



**„ЧИСТОТА-ИСКЪР” ЕООД**

---

**Инсталация по  
„Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище –  
с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“**

**ГОДИШЕН ДОКЛАД  
ПО ОКОЛНА СРЕДА  
ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е  
ПРЕДОСТАВЕНО  
КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО  
№ 454 – Н0/2013 г.**

**гр. София, 2019 г.**

## СЪДЪРЖАНИЕ

1. УВОД .....	3
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА .....	4
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ .....	6
3.1 Използване на вода за производствени нужди .....	6
3.2 Използване на електроенергия .....	6
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА .....	7
4.1. Доклад съгласно Регламент 166/2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ) .....	7
4.2. Емисии в атмосферния въздух .....	7
4.3. Емисии на отпадъчните води.....	7
4.4. Управление на отпадъците .....	9
4.5. Шум.....	10
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване .....	11
5. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ .....	12
6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА.....	12
7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ.....	12
8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ .....	12
9. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.....	12
ДЕКЛАРАЦИЯ.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ .....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ .....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НАБЛЮДЕНИЕ НА РЕПЕРИТЕ ЗА СЛЯГАНЕ НА ДЕПОТО .....	26

## 1. УВОД

### • **Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително /КР/**

Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване”

• **Адрес по местонахождение на инсталацията:** гр. София; район Кремиковци; с. Долни Богров; ЕКАТТЕ: 22304

• **Регистрационен номер на Комплексно разрешително (КР):** 454-Н0/2013 г.

• **Дата на подписване на КР:** 30.04.2013 г.

• **Дата на влизане в сила на КР:** 24.05.2013 г.

• **Оператор на инсталацията:** Столична Община

Съгласно Договор № РД-55-435/08.08.2012 г. между Столична Община и „Чистота-Искър” ЕООД с Анекс СО-РД-55-461/06.08.2013 г. на дружеството са възложени дейностите по експлоатация, поддръжка, мониторинг, рекултивация и следексплоатационни грижи на Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване”.

• **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на собственика/оператора:** Столична Община, гр. София 1000, ул. „Московска”, № 33, тел.: 02/980 98 51, факс: 02/980 98 70; e-mail: [jfandakova@sofia.bg](mailto:jfandakova@sofia.bg)

• **Лице за контакт:** Юлиан Михайлов Михайлов-Управител на „Чистота-Искър” ЕООД

• **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:** София 1510, ул. „Резбарска”, № 11, тел. номер: 02/973 29 51; e-mail: [office@chistota-iskar.com](mailto:office@chistota-iskar.com)

• **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите:** Регионална инспекция по околната среда и водите - София.

• **Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите:** Басейнова дирекция „Дунавски район“

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

• За експлоатацията на Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, включваща Клетка 1, Клетка 2 и Клетка 3 са издадени Разрешения за ползване от ДНСК № СТ 05-1729/02.10.2013 г. за Клетка 1, № СТ-05-1194/05.08.2014 г. за Клетка 3 и № СТ-05-817/10.06.2015 г. за Клетка 2.

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

През 2018 г. е извършвано депониране на отпадък с код 20 03 99 в клетки 2 и 3 на сметоразтоварище, с. Долни Богров. В отчетния период общото количество на депонираните отпадъци е 3 562,700 t по справка от специализираната програма на електронната везна. Годишното количество депонирани отпадъци е определено съгласно инструкция, посочена в Условие 4.2.1. Оценката на съответствие с капацитетите, посочени в Таблица 4.1. към Условие 4.1. на КР е представена в таблицата по-долу:

### Оценка на съответствие с капацитети по КР

Инсталация	Капацитет (t/24h)		Съответствие (да/не)	Капацитет (t)		Съответствие (да/не)	11.10.2013 г. - 31.12.2018 г. (t)	Съответствие (да/не)
	КР	2018 г.		КР	2018 г.			
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище-с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, включващо: • Клетка 1; • Клетка 2; • Клетка 3.	1 120	9,76	Да	1 195 250	3 562,70	Да	369 122,58	Да

• **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда през 2018 г.:**

1. Юлиан Михайлов - Управител на „Чистота-Искър” ЕООД;
2. инж. Румяна Асенова - Р-л отдел „Строителство, рекултивация и следексплоатационна поддръжка”;
3. Антонио Митов - Организатор експлоатация, поддръжка, рекултивация;
4. Мария Младенова - Р-л отдел „Екология”;
5. Васил Янчев - Еколог.

## 2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

• **Структура и отговорности**

Определен е персонала, който извършва конкретни дейности по изпълнение на условията в КР, както са определени и лицата, отговорни за изпълнението им. Изготвен е списък на лицата, които извършват дейностите по изпълнение на условията в разрешителното. Списъците се съхраняват в отдел „Екология“ и са налични на площадката на обекта. При необходимост същите се актуализират.

• **Обучение**

През 2018 г. служителите в отдел „Екология“ на „Чистота-Искър“ ЕООД участваха в следните обучения:

- Информационни технологични решения за опазване на околната среда и управление на отпадъците;
- Форум за търсене на възможности за сътрудничество с ползи за всички страни в прехода на България към кръгова икономика;
- Семинар за „Ефективно управление на отпадъците“;
- Научна сесия „Екология, опазване и възстановяване на околната среда и екологично образование“.

• **Обмен на информация**

Изготвен е актуален списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията в КР, за които са посочени следните данни: име, длъжност, работно място, начин за комуникация. Изготвен е списък на органите/лицата, които трябва да бъдат уведомявани съгласно условията на КР.

• **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 2018 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.

- **Управление на документи**

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

- **Оперативно управление**

Изготвени са всички инструкции за експлоатация и поддръжка на посочените в КР съоръжения.

- **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 помпени станции за инфилтрат“;
- „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

- **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.

- **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.

- **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.

• **Актуализация на система за управление на околната среда (СУОС)**

Не е възниквала необходимост от актуализация на СУОС.

### 3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

#### 3.1 Използване на вода за производствени нужди

Водата за производствени нужди се доставя от собствен водоизточник на „БКС Кремиковци - 98“ ООД, съгласно актуален писмен договор за доставка на промишлена вода.

Основен консуматор на вода за производствени нужди е дезинфекционна яма. Количеството консумирана вода за производствени нужди през календарната година се определя, като броя на зарежданията с дезинфекционен разтвор се умножи по запълнения с вода обем на съоръжението - 1,5 m<sup>3</sup>. През отчетния период е изразходвано количество вода 72 m<sup>3</sup>.

Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност при употребата на вода с посочена годишна норма за ефективност в КР е изчислена по Условие 6.5. и е представена в Таблица 3.1 Оценка на съответствие с годишната норма на ефективност при употреба на вода:

**Таблица 3.1.** Оценка на съответствие с годишна норма за ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност (m <sup>3</sup> /t депонирани отпадъци)		Съответствие (да/не)
	КР	2018 г.	
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище –с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, изпълняваща дейност – „Депа, приемащи над 10 тона отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“, включваща: - Клетка 1 - Клетка 2 - Клетка 3	0,35	0,02	Да

#### 3.2 Използване на електроенергия

Основни консуматори на електроенергия на площадката са помпи за инфилтрат. За същите се прилага Инструкция за експлоатация и поддръжка. Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност със стойността, посочена в Таблица 8.2.1 към Условие 8.2.1 на КР е изчислена съгласно Условия 6.5 на КР и е представена в таблица по-долу:

**Таблица 3.2.** Оценка на съответствие с годишна норма за ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност (MWh/t депонирани отпадъци)		Съответствие (да/не)
	КР	2018 г.	
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище –с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, изпълняваща дейност – „Депа, приемащи над 10 тона отпадъци на денонощие или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“, включваща: - Клетка 1 - Клетка 2 - Клетка 3	0,009	0,019	Не

Годишната норма за ефективност е изчислена съгласно **Условие 6.5** като количеството количество консумирана електроенергия от 67,318 MW в отчетния период е разделено на годишното количество депонирани отпадъци 3 562,700 тона за 2018 г.

Превишението се дължи на по-малкото количество отпадъци постъпили за депониране в инсталацията през 2018 г. Коригиращото действие е посочване на по-висока годишна норма за ефективност при употреба на електроенергия при изменение на КР.

#### **4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА**

##### **4.1. Доклад съгласно Регламент 166/2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ)**

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

##### **4.2. Емисии в атмосферния въздух**

###### **4.2.1. Работа на пречиствателното оборудване**

Инсталацията за изгаряне на биогаз не е изградена, поради това, че вертикалните газоотвеждащи кладенци не са достигнали кота за полагане на хоризонтални газоотвеждащи тръби.

###### **4.2.2. Емисии от точкови източници**

Точкови източници на емисии на вредни вещества в атмосферния въздух са вертикалните газоотвеждащи кладенци (ГК) - 6 броя в клетка 1, 8 броя в клетка 2 и 4 броя в клетка 3. Същите са разположени в съответствие с изискванията на Условие 9.2.1.1. и се изграждат успоредно с депонирането на отпадъците. Поради това, че не е достигнат последния работен хоризонт, не е изграден хоризонтален газов дренаж.

Дружеството възлага на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор, извършването на собствени периодични измервания (СПИ) на газови емисии. За 2018 г. са проведени СПИ в следните мониторингови пунктове (МП): 40 и 43 в Клетка № 1, МП 41 и 44 в Клетка № 2, МП 42 и 45 в Клетка № 3. СПИ се извършват с честота и по показатели посочени в Таблица 9.6.1.1 към Условие 9.6.1.1 на КР. Резултатите от СПИ са представени в РИОСВ – София съгласно разпоредбите на чл. 39 от Наредба № 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

Данните за годишните количества (kg) на метан и въглероден диоксид, изпускани от клетките са представени в Приложение № 1 Докладване по ЕРИПЗ, таблици 4.2-1, 4.2-2, 4.2-3, 4.2-4.

###### **4.2.3. Неорганизираните емисии**

Видовете неорганизираните емисии, мерките за предотвратяване, отговорните лица за тяхното прилагане, периодичност на контрол и документиране 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 експлоатационните пътища.

Източници на интензивно миришещи вещества са отпадъците за депониране и инфилтратните води, генерирани в тялото на депото.

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**

###### **4.3.1.1 Работа на пречиствателното оборудване**

На площадката се експлоатира каломаслоуловител за пречистване на отпадъчни води, образувани от експлоатацията на автомивка и дезинфекционна яма. Прилага се

„Инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на каломаслоуловител и периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение с определените оптимални такива“. Контролиран параметър на съоръжението е състояние на поплавъка във филтърната камера. Ежемесечно служители в отдел „Екология“ извършват проверка, резултатите се отразяват в контролен лист.

Производствени отпадъчни води са посочените по-долу:

- отпадъчни води от автомивка и дезинфекционна яма след каломаслоуловител;
- битово-фекални води,

отвеждат се във водопълтен хоризонтален резервоар.

- инфилтратни води, генерирани в клетките на обекта.

Отпадъчните води се предават за пречистване в Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води (СПСОВ) на основание писмен договор със „Софийска вода” ЕАД.

Прилага се „Инструкция за периодична проверка и поддръжка на състоянието на канализационната система на площадката, в това число дренажната система за инфилтрат, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване“. Проверките за състоянието на канализационната мрежа на площадката се извършват веднъж месечно. Резултатите се документират от еколог в контролен лист.

Собствен мониторинг на инфилтратни води се извършва по показатели и с честота, посочени в Условие 10.1.3. и се възлага на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор. Копия на протоколите от изпитване се представят в РИОСВ - София.

Непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтратни води е представено в Приложение № 1 Докладване по ЕРИПЗ, таблици 4.3.1-1, 4.3.1-2, 4.3.1-3, 4.3.1-4. Годишните количества на замърсителите са определени по данни от СПИ на замърсители и дебит на самостоятелен поток инфилтрат от трите клетки. Дебитът в l/s е изчислен за количество инфилтратни води 25145 m<sup>3</sup>, предадени за пречистване в отчетния период.

#### 4.3.2.2. Повърхностни води

На площадката е изградена система за отвеждане на повърхностните атмосферни води от територията на депото в баластриерно езеро „Челопечене”.

„Чистота-Искър“ ЕООД възлага на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор, извършване на СПИ на повърхностни атмосферни води. СПИ се провеждат с честота посочена в Условие 10.3.3.1. и по показатели, дадени в Условие 10.3.1.1. През отчетната година не е извършвано изпитване на повърхностни атмосферни води, поради липса на водоприток в МП, документирано в протоколи на акредитираната лаборатория. Копията на протоколите са представени в РИОСВ – София. Оценка на съответствие на резултатите от СПИ с индивидуалните емисионни ограничения, дадени в Условие 10.3.1, е неприложима за 2018 г. поради липса на данни от СПИ.

По изпълнение на Условие 10.3.3.3 количеството на повърхностните отточни води, зауствани в баластриерното езеро „Челопечене” посредством два броя скатови канали се определя по „Методика за определяне на водните количества на охранителните канали на площадката за ТБО в с. Долни Богров”, въз основа на следните изходни данни: площ на водосбора (km<sup>2</sup>), 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, грапавина. Водното количество се изчислява по формулата:  $Q_{cp} = S \cdot \varphi_p \cdot H_p / 100 \cdot F_c$ , където:  $S = 2,03$  - условен модул,  $\varphi_p = 0,500$  - отточен коефициент на максималния отток,  $H_p = K_p \cdot H_{cp}$  ( $K_p = 1,25$  - изчислителен относителен квантил,  $H_{cp}$  - средна многогодишна стойност на валежа в mm),  $F_c$  - площ на водосбора (km<sup>2</sup>). За 2018 г. общото водно количество, постъпило в баластриерното езеро посредством двата скатови канала е 194414,91 m<sup>3</sup>, при сумарно количество на валежите по данни на метеорологичната станция на депото от 412,4 mm.

Изчисляване на емисии на замърсителите в повърхностни атмосферни за 2018 г. е неприложимо, поради това че няма данни от СПИ, посочено по-горе.



#### 4.4. Управление на отпадъците

##### 4.4.1. Образуване на отпадъци

През 2018 г. на площадката не е извършвано предварително съхранение на отпадъци с кодове 13 01 10\*, 13 02 05\*, 16 06 01\*, поради това че техническото обслужване на МПС се извършва на площадката, находяща се на адрес: София, р-н Подуяне, НПЗ Малашевци, ул. „Резбарска“ № 11. На площадката на обекта в отчетния период не са генерирани отпадъци с кодове 13 05 03\*, 20 01 21\*.

За отпадъците, посочени в Таблица 11.1 към Условие 11.1.1 на КР дружеството е представило в РИОСВ – София Уведомления по образец съгласно Приложение № 7 към чл. 21 на Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, за прекратяване на работните листове за класификация, приложени към уведомително писмо вх. № 1321/31.01.2019 г. Предвид посоченото е неприложима оценка на съответствие с количествата, посочени в таблици 11.1 и 11.2 към Условие 11.1.1 на КР.

##### 4.4.2. Приемане на отпадъци за третиране

През 2018 г. на територията на площадката са приети отпадъци със следните кодове:

- 20 03 99 в количество 3 562,70 т. с цел тяхното депониране;
- 19 12 09 в количество 7 185,04 т. и 19 12 12 в количество 113 635,42 т., с цел тяхното оползотворяване.

Оценката на съответствие на количествата приети отпадъци с количествата, дадени в Условие 11.2.1. и Условие 11.2.2. е представена в таблицата по-долу:

**Таблица 4.4.2** Оценка на съответствие за количества на приети отпадъци

Код	Наименование	Количество		Съответствие (да/не)
		КР (t/y)	2018 г. (t)	
20 03 99	битови отпадъци, неупоменати другаде (надситова фракция)	260 000	3 562,700	да
*19 12 12	други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 (подситова фракция)	54 000	<b>113 635,420</b>	<b>не</b>
19 12 09	минерали (например пясък, камъни) (подситова фракция)	100 000	7 185,040	да

\*С писмо вх. № СОА18-ТД26-7880/15.06.2018 г. „Чистота-Искър” ЕООД е уведомило Столична Община, за достигнат лимит на разрешеното годишно количество.

Отпадъците за обезвреждане чрез депониране и отпадъците за оползотворяване се приемат въз основа на писмени договори с притежателите на отпадъци и по предварително уточнен график. Налична е информация от основно охарактеризиране на приеманият отпадък за обезвреждане чрез депониране.

Приемането на отпадъци се извършва в съответствие с изискванията на Условие 11.2.3.3., а именно: проверка на придружаващата документация, визуална проверка на отпадъците, измерване с електронна везна и регистрация по електронен път на количеството на приеманите отпадъци. Количествата на приемания за депониране отпадък с код 20 03 99 се отразяват в отчетна книга по образец Приложение № 3 към чл. 7, т. 4 на Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (ДВ, бр. 51/2014 г.). Количествата на приетите за оползотворяване отпадъци с кодове 19 12 09 и 19 12 12 се отразяват в отчетна книга по образец Приложение № 4 към чл. 7, т. 5 на цитираната наредба.

##### 4.4.3. Предварително съхраняване на отпадъци

Предвид посоченото в т. 4.4.1 на площадката на обекта не се извършва предварително съхранение на отпадъци, но са осигурени и оборудвани места за същото в съответствие с изискванията на законовата уредба.

#### **4.4.4. Транспортиране на отпадъците**

Предвид посоченото в т. 4.4.1 от площадката на обекта в отчетния период не са предавани за транспортиране отпадъци, посочени в таблиците към Условие 11.1 на КР.

#### **4.4.5. Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци**

През 2018 г. в обекта са постъпили единствено отпадъците с кодове 19 12 09 и 19 12 12, с цел тяхното оползотворяване. Оценката на съответствие на количествата постъпили отпадъци с разрешените количества в условия 11.2.1 и 11.5.2 е представена в т. 4.4.2 на настоящия доклад.

#### **4.4.6. Обезвреждане на отпадъци**

В инсталацията по Условие 2 се извършва операция по обезвреждане, обозначена с код D 5 (специално проектирани депа) единствено на отпадък с код и наименование 20 03 99-битови отпадъци, неупоменати другаде (надситова фракция). Оценката на съответствие на количеството на същия отпадък, приет през 2018 г. за обезвреждане е представена в т. 4.4.2.

#### **4.4.7. Контрол и измерване на отпадъци**

Налична е заверена от РИОСВ – София отчетна книга, изготвена по образец Приложение № 1 към чл. 7, т. 1 на Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. В същата ежесечно се прави запис за необразуван отпадък.

Извършено е 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.

Показатели за структура и състав на отпадъчното тяло са следните, в отчетния период:

- площ, заета от отпадъците – 54 689,82 m<sup>2</sup>;
- обем – 393 766,73 m<sup>3</sup>;
- състав на отпадъците – 20 03 99-битови отпадъци неупоменати другаде;
- технология на депониране – Отпадъците се разстилат на тънък слой от 0,20-0,30m в определения дневен работен участък. Извършва се уплътняване с компактор до достигане височина на работния слой до 1,8 m. Височината на слоя в профилите зависи от котите на вертикалната планировка. В края на работния ден, работният участък се покрива с 0.30 m. земни маси.
- продължителност на експлоатация – до достигане на разрешения капацитет по КР.
- свободен капацитет на сметоразтоварището - 826 127,420 т.

#### **4.4.8. Анализ на отпадъците**

На площадката се генерират само видовете отпадъци посочени в Условие 11.1, от КР, за които не се налага извършване на анализи по Условие 11.8.1.

От дейността на инсталацията по Условие 2 не се генерират отпадъци, предназначени за обезвреждане чрез депониране. Не се налага да се извършва основно охарактеризиране, изискано в Условие 11.8.1.1.

#### **4.4.9. Документиране и докладване**

В Изпълнителна агенция по околна среда са представени годишни отчети за дейности с отпадъци, изготвени по образец на Приложение № 31 към чл. 20, ал. 1 и образец на Приложение № 9 към чл. 13 на Наредба № 1 за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и за реда за водене на публични регистри.

През отчетната година не са предавани отпадъци, посочени в Условие 11.1.

#### **4.5. Шум**

През 2018 г. са извършени СПИ по фактор „шум“. Измерванията са проведени от акредитираната лаборатория ЛИК „ЛИПГЕИ“ към „Пехливанов инженеринг“ ООД.

Резултатите от СПИ и оценката на съответствие на измерените шумови нива с граничните стойности са представени в Приложение № 2 Оценка на съответствие, таблица 4.5.1.

Представен е доклад в РИОСВ - София съгласно разпоредбите на чл. 30 на Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда. Основните източници, генериращи шум на площадката са следните: МПС на доставчици на отпадъци; специализирани автомобили за извозване на инфилтрат; строителната техника разтоваряща, разстилаща, прибутваща и уплътняваща доставяния отпадък за депониране и оползотворяване.

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

##### **4.6.1. Опазване на почвата от замърсяване**

На площадката няма тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, от които да възникват течове на замърсена вода и на опасни вещества. Има потенциална възможност за възникване на течове от инфилтрат единствено при транспортиране на същия. Възможно е да възникне теч на гориво или масло от специализираната техника за експлоатация на депото при аварийни ситуации. За отстраняване на разливи на площадката е осигурен сорбент (пясък). През отчетната година на площадката не са възниквали разливи.

Собственият мониторинг на почва се извършва по показатели и с честота посочени в Условие 13.2. - веднъж на три години. Последното измерване е извършено през 2016 г.

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

На площадката няма тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, от които да възникват течове на замърсена вода и на опасни вещества. Има потенциална възможност за възникване на течове от инфилтрат единствено при транспортиране на същия. Възможно е да възникне теч на гориво или масло от транспортната техника на депото при аварийни ситуации. За отстраняване на разливи на площадката е осигурен сорбент (пясък). През отчетната година на площадката не са възниквали разливи.

Собствените периодични измервания (СПИ) на подземни води се извършват в осем броя пунктове (сондажи), посочени в Условие 13.3.1. по показатели и с честота, дадени в таблицата към условието. Пункт 7 не е изграден. Резултатите от СПИ са представени в БДПР.

Оценката на съответствие на резултатите от СПИ със стандарти за качество се документира в „Дневник на наблюдаваните аспекти”. Същата е представена в Приложение № 2, Таблица 4.6.2-2.

Резултатите от измерванията на водно ниво на подземните води в наблюдателните сондажи са представени в таблицата по-долу:

**Таблица 4.6.2-1 Резултати от измерване на водно ниво на контролните кладенци**

Месец	Клетка 1			Клетка 2		Клетка 3		
	П 1	П 3	П 8	П 2	П 6	П 4	П 5	П 9
	Дълбочина (m)							
	15	15	30	15	15	15	15	30
Януари	4,60	3,65	2,12	5,25	6,18	3,67	6,21	3,18
Февруари	4,40	3,70	2,20	5,30	6,35	3,75	6,85	3,25
Март	4,30	3,45	2,05	5,05	6,10	3,40	6,45	2,95
Април	4,10	3,25	1,95	4,85	5,90	3,30	6,35	2,80
Май	4,03	3,68	2,03	6,01	5,87	2,92	6,55	2,85
Юни	4,25	3,65	2,03	5,00	5,76	2,96	6,75	2,87

Месец	Клетка 1			Клетка 2		Клетка 3		
	П 1	П 3	П 8	П 2	П 6	П 4	П 5	П 9
	Дълбочина (m)							
	15	15	30	15	15	15	15	30
Юли	4,08	3,27	1,74	4,30	6,72	2,92	6,74	2,52
Август	4,14	3,62	2,03	4,35	6,74	2,91	6,71	2,58
Септември	4,15	3,67	2,07	4,53	6,76	3,03	6,80	3,82
Октомври	4,35	3,74	2,11	5,22	6,20	3,28	6,90	3,06
Ноември	4,38	3,78	2,15	5,15	6,17	3,15	6,88	2,96
Декември	4,52	3,86	2,39	5,30	6,25	3,44	6,96	3,12

## 5. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

За обекта има „План за действия при възникване на бедствия, аварии и кризисни ситуации“. В плана са идентифицирани възможни аварийни ситуации с въздействие върху околната среда, както и начина за действие при всяка от тях. Определени са средствата за противодействие на възможните аварии, местата с разположението им, редовната им проверка и поддръжка в изправност. Изготвен е и се актуализира списък на персонала (имена, телефонни номера), отговорен за изпълнение на действията, предвидени в плана. Сформирана е оперативна група за действия при възникване на аварии. В началото на всяка година се разработва план за подготовка на органите за управление и на спасителните групи.

Съгласно ЗОПОЕЩ „Чистота-Искър“ ЕООД е изготвило Собствена оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и на случаите на причинени екологични щети.

В отчетната година от дейностите в обекта не са възниквали ситуации, които да са причина за екологични щети.

## 6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА

Инсталацията по Условие 2, попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС няма преходни и аномални режими на работа.

## 7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ

През 2018 г. няма прекратяване работата на инсталацията по Условие 2.

## 8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

През 2018 г. на обекта не е имало аварии, които да са причина за замърсяване на компонентите на околната среда.

В дружеството не са постъпвали жалби за замърсяване на околната среда от дейностите в обекта.

## 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 Годишният доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 454 - НО/2013 г. за Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“.

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

Дата.....

**ЮЛИАН МИХАЙЛОВ.....**  
**Управител на „Чистота-Искър“ ЕООД**

**Печат**

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ

### ИЗПУСКАНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

**Таблица 4.2-1** Годишни количества на замърсители в атмосферния въздух

*№	Замърсител	Метод		Количество, kg/y	
	Наименование	М/С/Е	Използван метод	Общо	Аварийно
1	Метан (CH <sub>4</sub> )	UNECE/EM EP	М	133 335	-
3	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	UNECE/EM EP	М	208 996	-

\*номер на замърсител по Приложение II на Регламент (ЕО) 166/2006 г.

**Таблица 4.2-2** Превишение на пределните количества

№	Замърсител	Пределни количества (kg/y)	Превишение (kg)
1	Метан (CH <sub>4</sub> )	100 000	33 335
3	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	0

Годишните количества на замърсителите в отпадъчните газове, изпускани от изходите на ГК са изчислени по формулата:  $A = T \cdot Q \cdot K \cdot 10^{-6}$ , където:

A – годишно количество (kg)

T – време на изпускане (h) - 8760

Q – дебитът на отпадъчни газове (Nm<sup>3</sup>/h)

K – средно-годишна концентрация на замърсителя (mg/Nm<sup>3</sup>)

10<sup>-6</sup> – множител за изразяване в kg

**Таблица 4.2-3** Изчисление на годишни количества

ГК №	Т, h	Q, Nm³/h	CH <sub>4</sub>		CO <sub>2</sub>	
			K*10 <sup>-6</sup> , kg	A, kg	K*10 <sup>-6</sup> , kg	A, kg
40	8760	8,7	0,334251	25473,94	0,557691	42502,75
43		11,6	0,377508	38360,85	0,612316	62221,10
41		11,4	0,134391	13420,82	0,235527	23520,67
44		12,1	0,088953	9428,66	0,101634	10772,80
42		15,0	0,230067	30230,80	0,419637	55140,30
45		14,4	0,130166	16419,66	0,117627	14837,94
			Σ=	133335	Σ=	208996

Таблица 4.2-4 Средни стойности от СПИ на метан и въглероден диоксид

Месец	Клетка 1						Клетка 2						Клетка 3					
	ГК40			ГК43			ГК 41			ГК 44			ГК 42			ГК 45		
	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Дебит, Nm <sup>3</sup> /h	CH <sub>4</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>
<b>01</b>	9,2	374374	565920	12,3	415548	670720	12,3	133280	259380	12,3	97818	83185	15,4	254184	370730	15,4	131376	117900
<b>02</b>	8,6	360094	623560	11,7	401268	666135	12,0	141848	304575	12,0	103768	100870	14,7	248472	416580	14,9	124236	113315
<b>03</b>	8,6	358428	606530	11,6	404600	670065	12,0	138040	286235	12,0	101388	92355	14,7	239428	391035	14,9	131376	125105
<b>04</b>	8,5	389844	601290	11,6	448392	691680	11,3	182070	224010	11,5	124236	112660	14,1	251804	442125	14,3	173978	110695
<b>05</b>	8,5	385084	575090	11,6	445298	660895	11,3	197540	243005	11,4	115668	43230	14,1	242760	441470	14,2	134232	95630
<b>06</b>	8,7	361760	874435	11,4	401268	668755	11,8	132090	258725	11,7	82110	85805	14,7	237524	400860	14,6	127092	121830
<b>07</b>	8,7	359618	574580	11,6	392224	666135	11,8	132804	255450	11,6	88298	86460	14,6	227290	388415	14,6	125664	119865
<b>08</b>	8,5	386988	527930	11,4	399840	648450	11,5	121142	249555	11,5	78302	74015	14,3	227528	446055	14,2	129948	110040
<b>09</b>	8,7	249186	430335	11,6	291312	475530	11,4	117096	220080	11,5	82824	80565	14,3	224196	435575	14,3	124236	119865
<b>10</b>	8,9	259896	452605	11,7	310114	517450	11,5	112336	193880	11,6	71162	88425	14,6	217770	461120	14,5	130900	141480
<b>11</b>	8,8	264418	451950	11,7	312732	532515	11,6	102816	170955	11,6	61166	82530	14,5	180642	418545	14,5	117096	123795
<b>12</b>	8,5	261324	408065	11,4	307496	479460	8,8	101626	160475	16,2	60690	289510	20,02	209202	423130	12,5	111860	112005
<b>Ср. ст.</b>	<b>8,7</b>	<b>334251</b>	<b>557691</b>	<b>11,6</b>	<b>377508</b>	<b>612316</b>	<b>11,4</b>	<b>134391</b>	<b>235527</b>	<b>12,1</b>	<b>88953</b>	<b>101634</b>	<b>15,0</b>	<b>230067</b>	<b>419637</b>	<b>14,4</b>	<b>130166</b>	<b>117627</b>

## НЕПРЕКИ ЕМИСИИ НА ИНФИЛТРАТНИ ВОДИ

**Таблица 4.3.1-1** Пренос извън площадката на замърсители в инфилтратни води

*№	Замърсител	Метод		Количество, (kg/y)	
	Наименование	М/С/Е	Използван метод	2018 г.	Аварийно
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	1141,87	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	М		1,35	0
20	Мед и съединенията й (като Cu)	М		1,10	0
22	Никел и съединенията му (като Ni)	М		4,07	0
23	Олово и съединенията му (като Pb)	М		1,24	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	М		2,09	0
71	<b>Феноли (като общо С)</b>	М		<b>2160,83</b>	0
76	<b>ХПК/Общ органичен въглерод COD/3</b>	М		<b>68 833,76</b>	0
79	Хлориди (като общо Cl)	М		75 155,54	0

\*номер на замърсител, посочен в Приложение II на Регламент (ЕО) 166/2006 г.



**Таблица 4.3.1-2 Превिшение на пределните стойности**

*№	Замърсител	Количество, kg/y		
		Пределни стойности	2018 г.	Превишение
13	Общо фосфор	5000	1141,86	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	5	1,35	0
20	Мед и съединенията й (като Cu)	50	1,10	0
22	Никел и съединенията му (като Ni)	20	4,06	0
23	Олово и съединенията му (като Pb)	20	1,25	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	100	2,09	0
71	<b>Феноли (като общо C)</b>	<b>20</b>	<b>2160,83</b>	<b>2140,83</b>
76	<b>Общо органичен въглерод (като общо C или COD/3)</b>	<b>50 000</b>	<b>68 833,76</b>	<b>18 833,76</b>
79	Хлориди (като общо Cl)	2 000 000	75 155,55	0
82	Цианиди (като общо CN)	50	8,77	0

\*номер на замърсител, посочен в Приложение II на Регламент (ЕО) 166/2006 г.

**Таблица 4.3.1-3** Годишни количества на замърсителите в инфилтратни води

*№	Замърсител	Q, l/s	T, s	K*10 <sup>-6</sup> , kg	A, kg
13	Общо фосфор	0,79	31536000	0,000045833	1141,86
17	Арсен и съединенията му (като As)			0,000000054	1,35
20	Мед съединенията й (като Cu)			0,000000044	1,10
22	Никел и съединенията му (като Ni)			0,000000163	4,06
23	Олово и съединенията му (като Pb)			0,000000050	1,25
24	Цинк и съединенията му (като Zn)			0,000000084	2,09
71	<b>Феноли (като общо C)</b>			0,000086733	<b>2160,83</b>
76	<b>Общо органичен въглерод (като общо C или COD/3)</b>			0,002762917	<b>68 833,76</b>
79	Хлориди (като общо Cl)			0,003016667	75 155,55
82	Цианиди (като общо CN)			0,000000352	8,77

\*номер на замърсител, посочен в Приложение II на Регламент (ЕО) 166/2006 г.

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

A - годишно количество (kg)

Q - дебитът на отпадъчни води (l/s) - 0,79

K - средно-годишната концентрация на замърсителя в отпадъчните води

T - времето, през което са изпускани отпадъчните води -  $365 \cdot 24 \cdot 3600 = 31536000$  s

$10^{-6}$  – множител за изразяване на A в kg

Таблица 4.3.1-4 Средно-годишни концентрации на замърсителите

№ по ред	Показател	Мерна единица	П 37				П 38				П 39				Средна ст.
			тримесечие				тримесечие				тримесечие				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	ХПК (COD/3)	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2000	1705	985	3390	4015	4255	2305	4685	1570	1830	2290	4125	2762,917
2	Арсен	mg/dm <sup>3</sup>	0,023	0,032	0,034	0,028	0,1	0,121	0,051	0,089	0,034	0,05	0,037	0,05	0,054
3	Кадмий	mg/dm <sup>3</sup>	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-
4	Хром VI	mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,2	<0,05	-
5	Хром III		2	0,6	0,3	0,45	1	0,2	0,8	0,54	2	0,3	0,3	0,51	-
6	Мед	mg/dm <sup>3</sup>	0,05	0,0395	0,039	0,062	0,032	0,065	0,05	0,045	0,039	0,0182	0,029	0,059	0,044
7	Живак	mg/dm <sup>3</sup>	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-
8	Никел	mg/dm <sup>3</sup>	0,15	0,132	0,107	0,181	0,22	0,29	0,15	0,197	0,11	0,118	0,104	0,199	0,163
9	Олово	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	0,047	0,048	0,059	<0,005	0,048	0,051	0,054	<0,005	0,038	0,045	0,057	0,050
10	Цинк	mg/dm <sup>3</sup>	0,036	0,047	0,034	0,16	0,066	0,189	0,112	0,17	0,015	0,03	0,027	0,12	0,084
11	Фосфати	mg/dm <sup>3</sup>	34	26	101	46	59	44	55	60	17	21	35	52	45,833
12	Феноли	mg/dm <sup>3</sup>	28	19	24,6	255	105	34	29,6	229	12	29	28,6	247	86,733
13	Хлориди	mg/dm <sup>3</sup>	2060	3300	2600	4000	2200	4000	2800	4300	1840	2900	2200	4000	3016,667
14	Цианиди	mg/dm <sup>3</sup>	<0,002	0,23	0,26	0,35	<0,002	0,4	0,39	0,55	<0,002	0,31	0,23	0,45	0,352







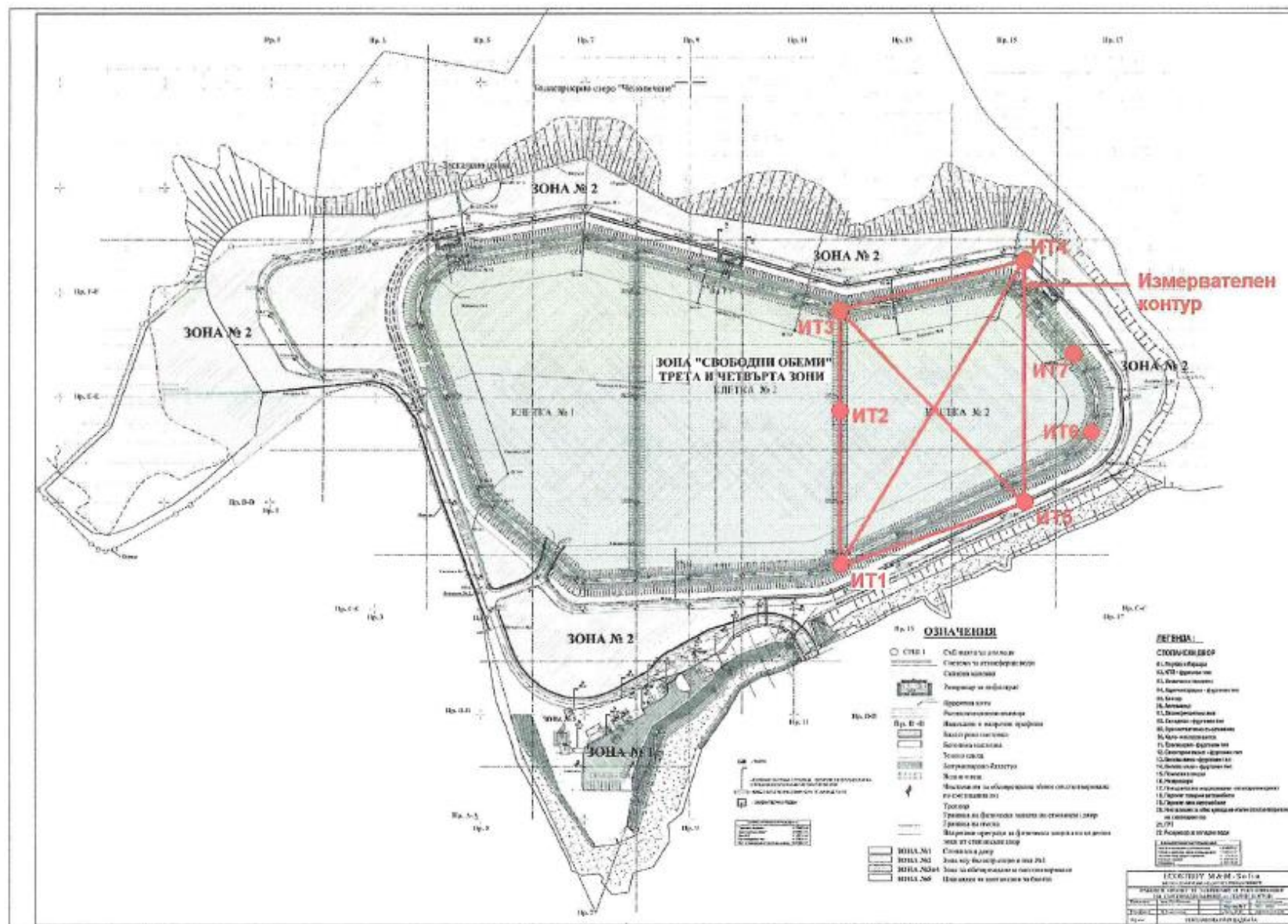


Таблица 4.5.1. Оценка на съответствие на резултати от СПИ с гранични стойности на еквивалентни нива на шум

Клетка № 1				
ИТ №	Код на извадка	Дневно, dB (A)	Стойност и допуск	Съответствие (да/не)
ИТ1	549Ч -1ш	37,5±0,3	70	да
ИТ2	549Ч -2ш	41,8±0,3	-	-
ИТ3	549Ч -3ш	37,4±0,3	-	-
ИТ4	549Ч -4ш	42,6±0,3	-	-
ИТ5	549Ч -5ш	48,1±0,3	70	да
ИТ6	549Ч -6ш	43,4±0,3	70	да
ИТ7	549Ч -7ш	37,1±0,3	70	да
точка в мястото на въздействие	549Ч -1ш÷549Ч-6ш	37,8±1,6	55	да
ниво на обща звукова мощност	549Ч -1ш÷549Ч-6ш	109,6±4,5	-	-
Клетка № 2				
ИТ №	Код на извадка	Дневно, dB (A)	Стойност и допуск	Съответствие (да/не)
ИТ1	549Ч.1 -1ш	41,5±0,3	70	да
ИТ2	549Ч.1 -2ш	36,9±0,3	-	-
ИТ3	549Ч.1 -3ш	41,7±0,3	-	-
ИТ4	549Ч.1 -4ш	46,8±0,3	70	да
ИТ5	549Ч.1 -5ш	52,1±0,3	70	да
ИТ6	549Ч.1 -6ш	57,5±0,3	-	-
ИТ7	549Ч.1 -7ш	61,9±0,3	-	-
ИТ8	549Ч.1 -8ш	57,3±0,3	70	да
точка в мястото на въздействие	549Ч.1 -1ш÷549Ч.1 -8ш	25,7±1,1	55	да
ниво на обща звукова мощност	549Ч.1 -1ш÷549Ч.1 -8ш	106,4±4,3	-	-
Клетка № 3				
ИТ №	Код на извадка	Дневно, dB (A)	Стойност и допуск	Съответствие (да/не)
ИТ1	549Ч.2 -1ш	51,8±0,3	70	да
ИТ2	549Ч.2 -2ш	57,6±0,3	-	-
ИТ3	549Ч.2 -3ш	61,6±0,3	70	да
ИТ4	549Ч.2 -4ш	57,8±0,3	70	да
ИТ5	549Ч.2 -5ш	62,5±0,3	70	да
ИТ6	549Ч.2 -6ш	59,1±0,3	-	-
ИТ7	549Ч.2 -7ш	60,3±0,3	-	-
точка в мястото на въздействие	549Ч.2 -1ш÷549Ч.2 -5ш	29±1,2	55	да
ниво на обща звукова мощност	549Ч.2 -1ш÷549Ч.2 -5ш	109,6±4,5	-	-

## ПОДЗЕМНИ ВОДИ

Таблица 4.6.2-2 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ със Стандарти по качество

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
Активна реакция	≥6,5 и ≤9,5 pH ед.	П1 7,05 П3 7,83 П8 7,79	Да Да Да	П1 7,03 П3 6,97 П8 7,67	Да Да Да	П2 7,72 П6 6,59	Да Да	П2 6,57 П6 7,22	Да Да	П4 7,84 П5 6,92 П9 7,08	Да Да Да	П4 6,94 П5 7,25 П9 7,77	Да Да Да
Електропроводимост	2000 µS cm <sup>-1</sup>	П1 4428 П3 13360 П8 832	Не Не Да	П1 1013 П3 1820 П8 913	Да Да Да	П2 5260 П6 689	Не Да	П2 1719 П6 1518	Да Да	П4 19989 П5 4945 П9 1257	Не Не Да	П4 1927 П5 1618 П9 871	Да Да Да
Амониев йон	0,5 mg/l	П1 0,060±0,002 П3 18,0±0,6 П8 0,35±0,01	Да Не Да	П1 0,170±0,009 П3 63±3 П8 0,32±0,02	Да Не Да	П2 12,0±0,4 П6 0,28±0,01	Не Да	П2 51±3 П6 0,28±0,02	Не Да	П4 27,5±1,0 П5 0,110±0,004 П9 0,21±0,008	Не Да Да	П4 34±2 П5 0,02±0,001 П9 0,23±0,01	Не Да Да
Фосфати	0,5 mg/l	П1 0,130±0,003 П3 32,0±0,8 П8 0,58±0,01	Да Не Не	П1 1,75±0,04 П3 61±1 П8 0,81±0,02	Не Не Не	П2 43±1 П6 0,050±0,001	Не Да	П2 44±1 П6 0,05±0,001	Не Да	П4 9,5±0,2 П5 1,5±0,0 П9 0,260±0,006	Не Не Да	П4 48±1 П5 1,9±0,0 П9 0,42±0,01	Не Не Да
Желязо	200 µg/l	П1 26820±483 П3 17208±310 П8 137±2	Не Не Да	П1 10076±181 П3 10848±195 П8 114±2	Не Не Да	П2 22248±400 П6 2638±47	Не Не	П2 11548±208 П6 2454±44	Не Не	П4 1449±26 П5 9256±167 П9 6102±110	Не Не Не	П4 4963±89 П5 9692±174 П9 493±9	Не Не Не
Живак	1,0 µg/l	П1 <0,1 П3 <0,1 П8 <0,1	Да Да Да	П1 <0,1 П3 <0,1 П8 <0,1	Да Да Да	П2 <0,1 П6 <0,1	Да Да	П2 <0,1 П6 <0,1	Да Да	П4 <0,1 П5 <0,1 П9 <0,1	Да Да Да	П4 <0,1 П5 <0,1 П9 <0,1	Да Да Да
Кадмий	5,0 µg/l	П1 <2 П3 <2 П8 <2	Да Да Да	П1 <2 П3 <2 П8 <2	Да Да Да	П2 <2 П6 <2	Да Да	П2 <2 П6 <2	Да Да	П4 <2 П5 <2 П9 <2	Да Да Да	П4 <2 П5 <2 П9 <2	Да Да Да
Олово	10 µg/l	П1 20,1±0,7 П3 74,9±2,7 П8 44,0±1,6	Не Не Не	П1 <5 П3 <5 П8 <5	Да Да Да	П2 120,0±4,3 П6 28,8±1,0	Не Не	П2 <5 П6 <5	Да Да	П4 37,4±1,3 П5 47,9±1,7 П9 24,7±0,9	Не Не Не	П4 <5 П5 <5 П9 <5	Да Да Да
Арсен	10 µg/l	П1 38,9±0,8 П3 20,6±0,4 П8 5,1±0,1	Не Не Да	П1 15±2 П3 10±1 П8 <5	Не Да Да	П2 28,3±0,6 П6 <5	Не Да	П2 22±3 П6 <5	Не Да	П4 8,1±0,2 П5 6,5±0,1 П9 <5	Да Да Да	П4 12±2 П5 <5 П9 <5	Не Да Да
Мед	0,2 mg/l	П10 0,0216±0,0005 П3 0,08±0,00 П8 <0,005	Да Да Да	П1 0,0646±0,001 П3 0,028±0,001 П8 <0,005	Да Да Да	П2 0,28±0,01 П6 <0,005±	Не Да	П2 0,275±0,006 П6 <0,005	Не Да	П4 0,027±0,0006 П5 <0,005 П9 <0,005	Да Да Да	П4 0,072±0,002 П50,0636±0,001 П9 <0,005	Да Да Да
Хром-общо	50 µg/l	П1 50±2 П3 900±30 П8 <50	Да Не Да	П1 <50 П3 <50 П8 <50	Да Да Да	П2 100±3 П6 <50	Не Да	П2 <50 П6 <50	Да Да	П4 300±10 П5 <50 П9 <50	Не Да Да	П4 <50 П5 <50 П9 <50	Да Да Да



Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
Никел	20 µg/l	П1 16,7±0,6 П3 110±4 П8 <5	Да Не Да	П1 13,4±0,5 П3 109±4 П8 <5	Да Не Да	П2 211±7 П6 <5	Не Да	П2 205±7 П6 <5	Не Да	П4 26,0±0,9 П5 7,30±0,2 П9 <5	Не Да Да	П4 96±3 П5 <5 П9 <5	Не Да Да
Цианиди	50 µg/l	П1 15±2 П3 215±27 П8 <2,0	Да Не Да	П1 2,8±0,3 П3 570±66 П8 <2	Да Не Да	П2 635±79 П6 2,2±0,3	Не Да	П2 760±88 П6 <2	Да Да	П4 <2,0 П5 6,6±0,8 П9 2,8±0,3	Да Да Да	П4 540±62 П5 6,1±0,7 П9 <2	Не Да Да
Нитрити	0,5 mg/l	П1 0,16±0,01 П3 1,5±0,1 П8 <0,007	Да Не Да	П1 0,210±0,003 П3 4±0,05 П8 0,050±0,001	Да Не Да	П2 3,5±0,2 П6 0,030±0,002	Не Да	П2 6±0,08 П6 0,02±0,0003	Не Да	П4 10,6±0,7 П5 0,090±0,006 П9 0,050±0,003	Не Да Да	П4 3±0,04 П5 0,08±0,001 П9 0,170±0,002	Не Да Да
Нитрати	50 mg/l	П1 2,7±0,1 П3 265±7 П8 <0,9	Да Не Да	П1 23,3±0,7 П3 450±0,2 П8 2,0±0,06	Да Не Да	П2 115±3 П6 4,8±0,1	Не Да	П2 250±7 П6 2,20±0,06	Не Да	П4 55±1 П5 2,00±0,05 П9 2,2±0,1	Не Да Да	П4 880±25 П5 7,7±0,2 П9 1,60±0,04	Не Не Да
Сульфати	250 mg/l	П1 137±15 П3 500±54 П8 31±3	Да Не Да	П1 168±18 П3 300±32 П8 6,1±0,7	Да Не Да	П2 821±89 П6 66±7	Не Да	П2 500±54 П6 77±8	Не Да	П4 348±38 П5 300±32 П9 32±3	Не Не Да	П4 300±32 П5 19±2 П9 6,1±0,7	Не Да Да
РАН	0,1 mg/l	П1 <0,10 П3 <0,10 П8 <0,10	Да Да Да	-	-	<10	Да Да	-	-	<10	Да Да Да	-	-
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	10mg/l	П1 <0,4 П3 <0,4 П8 <0,4	Да Да Да	-	-	П2 <0,4 П6 <0,4	Да Да	-	-	П4 <0,4 П5 <0,4 П9 <0,4	Да Да Да	-	-

\*превишенията на стандартите по качество не са във връзка с работата на Инсталацията по Условие 2 на КР

\*честота на изпитване по следните показатели: РАН и  $C_2HCl_3 + C_2Cl_4$  - **веднъж годишно**;

\*честота на изпитване по следните показатели: Zn и нефтопродукти - **веднъж на 2 години**.

## ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НАБЛЮДЕНИЕ НА РЕПЕРИТЕ ЗА СЛЯГАНЕ НА ДЕПОТО

Обект: "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров"  
Таблицы с резултати от наблюденията на реперите за деформации на тялото на депото

Таблица №1

№ репер	I замерване			II замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	12.7.2016			21.11.2016			21.11.2016		
NR-I	8510659,656	4605714,580	526,735						
NR-II	8510544,233	4605978,331	526,107						
NR-III	8510673,935	4605804,051	528,045						
R1	8510638,563	4605989,296	534,135	8510638,550	4605989,293	534,050	-13	-3	-85
R2	8510605,428	4606077,346	533,982	8510605,434	4606077,341	533,879	6	-5	-103
R3	8510666,953	4606055,288	535,327	8510666,957	4606055,296	535,233	4	8	-94

Таблица №2

№ репер	II замерване			III замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	21.11.2016			8.11.2017			8.11.2017		
NR-I	8510659,656	4605714,580	526,735						
NR-II	8510544,233	4605978,331	526,107						
NR-III	8510673,935	4605804,051	528,045						
R1	8510638,550	4605989,293	534,050	8510638,541	4605989,303	533,962	-9	10	-88
R2	8510605,434	4606077,341	533,879	8510605,429	4606077,352	533,795	-5	11	-84
R3	8510666,957	4606055,296	535,233	8510666,948	4606055,302	535,131	-9	6	-102

Таблица №3

№ репер	III замерване			IV замерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	8.11.2017			13.11.2018			13.11.2018		
NR-I	8510659,656	4605714,580	526,735						
NR-II	8510544,233	4605978,331	526,107						
NR-III	8510673,935	4605804,051	528,045						
R1	8510638,541	4605989,303	533,962	8510638,545	4605989,301	533,873	4	-2	-89
R2	8510605,429	4606077,352	533,795	8510605,432	4606077,351	533,722	3	-1	-73
R3	8510666,948	4606055,302	535,131	8510666,946	4606055,307	535,057	-2	5	-74
	27.8.2018			13.11.2018			13.11.2018		
NR-IV	8511109,805	4606142,161	523,856						
NR-V	8511208,524	4606052,770	526,011						
П33	8511050,122	4606000,427	539,269	8511050,125	4606000,422	539,218	3	-5	-51
П34	8511101,161	4606050,199	536,001	8511101,155	4606050,201	535,979	-6	2	-22



"Геомарксфит" ЕООД : .....  
/ инж.Св.Процес /

