $\pm 0,0$ 3	0,28 $\pm 0,0$ 1	да/да	0,1 $\pm$ 0,02	0,15 $\pm 0,0$ 1	да/да	<0,1 0	0,16 $\pm 0,0$ 1	да/да	<0,1 0	0,05 $\pm 0,0$ 03	да/да	<0,1 0	0,85 $\pm 0,0$ 2	да/не	<0,1 0	0,12 $\pm 0,0$ 1	0,25 $\pm 0,0$ 025	0,37 $\pm 0,0$ 1	да/да	
Флуориди	mg/l	1,5	0,34 $\pm 0,0$ 3	0,15 $\pm 0,0$ 2	да/да	0,33 $\pm 0,0$ 3	<0,1 0	да/да	0,64 $\pm 0,0$ 4	0,48 $\pm 0,0$ 6	да/да	0,78 $\pm 0,0$ 5	0,67 $\pm 0,1$ 5	да/да	0,48 $\pm 0,0$ 3	0,41 $\pm 0,0$ 5	да	0,52 $\pm 0,0$ 3	0,36 $\pm 0,0$ 4	0,50 $\pm 0,0$ 3	0,34 $\pm 0,0$ 4	да/да	
Цианиди	$\mu\text{g/l}$	50	<5	<2	да/да	<5	<2	да/да	<5	<2	да/да	<5	<2	да/да	<5	<2	да	<5	<2	да/да	<5	<2	да/да
Цинк	mg/l	1,0	0,00 17 $\pm$ 000	-	да	0,00 17 $\pm$ 000	-	да	<0,0 01	-	да	0,03 1 $\pm$ 0003	-	да	0,00 22 $\pm$ 000	-	да	0,00 13 $\pm$ 000	-	да	0,00 44 $\pm$ 000	-	да

Показател	Меря единица	Стандарт за качество	МП1		Съответствие, да/не	МП2		Съответствие, да/не	МП3		Съответствие, да/не	МП4		Съответствие, да/не	МП5		Съответствие, да/не	МП6		Съответствие, да/не	МП7		Съответствие, да/не
			полугодие			полугодие			полугодие			полугодие			полугодие			полугодие			полугодие		
			I	II		I	II		I	II		I	II		I	II		I	II				
Живак	µg/l	1,0	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	-	-	-	<0,50	-	да	<0,50	-	да
Кадмий	µg/l	5,0	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да
Мед	µg/l	200	<0,03	-	да	<0,03	-	да	<0,03	-	да	<0,03	-	да	<0,03	-	да	<0,03	-	да	<0,03	-	да
Никел	µg/l	20	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да
Олово	µg/l	10	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да	<2,0	-	да
Селен	µg/l	10	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да
Хром	µg/l	50	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да	<1,0	-	да
Алуминий	µg/l	200	136±14	-	да	158±16	-	да	171±17	-	да	167±17	-	да	183±18	-	да	117±12	-	да	84±8	-	да/
Желязо	µg/l	200	61±6	-	да	6,1±0,6	-	да	2,0±0,2	-	да	449±45	-	да	5,2±0,5	-	да	12±1	-	да	8,6±0,9	-	да
Манган	µg/l	50	<1,0	-	да	10±1	-	да	<1,0	-	да	750±75	-	да	57±6	-	не	252±13	-	не	1,4±0,1	-	да
Антимон	µg/l	5,0	12±1	-	не	13±1	-	не	12±1	-	не	12±1	-	не	18±2	-	не	11±1	-	не	14±1	-	не
Арсен	µg/l	10	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да	<5,0	-	да
Нефтопродукти	µg/l	50	<20	-	да	<20	-	да	<20	-	да	<20	-	да	<20	-	да	<20	-	да	<20	-	да
Естествен уран	mg/dm³	0,06	<0,02	-	да	<0,02	-	да	<0,02	-	да	<0,02	-	да	<0,02	-	да	<0,02	-	да	<0,02	-	да
Бензен	µg/l	1,0	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да	<0,50	-	да
Бенз(а)пирен	µg/l	0,01	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да
1,2-дихлоретан	µg/l	3,0	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да
ПАВ	µg/l	0,10	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да

Показател	Мерна единица	Стандарт за качество	МП1		Съответствие, да/не	МП2			МП3			Съответствие, да/не	МП4			Съответствие, да/не	МП5			Съответствие, да/не	МП6			Съответствие, да/не	МП7		Съответствие, да/не			
			полугодие			полугодие	полугодие	полугодие	полугодие	полугодие	полугодие		полугодие	полугодие	полугодие		полугодие	полугодие	полугодие		полугодие	полугодие	полугодие		полугодие	полугодие		полугодие	полугодие	полугодие
			I	II																										
Трихлоретилен и тетрахлоретилен	µg/l	10,0	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да	<0,5	-	да				
Пестициди (общо)	µg/l	0,5	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да	<0,01	-	да				
Обща алфа активност	Bq/l	0,5	0,04 ±0,015	-	да	0,058 ±0,017	-	да	0,166 ±0,043	-	да	0,058 ±0,017	-	да	0,270 ±0,054	-	да	0,030 ±0,011	-	да	0,074 ±0,022	-	да	0,030 ±0,011	-	да				
Обща бета активност	Bq/l	1,0	0,28 ±0,062	-	да	0,159 ±0,041	-	да	0,371 ±0,070	-	да	0,186 ±0,046	-	да	0,090 ±0,027	-	да	0,133 ±0,040	-	да	0,115 ±0,034	-	да	0,133 ±0,040	-	да				
Обща индикативна доза	mSv/y	0,1	0,019 ±0,003	-	да	0,015 ±0,003	-	да	0,037 ±0,008	-	да	0,016 ±0,003	-	да	0,036 ±0,007	-	да	0,010 ±0,002	-	да	0,014 ±0,003	-	да	0,014 ±0,003	-	да				

Дейностите на дружеството на площадката, техническа рекултивация на Клетка № 1 не са причина за установените превиишения.



Обект: "Депо за битови отпадъци - Суходол" - втори етап

Таблица с резултати от набл. на реперите за деформации на тялото на депо

Таблица №1

№ репер	I замерване			II замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	26.8.2015			20.11.2015			20.11.2015		
ВТОРИ ЕТАП									
R-I	8488920,696	4603376,699	665,601						
R-II	8488547,076	4602881,002	698,197						
R-III	8488885,351	4602725,762	698,014						
R1	8488953,156	4603302,706	671,772	8488953,155	4603302,708	671,726	-1	2	-46
R2	8488945,994	4603283,756	675,833	8488946,001	4603283,754	675,790	7	-2	-43
R3	8488779,625	4603276,209	680,857	8488779,618	4603276,218	680,847	-7	9	-10
R4	8488819,721	4603148,179	699,482	8488819,716	4603148,176	699,407	-5	-3	-75
R5	8488692,316	4603025,167	697,843	8488692,325	4603025,155	697,794	9	12	-9
R6	8488709,996	4603015,418	702,324	8488710,003	4603015,414	702,271	7	-4	-53
R7	8488740,011	4602990,778	695,002	8488740,021	4602990,786	694,951	10	8	-51
R8	8488646,215	4602933,941	703,744	8488646,207	4602933,930	703,699	-8	-11	-45
R9	8488880,231	4603067,559	676,202	8488880,237	4603067,568	676,193	6	9	-9

Таблица №2

№ репер	II замерване			III замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	20.11.2015			18.11.2016			18.11.2016		
ВТОРИ ЕТАП									
R-I	8488920,696	4603376,699	665,601						
R-II	8488547,076	4602881,002	698,197						
R-III	8488885,351	4602725,762	698,014						
R1	8488953,155	4603302,708	671,726	8488953,158	4603302,706	671,594	3	-2	-132
R2	8488946,001	4603283,754	675,790	8488945,997	4603283,754	675,671	-4	0	-119
R3	8488779,618	4603276,218	680,847	8488779,616	4603276,219	680,841	-2	1	-6
R4	8488819,716	4603148,176	699,407	8488819,716	4603148,173	699,249	0	-3	-158
R5	8488692,325	4603025,155	697,794	8488692,321	4603025,153	697,576	-4	-2	-218
R6	8488710,003	4603015,414	702,271	8488709,998	4603015,418	702,093	-5	4	-178
R7	8488740,021	4602990,786	694,951	8488740,023	4602990,782	694,782	2	-4	-169
R8	8488646,207	4602933,930	703,699	8488646,204	4602933,933	703,572	-3	3	-127
R9	8488880,237	4603067,568	676,193	8488880,233	4603067,566	676,185	-4	-2	-8

Таблица №3

№ репер Дата	II замерване			III замерване			разлики/мм		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
	18.11.2016			9.11.2017			9.11.2017		
ВТОРИ ЕТАП									
R-I	8488920,696	4603376,699	665,601						
R-II	8488547,076	4602881,002	698,197						
R-III	8488885,351	4602725,762	698,014						
R1	8488953,158	4603302,706	671,594	8488953,162	4603302,708	671,369	4	2	225
R2	8488945,997	4603283,754	675,671	8488945,995	4603283,757	675,394	-2	3	277
R3	8488779,616	4603276,219	680,841	8488779,616	4603276,223	680,836	0	4	5
R4	8488819,716	4603148,173	699,249	8488819,711	4603148,171	699,058	-5	2	191
R5	8488692,321	4603025,153	697,576	8488692,325	4603025,156	697,501	-4	3	75
R6	8488709,998	4603015,418	702,093	8488709,994	4603015,415	701,909	-4	3	184
R7	8488740,023	4602990,782	694,782	8488740,022	4602990,786	694,626	-1	4	156
R8	8488646,204	4602933,933	703,572	8488646,209	4602933,929	703,431	5	4	141
R9	8488880,233	4603067,566	676,185	8488880,227	4603067,562	676,174	-6	4	11



"Геомарксофт" ЕООД:
/ ил. С.Т.Пройчев /