



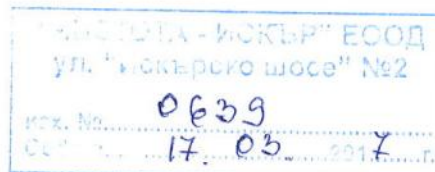
## **„ЧИСТОТА-ИСКЪР“ ЕООД**

1510 София, ул. „Резбарска“ № 11

Тел: 00359 2/973 29 51; 973 23 10; 973 23 19; Факс: 973 26 52;

e-mail: [chistota-iskar@dir.bg](mailto:chistota-iskar@dir.bg); [www.chistota-iskar.com](http://www.chistota-iskar.com)

ДО  
ИНЖ. ИРЕНА ПЕТКОВА  
ДИРЕКТОР НА  
РИОСВ - СОФИЯ  
БУЛ. „ЦАР БОРИС III“ № 136  
СОФИЯ 1618



Относно: изпълнение на разпоредбите на чл. 125, т. 6 и чл. 22а на Закон за опазване на околната среда (ДВ, бр. 91/2002 г., изм. и доп.)

**УВАЖАЕМА ГОСПОЖО ПЕТКОВА,**

Във връзка с горното, приложено Ви изпращам на хартиен носител и по електронна поща за съгласуване от страна на РИОСВ – София Годишен доклад по околна среда за изпълнение на условията в комплексно разрешително № 454-H0/2013 г., за Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“.

„Чистота-Искър“ ЕООД е докладвало данните за изпускане и пренос на замърсители от площадката на горещитирания обект в публичния регистър на Изпълнителна агенция по околна среда.

**Приложение:** съгласно текста

С уважение,

**ЮЛИАН МИХАЙЛОВ**

Управител на „Чистота-Искър“ ЕООД





„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, 2017 г.

## Съдържание

1. Увод .....	2
2. Система за Управление на околната среда .....	3
3. Използване на ресурси .....	5
3.1. Използване на вода за производствени нужди .....	5
3.2. Използване на ел.енергия .....	6
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда.....	7
4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества.....	7
4.2. Емисии в атмосферния въздух .....	7
4.3. Емисии на отпадъчни води.....	8
4.4. Управление на отпадъците .....	9
4.5. Шум .....	12
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване .....	12
5. Предотвратяване и действия при аварии .....	14
6. Преходни и аномални режими на работа.....	14
7. Прекратяване на работата на инсталацията или на част от тях .....	14
8. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения .....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Докладване по ЕРИПЗ .....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Оценка на съответствие.....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 Наблюдение на реперите за слягане на депото .....	33



## 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):** КР № 454-Н0/2013 г.

- **Дата на влизане в сила на КР:** 11.10.2013 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

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

- **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:** гр. София 1528, ул. „Искърско шосе”, № 2, тел. номер: 02/973 29 51; e-mail: [office@chistota-iskar.com](mailto:office@chistota-iskar.com), с адрес за кореспонденция: гр. София 1510, ул. „Резбарска”, № 11, тел. номер: 02/973 29 51; e-mail: [office@chistota-iskar.com](mailto:office@chistota-iskar.com); [eco@chistota-iskar.com](mailto:eco@chistota-iskar.com)

### 1.1 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 05-1729/2013 г. за Клетка 1, № СТ-05-1104/2014 г. за Клетка 3 и № СТ-05-817/10.06.2015 г. за Клетка 2. На площадката се извършва оползотворяване и обезвреждане чрез депониране на неопасни и битови отпадъци след предварително третиране (сепариране).

През 2016 г. е извършвано депониране на отпадъци в Клетка 2 и Клетка 3.

Оценката на съответствие на капацитет  $t/24\text{ h}$  със стойността, посочена в Таблица 4.1. към Условие 4.1. е представена в Таблица 1.1. Оценка на съответствие с капацитети по КР:



Таблица 1.1. Оценка на съответствие с капацитети по КР

Инсталация	Капацитет [t/24h] по КР	Капацитет [t/24h] за 2016 г. (средно)	Съответствие (да/не)	Капацитет [t] по КР	Депонирано количество (t) 01.01.2016 г. - 31.12.2016 г.	Съответствие (да/не)	Депонирано количество (t) 11.10.2013 г. - 31.12.2016 г.	Съответствие (да/не)
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	95,100	Да	1 195 250	34 711,060	да	361 764,220	Да

За 2016 г. общото количество на депонираните отпадъци в двете клетки е **34 711,060 т.** Годишното количество депонирани отпадъци е изчислено съгласно Инструкция за измерване и изчисляване на годишно количество депонирани отпадъци, посочена в **Условие 4.2.**

• **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда през 2016 г.:**

1. Джоанна Димитрова - Управител на „Чистота-Искър” ЕООД;
2. Даниела Иванова - Р-л отдел „Екология”;
3. инж. Йордан Найденов - Р-л отдел „Строителство, рекултивация и следексплоатационна поддръжка”;
4. инж. Красимир Костов - Организатор експлоатация, поддръжка, рекултивация;
5. Васил Янчев - Еколог.

• **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“ с център гр. Плевен.

## 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 при Технически ръководител „Рекултивация”. При необходимост същите се актуализират.

### • Обучение

През 2016 г. на обекта са проведени обучения на персонала в съответствие с Годишна програма за обучение на персонала на „Чистота-Искър” ЕООД, а именно:

- проиграване на аварийна ситуация: инсцениране на пожар в „Помпена станция“, отразена в Протокол от дата 01.09.2016 г.

- **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**

Изготвен е електронен списък на нормативните актове по околна среда, който системно се актуализира. На площадката са налични инструкциите, посочени в условията на КР. Същите са поставени на достъпно място за всички служители, както и за лицата, отговорни за тяхното изпълнение, с което се изпълнява.

- **Управление на документи**

Всички нормативни актове, разпоредби и изискващи се документи са заведени с идентификационен номер при регистрирането им. Същите ежесечно се актуализират от еколога на обекта. В съответствие с инструкция, невалидната документация се изнемва и съхранява в архива на администрацията. При промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите се извършва актуализация на документите, изисквани с разрешителното.

- **Оперативно управление**

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

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

Разработени са и се прилагат писмени инструкции за мониторинг и оценка на съответствие с емисионните норми и с техническите показатели на посочените в КР съоръжения.

Прилага се писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, като се уведомява ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с нормативните разпоредби.

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

Разработен е „План за действия при възникване на бедствия, аварии и кризисни ситуации на Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване”. В плана са идентифицирани възможните аварийни ситуации с въздействие върху околната среда, както и начина на действие при всяка от тях. Определени са средствата за противодействие на възможните аварии, местата с разположението им, редовната им проверка и поддръжка в изправност. Определени са лицата за оказване на долекарска помощ. Същите са посочени (име, длъжност, снимка) на информационно табло, поставено в кантарното помещение.

- **Записи**

Операторът документира данните от наблюдение на показателите, емисионни и технически, в дневници, в които се посочват и причините за установени несъответствия, и предприети коригиращи действия.

- **Докладване**

Ежегодно се изготвя и представя на контролните органи Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на условията в КР. Извършва се докладване на данните за изпускане и пренос на замърсители в електронния регистър на Изпълнителна агенция по околна среда.



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

Не е възниквала необходимост от актуализация на СУОС.

• **Уведомление**

На дата 09.04.2016 г. в 23:10:00 ч. на обект Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Д. Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване” е възникнал пожар в трета клетка. Предприети са действия по пожарогасене от РС ПБЗН и от машинистът на компактор TANA. Пожарът окончателно е загасен в 01:20 ч. на 10.04.2016 г. Съгласно Условие 7.2. от КР № 454-Н0/2013 г. са уведомени, посочените органи.

Не са били планирани промени в работата на инсталацията по Условие 2, поради което не е било необходимо да се уведомят МОСВ и РИОСВ-София.

Не са създавани ситуации за непосредствена заплаха за възникване на екологични щети, както и не са възниквали екологични щети, за които да бъдат информирани съответните органи.

### 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 Договор за доставка на промишлена вода с рег. индекс Р-178/01.07.2015 г.

Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност при употребата на вода с посочена годишна норма за ефективност в КР 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 годишната норма на ефективност при употреба на вода

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода [m <sup>3</sup> /t депонирани отпадъци] по КР	Годишна стойност на нормата за ефективност при употребата на вода [m <sup>3</sup> /t депонирани отпадъци], за 2016 г.	Съответствие [да/не]
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	0.000778	да

През 2016 г. дезинфекционната яма, основен консуматор на вода за производствени нужди съгласно Условие 8.1.3 е експлоатирана през периода месец август до м. октомври. Дезинфекционната яма се зарежда от резервоар за техническа вода. На същия няма монтирано измервателно устройство, поради което количеството изразходвана вода се изчислява на база обем на дезинфекционната яма (1.5 m<sup>3</sup>). През периода на експлоатация са изразходвани 30 m<sup>3</sup> вода. Данните за годишното количество консумирана вода през 2016 г. не са



представителни, поради което изчислена Годишната стойност на нормата за ефективност при употреба на вода съгласно Условие 6.5. не е обективна.

Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционната яма.

Прилага се инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и инструкция за оценка на съответствие с определената годишна норма за ефективност в КР.

### 3.2 Използване на електроенергия

Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на помпи за инфилтарат, един от основните консуматори на електроенергия на площадката. Въведен е дневник при помпени групи за инфилтарат, в който се документират резултати от инструкцията за експлоатация и поддръжка на помпи за инфилтарат.

Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност при употребата на електричество за 2016 г. със стойността, посочена в Таблица 8.2.1. на КР е представена в Таблица 3.2. Оценка на съответствие при употреба на електроенергия.

**Таблица 3.2 Оценка на съответствие при употреба на електроенергия**

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия [MWh/t депонирани отпадъци] по КР	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия [MWh/t депонирани отпадъци] за 2016 г.	Съответствие [Да/Не]
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	0,002	Да

Годишната норма за ефективност се изчислява съгласно **Условие 6.5**, като количеството консумирана електроенергия се разделя на количеството депонирани отпадъци **34 711,060 t**.

#### **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 причиствателното оборудване (Инсталация за изгаряне на биогаз)**

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.

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

Прилага се „Инструкция за периодична оценка на наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им, установяване на причините и предприемането на коригиращи действия“. С посочената в инструкцията честота екологът на обекта извършва обход на площадката за проверка за прахови емисии. Резултатите от проверките се отразяват в контролен лист. Изготвен е документ – „Лист за коригиращи действия“, който се попълва при невъзможност констатираното несъответствие да се отстрани в рамките на работния ден. В същия се посочват коригиращите действия, срок и отговорник за изпълнение.

Съгласно годишната Програма за управление на околната среда на дружеството в горещо и сухо време, ежедневно се извършва оросяване със специализиран автомобил на подходите към обекта, експлоатационните пътища, както и на всички други участъци на депото, които са източници на неорганизираните прахови емисии.

Прилага се „Инструкция за периодична оценка за спазване на мерките за предотвратяване/намаление на интензивно миришещи вещества“. С цел недопускане на разпространение на миризми извън границите на площадката ежедневно се извършва запръстване на работния участък. Попълват се работни карти, в които са отразени данните за дневния работен участък (големина, площ, размер), въз основа на които се определят използваните количества земни маси. С честотата, посочена в инструкцията екологът на обекта извършва обход на площадката за проверка за наличие на миризми. Резултатите от проверките се отразяват в контролен лист. Коригиращите действия за отстраняване на несъответствия с Условия 9.4, срок и отговорник за изпълнение се посочват в Лист за коригиращи действия.

###### **4.2.4. Условия за собствен мониторинг**

Дружеството възлага извършването на собствените периодични измервания (СПИ) на акредитирана лаборатория въз основа на писмен договор. За 2016 г. са извършени СПИ на газови емисии в мониторинговите пунктове, МП 40 и МП 43, на Клетка № 1 за двете шестмесечия на 2016 г. и в МП 42 и 45 на Клетка № 3, посочени в План за собствен мониторинг, приложен към заявление за издаване на комплексно разрешително и в актуализиран План за собствен мониторинг, съгласуван от Изпълнителен директор на Изпълнителна агенция по околна среда с писмо, вхвърлено в Столична Община с рег. № 0015-1503-27-(21)/04.03.2015 г. СПИ се извършват по показателите, посочени в Условие 9.6.1.1., Таблица 9.6.1.1. Съгласно разпоредбите на чл. 39 на Наредба № 6 от 26 март 1999 г. за реда и



начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ, бр. 31/1999 г., изм.), в РИОСВ – София са представени доклади за резултатите от СПИ за газови емисии.

Данните за годишните количества 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. Годишните количества (kg) на метан и въглероден диоксид в отпадъчните газове от изходите на ГК за трите клетки на сметоразтоварището са определени по изчислителен метод, чрез емисионните фактори по Актуализирана единна методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха на Национален Институт по Геофизика, Геодезия и География – БАН 2010 г., поради следното:

- Клетка № 2 - СПИ ще се извършват от м. юни 2017 г. Клетката е въведена в експлоатация през м. юни 2015 г.

Клетка № 3 СПИ са извършени за второ шестмесечие на 2016 г. Клетката е въведена в експлоатация през м. август 2014 г.

За Клетка № 1 СПИ са извършени с честотата „месечно“, посочена в таблицата към Условие 9.6.1.1., но определянето на годишните количества на метан и въглероден диоксид, по метода на измерване по данни за концентрации на посочените замърсители и на дебит на отпадъчните газове от ГК МП 40 и МП 43 не е представително за трите клетки на сметоразтоварището.

### **4.3. Емисии на вредни вещества в отпадъчни води**

#### **4.3.1. Работа на пречиствателното оборудване**

На площадката се експлоатира 1 брой каломаслоуловител за пречистване на производствени отпадъчни води от автомивка и дезинфекционна яма. Контролирани параметри на пречиствателното съоръжение са ниво на водата в камерата на резервоара, състояние на поплавача, ниво на събраната утайка. Прилага се инструкция за експлоатация и поддръжка на съоръжението. Ежемесечно екологът на обекта извършва проверка за състоянието на каломаслоуловителя. Резултатите от проверката се отразяват в дневник.

#### **4.3.2. Емисионни норми – индивидуални емисионни ограничения**

##### **4.3.2.1. Производствени отпадъчни води**

Производствените отпадъчни води от автомивка и дезинфекционна яма след каломаслоуловител, и поток битово-фекални отпадъчни води се отвеждат във водопълтен хоризонтален резервоар, обозначен в Приложение № I.2.2.2.Б от заявлението за издаване на КР. Отпадъчните води се предават за пречистване в Софийска пречиствателна станция за отпадъчни води (СПСОВ) на основание сключен писмен договор със „Софийска вода” ЕАД.

Собствен мониторинг на инфилтрат по показатели и с честота, посочени в **Условие 10.1.3.** се извършва от „Евротест-Контрол” ЕАД, съгласно писмен договор. Копия на протоколите от изпитване се представят в РИОСВ - София. Инфилтратът се предава за пречистване в СПСОВ съгласно договор със „Софийска вода” ЕАД. Води се дневник и се изготвят ежедневни отчети, в който се документира дневното извозено количество инфилтрат. За 2016 г. е предаден за пречистване 38 841 m<sup>3</sup> инфилтрат.

Данните за годишните количества на замърсителите в инфилтрат, пренесени от площадката са представени в Приложение № 1. Докладване по ЕРИПЗ, таблици 4.3.1.-1, 4.3.1.-2, 4.3.1.-3, 4.3.1.-4. Дебитът на самостоятелен поток инфилтрат, чрез който са определени годишните количества на замърсителите е изчислен на база общо количество инфилтрат от трите клетки, пренесено от площадката за пречистване в СПСОВ на „Софийска вода” ЕАД (непреки емисии). Изчислението е направено по следната формула:

$Q = A * 10^3 / 31536000$ , където:

Q - дебитът на отпадъчни води (dm<sup>3</sup>/s)

A - годишното количество на инфилтрат (m<sup>3</sup>)



31536000 - секунди в една календарна година

$$Q=38\,841 \cdot 10^3 / 31536000 = 1,23 \text{ dm}^3/\text{s}$$

#### 4.3.2.2. Повърхностни води

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

„Чистота-Искър“ ЕООД възлага СПИ на повърхностни атмосферни води, на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор. СПИ се провеждат с честотата, посочена в Условие 10.3.3.1. и по показателите, дадени в Условие 10.3.1.1. Дружеството представя в РИОСВ – София копия на протоколите на акредитираната лаборатория за проведените анализи ведно с протоколите за вземане на проби.

През 2016 г. е извършено изпитване на повърхностните атмосферни води в два мониторингови пункта – П12 и П16 за първо шестмесечие и в П16 за второ шестмесечие. Единствено за същите мониторингови пунктове е установено от акредитираната лаборатория наличие на водоприток.

В отчетната година е проведена проверка, възложена на „Геомарксофт“ ЕООД, на географските координати на мониторинговите пунктове за повърхностни атмосферни води. От проверката се установи, че мониторингови пунктове ТП №№ 14 и 17 не са изградени, като в писмената информация на „Геомарксофт“ ЕООД е посочена причината „поради промени в проекта”.

Количеството на повърхностните отточни води, зауствани в баластриерното езеро посредством два броя скатови канали е определено 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 ( $\text{km}^2$ ), 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 ( $\text{km}$ ), надлъжен наклон, ширина на дъното, коефициент на откоса, грапавина. Водното количество се определя по формулата:  $Q_{\text{ср}} = S \cdot \varphi_p \cdot H_p / 100 \cdot F_c$ , където:  $S = 2,03$  - условен модул,  $\varphi_p = 0,500$  - отточен коефициент на максималния отток,  $H_p = K_p \cdot H_{\text{ср}}$  ( $K_p = 1,25$  - изчислителен относителен квантил,  $H_{\text{ср}}$  - средна многогодишна стойност на валежа в  $\text{mm}$ ),  $F_c$  - площ на водосбора ( $\text{km}^2$ ). За 2016 г. общото водно количество, постъпило в баластриерното езеро посредством двата скатови канала, изчислено по методиката е  $132\,477,41 \text{ m}^3$  при сумарно количество на валежите по данни на метеорологичната станция на депото от  $282,70 \text{ mm}$ .

Оценката на съответствие на резултатите от СПИ с индивидуалните емисионни ограничения (ИЕО), дадени в Условие 10.3.1.1 е представена в Приложение 2, Таблица 4.3-1.

Поради това, че в отчетната година са извършени СПИ само в два мониторингови пункта за повърхностни атмосферни води, не е приложимо определянето на преките годишни емисии ( $\text{kg}$ ) на замърсителите, изпускани от площадката.

#### 4.4. Управление на отпадъците

##### 4.4.1. Образуване на отпадъци

Всички образувани на площадката отпадъци, посочени в Условие 11.1. се събират съгласно изискванията на Глава II, Раздел I на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, на определените площадки обозначени на Приложения № II 7.5. „Схема с разположението на площадки за временно съхранение на отпадъци” от заявление за издаване на КР.

Образуваните отпадъци се предават на фирми, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци или комплексно разрешително и въз основа на сключен писмен договор.

Оценката на съответствието на количествата на образуваните отпадъци с количествата, посочени в таблиците към Условие 11.1. е представена в Приложение № 2 Оценка на съответствие, Таблица 4.4.-1.



#### 4.4.2. Приемане на отпадъци за третиране

На сметоразтоварище, с. Долни Богров, през 2016 г. са извършвани следните дейности по третитане на отпадъци:

- оползотворяване с код R 10-обработване на земната повърхност, водещо до подобрения за земеделието или околната среда, на отпадъци с кодове: 17 05 06; 19 12 09 и 19 12 12;
- обезвреждане с код D 5-специално проектирани депа, на отпадък с код 20 03 99;

Оценката на съответствие на количествата приети отпадъци за обезвреждане чрез депониране и за оползотворяване с количествата дадени в Условие 11.2.1. и Условие 11.2.2. е представена в таблицата по-долу:

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

Код	Наименование	Количество по КР (t/y)	Количество за 2016 г. (t)	Съответствие (да/не)
20 03 99	битови отпадъци, неупоменати другаде (надситова фракция)	260 000	34 711.060	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	106 298.260	не
19 12 09	минерали (например пясък, камъни) (подситова фракция)	100 000	14 359.940	да
*17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05	40 000	49 574.980	не

\*Ежедневно се извършва запръстване на работния участък.

\*\*С писмо с изх. № 01000 от 31.08.2016 г. дружеството „Чистота-Искър” ЕООД е уведимило оператора на инсталацията: Столична Община, за достигнат лимит на разрешеното годишно количество.

Отпадъците приемани за обезвреждане чрез депониране и отпадъците приемани за оползотворяване се приемат въз основа на сключени 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 17 05 06, 19 12 09 и 19 12 12 се отразяват в отчетна книга по образец Приложение № 4 към чл. 7, т. 5 на цитираната наредба.



#### **4.4.2. Предварително съхраняване на отпадъци**

Всички образувани отпадъци, посочени в **Условие 11.1.**, се съхраняват единствено на площадките, обозначени на Приложения № II 7.5. „Схема с разположението на площадки за временно съхранение на отпадъци” от заявление за издаване на КР.

За опасните отпадъци, образувани от производствената дейност са осигурени добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с надпис с код и наименование на отпадъка.

Не се превишават посочените срокове в **Условие 11.3.4.** за предварително съхраняване на отпадъците, а именно: три години при последващо предаване за оползотворяване и една година при последващо предаване за обезвреждане.

#### **4.4.3. Транспортиране на отпадъците**

Отпадъците по **Условие 11.1.** се предават за транспортиране извън територията на площадката единствено на фирми, притежаващи документ чл. 35, ал. 3 от ЗУО и въз основа на писмен договор.

При предаване на опасни отпадъци се изготвя идентификационен документ съгласно 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. За предаден неопасен производствен отпадък се изготвя приемо-предавателен протокол с приложени кантарни бележки.

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

Отпадъците по **Условие 11.1.** се предават за оползотворяване, в т.ч. рециклиране извън територията на площадката единствено на лица, притежаващи разрешение по чл. 35, ал. 1 и/или чл. 35, ал. 3 ЗУО за извършване на такава дейност, или комплексно разрешително издадено по реда на глава седма, раздел II от Закона за опазване на околната среда и въз основа на писмен договор.

От посочените видове отпадъци в условия 11.2.1, 11.2.2 и 11.5.2. в обекта се извършва операция по оползотворяване само на отпадъците с кодове 17 05 06, 19 12 09 и 19 12 12. Оценката на съответствие на количествата им за отчетната година с количества, посочени в цитираните условия е представена в т. 4.4.2., Таблица Оценка на съответствие за количества на приети отпадъци.

#### **4.4.5. Обезвреждане на отпадъци**

От отпадъците, генерирани на площадката за обезвреждане извън територията на същата се предава само отпадък с код 20 03 01.

През 2016 г. в инсталацията по **Условие 2** е извършвана 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 2016 г. за обезвреждане е представена в т. 4.4.2., Таблица Оценка на съответствие за количества на приети отпадъци.

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

Извършва се изчисляване на количествата на образуваните на площадката отпадъци. Количествата на същите се отразяват в 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. Количествата на образуваните отпадъци за 2016 г. са представени в Приложение № 2 Оценка на съответствие, Таблица 4.4-1 и Таблица 4.4.-2.

Извършено е геодезично измерване за поведение (слягане) на повърхността на тялото на депото. Резултатите са представени в Приложение № 3 Наблюдение на реперите за слягане на депото.



#### 4.4.7. Анализ на отпадъците

От отпадъците, посочени в Условие 11.1. на площадката се генерират само видовете отпадъци, представени в Приложение № 2 Оценка на съответствие, Таблица 4.4-1 и Таблица 4.4.-2., 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.**

#### 4.4.8. 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 публичне регистри.

Годишното количество на опасните отпадъци, пренесени извън площадката е представено в Приложение № 2 Оценка на съответствие, Таблица 4.4-1. За 2016 г. извън площадката са пренесени опасни отпадъци в количество 0,220 t, което не превишава праговата стойност 2 t/y, посочена в т. 1.1.1. на Ръководен документ за приложението на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсители.

#### 4.5. Шум

Няма данни и не са постъпили оплаквания от живущите в района на депото за налични наднормени шумови емисии при оператора.

През 2016 г. са извършени собствени периодични измервания (СПИ) на нивата на шум. Измерванията са извършени от акредитираната лаборатория ЛИК „ЛИПГЕИ” към „Пехливанов инженеринг” ООД. Резултатите от СПИ са представени в протоколи от изпитване, както следва: №№ 169Ч/26.05.2016 г.; 169Ч.3/26.05.2016 г. и 169Ч.6/26.05.2016 г. за клетка 1; №№ 169Ч.1/26.05.2016 г.; 169Ч.4/26.05.2016 г. и 169Ч.7/26.05.2016 г. за клетка 2; №№ 169Ч.2/26.05.2016 г.; 169Ч.5/26.05.2016 г. и 169Ч.8/26.05.2016 г. за клетка 3. Към протоколите е приложен и измервателен контур за шумови нива (дневно, вечерно и нощно) за всяка клетка.

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 площадка „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище-с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване” са специализираните: МПС, транспортиращи отпадъци за последващо третиране, в клетки 1 и 3; тежкотоварните автомобили, доставящи отпадъци; строителната техника, използвана за изграждане на диги и вътрешни експлоатационни пътища; специализирана техника - разтоваряща, разстилаща, прибутваща и уплътняваща доставяния отпадък за депониране и оползотворяване.

Оценката на съответствие на резултатите от СПИ с граничните стойности, посочени в Условие 12.1.1. е представена в Приложение № 2, таблици 4.5.1-1, 4.5.1-2, 4.5.1-3

#### 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 инфильтрат 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 (дървени стърготини/пясък). През отчетната година на площадката не са възниквали разливи.



Собствения мониторинг на почви през 2016 г. е извършен от „Евротест-Контрол“ ЕАД по показатели и честота посочени в Таблица 13.2.2. към Условие 13.2.

Оценката на съответствие на базовото състояние с резултатите от СПИ на почва в два броя мониторингови пунктове е представена в Приложение 2, Таблица 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 инфильтрат 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 извършва в осем броя пунктове (сондажи), посочени в **Условие 13.3.1.** по показатели и с честота, дадени в таблицата към условието. Мониторингов пункт П 7 не е изграден.

През 2016 г. са извършени СПИ като резултатите са отразени в протоколи за изпитване на „Евротест-Контрол“ ЕАД. Копие на протоколите са представени в Басейнова дирекция „Дунавски район”, с център гр. Плевен.

Оценката на съответствие на резултатите от СПИ със стандартите за качество, се извършва съгласно писмена инструкция и се документира в „Дневник на наблюдаваните аспекти”. Същата е представена в Приложение № 2, Таблица 4.6.-1.

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

**Таблица** Резултати от измерване на водното ниво на контролните кладенци

Месец	Мониторингови пунктове							
	П1	П2	П3	П4	П5	П6	П8	П9
	Дълбочина (m)							
	15	15	15	15	15	15	30	30
Януари	4,75	5,15	3,05	3,08	6,18	6,35	1,98	2,76
Февруари	4,60	5,10	2,90	3,05	6,08	6,38	1,76	2,70
Март	4,55	5,17	2,78	3,01	6,20	5,89	1,61	2,59
Април	4,30	3,20	3,05	1,90	4,60	5,15	2,16	2,30
Май	4,08	5,11	3,12	2,95	5,16	5,80	1,73	2,78
Юни	3,84	5,30	3,09	3,00	6,05	5,90	1,76	2,85
Юли	4,50	5,40	3,10	3,10	6,10	6,20	1,80	2,90
Август	4,10	5,20	3,00	2,90	6,20	5,90	1,90	2,80
Септември	4,00	5,05	2,80	2,50	5,90	6,00	1,85	2,60
Октомври	4,40	5,15	3,00	2,90	6,10	6,20	2,00	2,50



Ноември	4,86	5,59	3,33	3,40	6,37	6,60	2,02	2,86
Декември	4,50	5,10	2,90	3,15	5,80	6,15	1,90	2,30

## 5. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

Разработен е „План за действия при възникване на бедствия, аварии и кризисни ситуации на инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, който е утвърден от НС ПБЗН и съгласуван с Кмета на район „Кремиковци”. 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. Наличен е дневник за отразяване на възникнали аварийни ситуации.

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

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 2016 г. няма прекратяване работата на инсталациите по Условие 2 или на части от тях.

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

През месец април 2016 г. в клетка 3 на обекта е възникнал пожар, за което е уведомена РИОСВ - София.

През отчетната година в дружеството не са постъпили жалби и/или сигнали

## 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-Н0/2013 г. за Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“.

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.....17.03.2017г.....

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





## ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 Докладване по ЕРИПЗ

### ИЗПУСКНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

Таблица 4.2-1 Годишни количества на замърсители в атмосферния въздух

Замърсител		Метод		Количество	
*№	Наименование	М/С/Е	Използван метод	Общо (kg/y)	Аварийно (kg/y)
1	Метан (CH <sub>4</sub> )	UNECE/ЕМЕР	С	3193417,52	-
3	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	UNECE/ЕМЕР	С	6421546,1	-

\*номер на замърсител, посочен в 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	3093417,520
3	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	100 000 000	-

Таблица 4.2-3 Изчисляване на годишните количества на метан и въглероден диоксид

Емисии на замърсители	EF (kg/Mg)	Годишно количество, kg
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,0	92*34711,060=3193417,52
Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	185,0	185*34711,060=6421546,1

Изчисленията са извършени по формулата  $E=EF \times A$  от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, където:

E – количество на замърсителя, kg/y

EF – емисионен фактор, kg/Mg

EF за CH<sub>4</sub> = 92 kg/Mg

EF за CO<sub>2</sub> = 185 kg/Mg

A – годишно количество на депониран отпадък, Mg

A за 2016 г. = 34711,060 Mg

## НЕПРЕКИ ЕМИСИИ НА ОТПАДЪЧНИ ВОДИ - ИНФИЛТРАТ

Таблица 4.3.1-1 Годишни количества на замърсителите в отпадъчни води

*№	Замърсител Наименование	Метод, М/С/Е	Количество, (kg/y)	
			Общо, 2016 г.	Аварийно
17	Арсен	М	0,215	-
18	Кадмий	М	<0,001	-
19	Хром (общ)	М	1,87	-
20	Мед	М	0,262	-
21	Живак	М	<0,0005	-
22	Никел	М	0,84	-
23	Олово	М	0,066	-
24	Цинк	М	1,13	-
71	Феноли	М	1,36	-
76	ХПК/Общ органичен въглерод COD/3	М	9813	-
79	Хлориди	М	6588	-
82	Цианиди (свободни)	М	<0,005	-

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

Таблица 4.3.1-2 Непреки годишни емисии на замърсителите в отпадъчни води (инфилтрат)

№	Замърсител	Количество, kg/y		
		*Пределно	Годишно, 2016 г.	Превишение
13	Фосфати	5 000	2742,40	
17	Арсен	5	0,215	-
18	Кадмий	5	<0,001	-
19	Хром (общ)	50	1,87	-
20	Мед	50	0,262	-
21	Живак	1	<0,0005	-
22	Никел	20	0,84	-
23	Олово	20	0,066	-
24	Цинк	100	1,13	-
71	Феноли	20	1,36	
76	ХПК/COD/3	50000	9813	
79	Хлориди	2000000	6588	-



№	Замърсител	Количество, kg/y		
		*Пределно	Годишно, 2016 г.	Превਿશение
82	Цианиди (свободни)	50	<0,005	-

\*Пределни количества на замърсителите по Приложение № 2 на Регламент 166/2006 г. за създаване на ЕРИПЗ

Таблица 4.3.1-3 Годишни количества на замърсителите в инфилтрат

*№	Замърсител	Годишно количество, kg/y			
		ПЗ7	ПЗ8	ПЗ9	Общо
13	Фосфати	1138,46	419,70	1184,24	2742,40
17	Арсен	0,066	0,083	0,066	0,215
19	Хром (III)	0,62	0,53	0,72	1,87
20	Мед	0,064	0,086	0,112	0,262
22	Никел	0,32	0,26	0,26	0,84
23	Олово	0,022	0,013	0,031	0,066
24	Цинк	0,34	0,51	0,28	1,13
71	Феноли	0,32	0,62	0,42	1,36
76	ХПК /COD/3	3617	3641	2555	9813
79	Хлориди	2204	2229	2155	6588

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

Таблица 4.3.1-4 Резултати от Собствени периодични измервания за инфилтрат от МП 37

*№	Показател	Мерна единица	СПИ				Средна ст.
			I-во трим.	II-ро трим.	III-то трим.	IV-то трим.	
13	Фосфати	mg/ dm <sup>3</sup>	29,9	27,1	17,1	43,3	29,35
17	Арсен	mg/ dm <sup>3</sup>	0,12	0,039	0,048	0,055	0,066
18	**Кадмий	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	-
19	**Хром III	mg/ dm <sup>3</sup>	1,4	0,12	0,42	0,55	-
	**Хром VI	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-
20	Мед	mg/ dm <sup>3</sup>	0,058	0,032	0,14	0,026	0,064
21	**Живак	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-
22	Никел	mg/ dm <sup>3</sup>	0,7	0,14	0,20	0,25	0,32
23	**Олово	mg/ dm <sup>3</sup>	0,050	<0,0020	0,025	0,013	-
24	Цинк	mg/ dm <sup>3</sup>	0,7	0,19	0,27	0,20	0,34
71	Феноли	mg/ dm <sup>3</sup>	0,56	0,20	0,36	0,17	0,32
76	ХПК (COD/3)	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	3480	5445	2949	2595	3617
79	Хлориди	mg/dm <sup>3</sup>	2593	1696	1905	2622	2204
82	**Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-

Таблица 4.3.1-5 Резултати от Собствени периодични измервания за инфилтрат от МП 38

№	Показател	Мерна единица	СПИ				Средна ст.
			I <sup>во</sup> трим.	II <sup>ро</sup> трим.	III <sup>то</sup> трим.	IV <sup>то</sup> трим.	
13	Фосфати	mg/ dm <sup>3</sup>	5,8	16,1	20,7	0,7	10,82
17	Арсен	mg/ dm <sup>3</sup>	0,16	0,0052	0,075	0,090	0,083
18	**Кадмий	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	-
19	**Хром III	mg/ dm <sup>3</sup>	0,78	0,32	0,81	0,19	-
	**Хром VI	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-
20	Мед	mg/ dm <sup>3</sup>	0,034	0,043	0,21	0,057	0,086
21	**Живак	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-
22	Никел	mg/ dm <sup>3</sup>	0,38	0,14	0,21	0,30	0,26
23	**Олово	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0020	0,015	0,024	0,013	-
24	Цинк	mg/ dm <sup>3</sup>	1	0,22	0,46	0,35	0,51
71	Феноли	mg/ dm <sup>3</sup>	0,42	1,26	0,34	0,46	0,62
76	ХПК (COD/3)	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	4230	2589	3228	4515	3641
79	Хлориди	mg/dm <sup>3</sup>	1559	1774	2083	3497	2229
82	**Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-

Таблица 4.3.1-6 Резултати от Собствени периодични измервания за инфилтрат от МП 39

№	Показател	Мерна единица	СПИ				Средна ст.
			I <sup>во</sup> трим.	II <sup>ро</sup> трим.	III <sup>то</sup> трим.	IV <sup>то</sup> трим.	
13	Фосфати	mg/ dm <sup>3</sup>	17,2	20,7	24,2	60	30,53
17	Арсен	mg/ dm <sup>3</sup>	0,1	0,035	0,053	0,074	0,066
18	**Кадмий	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	-
19	**Хром III	mg/ dm <sup>3</sup>	0,64	0,22	0,50	1,5	-
	**Хром VI	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	-
20	Мед	mg/ dm <sup>3</sup>	0,042	0,032	0,35	0,023	0,112
21	**Живак	mg/ dm <sup>3</sup>	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	-
22	Никел	mg/ dm <sup>3</sup>	0,44	0,12	0,24	0,26	0,26
23	**Олово	mg/ dm <sup>3</sup>	0,026	<0,0020	0,023	0,073	-
24	Цинк	mg/ dm <sup>3</sup>	0,34	0,14	0,45	0,20	0,28
71	Феноли	mg/ dm <sup>3</sup>	0,53	0,17	0,66	0,30	0,42
76	ХПК (COD/3)	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	2135	1788	3222	3075	2555
79	Хлориди	mg/dm <sup>3</sup>	2089	1263	2313	2953	2155
82	**Цианиди (свободни)	mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	-

\*\*Предвид резултатите от СПИ в МП №№ 37; 38 и 39 е неприложимо изчислението на годишното количество на следните замърсители: кадмий, хром (общ), живак, олово, цианиди.



Непреките годишни емисии (kg/y) на замърсителите в инфилтратата от МП П37, МП П38 и МП П39 са изчислени по формулата:

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

A - годишно количество (kg)

Q - дебит на инфилтратата (l/s) - 1,23

K - средно-годишната концентрация на замърсителя в инфилтратата

T - времето, през което е изпускан инфилтратата -  $365 \cdot 24 \cdot 3600 = 3\,153\,600$  s.

#### **П37 – Клетка 1**

$$A_{Cu} = 1,23 \cdot 0,64 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 24,82$$

$$A_{Ni} = 1,23 \cdot 0,32 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 12,41$$

$$A_{Zn} = 1,23 \cdot 0,34 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 13,18$$

$$A_{\text{феноли}} = 1,23 \cdot 0,32 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 12,41$$

$$A_{As} = 1,23 \cdot 0,066 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 2,56$$

$$A_{COD/3} = 1,23 \cdot 3617 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 140300,83$$

$$A_{Cl} = 1,23 \cdot 2204 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 85491,57$$

$$A_{PO_4^{3-}} = 1,23 \cdot 29,35 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 1138,46$$

Концентрациите на Pb, Cd, Hg, CN са под откриваемия минимум.

Не е приложимо изчисляване на показателя Cr общ

#### **П38 – Клетка 2**

$$A_{Cu} = 1,23 \cdot 0,086 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 3,33$$

$$A_{Ni} = 1,23 \cdot 0,26 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 10,09$$

$$A_{Zn} = 1,23 \cdot 0,51 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 19,78$$

$$A_{\text{феноли}} = 1,23 \cdot 0,62 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 24,05$$

$$A_{As} = 1,23 \cdot 0,083 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 3,22$$

$$A_{COD/3} = 1,23 \cdot 3641 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 141231,77$$

$$A_{Cl} = 1,23 \cdot 2229 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 86461,31$$

$$A_{PO_4^{3-}} = 1,23 \cdot 10,82 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 419,70$$

Концентрациите на Pb, Cd, Hg, CN са под откриваемия минимум.

Не е приложимо изчисляване на показателя Cr общ

#### **П39 – Клетка 3**

$$A_{Cu} = 1,23 \cdot 0,112 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 4,34$$

$$A_{Ni} = 1,23 \cdot 0,26 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 10,09$$

$$A_{Zn} = 1,23 \cdot 0,28 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 10,86$$

$$A_{\text{феноли}} = 1,23 \cdot 0,42 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 16,29$$

$$A_{As} = 1,23 \cdot 0,066 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 2,56$$

$$A_{COD/3} = 1,23 \cdot 2555 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 99106,61$$

$$A_{Cl} = 1,23 \cdot 2555 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 83590,89$$

$$A_{PO_4^{3-}} = 1,23 \cdot 30,53 \cdot 3\,153\,600 \cdot 10^{-6} = 1184,24$$

Концентрациите на Pb, Cd, Hg, CN са под откриваемия минимум.

Не е приложимо изчисляване на показателя Cr общ

# ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Оценка на съответствие

## ПОВЪРХНОСТНИ АТМОСФЕРНИ ВОДИ

Таблица 4.3-1 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ с индивидуалните емисионни ограничения (ИЕО)

Параметри	ИЕО	I-во шестмесечие			Съответствие, да/не	II-ро шестмесечие			Съответствие, да/не
		Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3		Клетка 1	Клетка 2	Клетка 3	
Активна реакция	6,0±8,5 pH ед.	П10 няма водоприток П12 7,84±0,10 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 8,21±0,10	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 8,21±0,10	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Неразтворени в-ва, mg/dm <sup>3</sup>	50	П10 няма водоприток П12 <6 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <6	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 8,2±0,8	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Обща твърдост, mgcqv/dm <sup>3</sup>	10	П10 няма водоприток; П12 4,50±0,22 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 7,27±0,36	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,60±0,06	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
ХПК, mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	70	П10 няма водоприток П12 11,5±0,12 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 19,0±1,9	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 71±6	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Не
БПК <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	15	П10 няма водоприток П12 2,2±0,22 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 1,5±0,2	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток; П16 12,0±1,2	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Перманганатн а окисляемост, mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	30	П10 няма водоприток П12 3,3±0,3 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 3,8±0,4	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток; П16 13,0±1,3	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Разтворен органичен въглерод mg/dm <sup>3</sup>	12	П10 няма водоприток П12 8,7±0,10 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 10,7±1,1	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток; П16 17,7±1,8	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Не
Азот амониев, mg/dm <sup>3</sup>	2,0	П10 няма водоприток П12 <0,010 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,021±0,003	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток; П16 0,118±0,009	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Азот нитратен, mg/dm <sup>3</sup>	10	П10 няма водоприток П12 3,7±0,2 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 1,9±0,1	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток; П16 0,47±0,05	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Азот нитритен, mg/dm <sup>3</sup>	0,04	П10 няма водоприток П12 0,06±0,009 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,02	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Не П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,06±0,01	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Не



Сульфатни йони (mg/dm <sup>3</sup> )	300	П10 няма водоприток П12 31,8±2,5 П1 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 75±3	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,82±1,0	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Фосфати, mg/dm <sup>3</sup>	1,0	П10 няма водоприток; П12 <0,10 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,10	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,82±1,0	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Хлориди, mg/dm <sup>3</sup>	300	П10 няма водоприток; П12 24,3±0,19 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 11,2±0,4	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 1,6±0,2	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Манган, mg/dm <sup>3</sup>	0,3	П10 няма водоприток П12 0,0056±0,0003 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,015±0,002	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 17,0±1,4	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Не
Мед, mg/dm <sup>3</sup>	0,1	П10 няма водоприток П12 0,005±0,0005 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,0051±0,0005	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,012±0,001	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Никел, mg/dm <sup>3</sup>	0,2	П10 няма водоприток П12 <0,002 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,0020	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,013±0,001	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Олово, mg/dm <sup>3</sup>	0,05	П10 няма водоприток П12 <0,002 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,0020	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,0020	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Цинк, mg/dm <sup>3</sup>	5,0	П10 няма водоприток П12 0,0056±0,0006 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,0024±0,0002	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 <0,0020	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Желязо, mg/dm <sup>3</sup>	1,5	П10 няма водоприток П12 0,012±0,001 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,0052±0,0005	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,0014±0,001	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да
Хром, mg/dm <sup>3</sup>	0,55	П10 няма водоприток П12 0,010±0,001 П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,0046±0,0005	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П12 Да П16 Да	П10 няма водоприток П12 няма водоприток П18 няма водоприток	П11 няма водоприток П16 0,010±0,01	П13 няма водоприток П14 няма водоприток П15 няма водоприток	П16 Да

Не са определени причините за превишенията на индивидуалните емисионни ограничения на показателите ХПК, разтворен органичен въглерод, нитритен азот и манган.

## ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ

**Таблица 4.4-1** Опасни отпадъци, образувани от цялата площадка

Код	Наименование	Количество [t/y], КР	Количество [t/y], 2016 г.	Съответствие (да/не)
13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0,2	0	Да
13 02 05*	Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	0,4	0,220	-
*13 05 03*	*Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) (утайки от кало-масло уловителя	2,0	0	Да
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	0,5	0,0	-
20 01 21*	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	0,02	0,00128	Да
<b>Общо количество</b>			<b>0,22128</b>	

\*През 2016 г. автомивката не е експлоатирана.

**Таблица 4.4-2** Битови отпадъци

Код	Наименование	Количество, t/y по КР	Количество, t/y за 2016 г.	Съответствие (да/не)
20 03 01	Смесени битови отпадъци	4	0,360	Да



# ШУМ

Таблица 4.5.1-1 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ на измерените нива на шум, определени по измерителен контур на Клетка № 1 с граничните стойности

ИТ №	Показател	Мерна ед.	Код на извадка дневно ниво	Дневно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка вечерно ниво	Вечерно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка нощно ниво	Нощно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)
ИТ1	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 1ш	26,4±0,3	70	да	169Ч.3-1ш	55,7±0,3	70	да	169Ч.6-1ш	49,7±0,3	70	да
ИТ2	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 2ш	61,7±0,3	70	да	169Ч. 3-2ш	51,1±0,3	70	да	168Ч.6-2ш	45,2±0,3	70	да
ИТ3	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 3ш	55,8±0,3	70	да	169Ч. 3-3ш	46,6±0,3	70	да	169Ч.6-3ш	41,0±0,3	70	да
ИТ4	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 4ш	50,3±0,3	70	да	169Ч. 3-4ш	42,3±0,3	70	да	169Ч.6-4ш	46,3±0,3	70	да
ИТ5	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 5ш	44,6±0,3	70	да	169Ч. 3-5ш	47,9±0,3	70	да	169Ч.6-5ш	51,6±0,3	70	да
ИТ6	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 6ш	39,4±0,3	70	да	169Ч. 3-6ш	43,4±0,3	70	да	169Ч.6-6ш	45,4±0,3	70	да
ИТ7	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч - 7ш	45,3±0,3	70	да	169Ч. 3-7ш	39,5±0,3	70	да	169Ч.6-7ш	40,7±0,3	70	да
Еквивалентно ниво /точка на въздействие/	Ниво на обща звукова мощност	dB (A)	169Ч - 1ш÷169Ч - 6ш	25,1±2,1	55	да	169Ч.3-1ш÷168Ч.3-6ш	19,3±1,6	50	да	169Ч.6-1ш÷169Ч.6-6ш	17,4±1,4	45	да
		dB (A)	169Ч - 1ш÷169Ч - 6ш	105,7±4,3	-	-	169Ч.3-1ш÷169Ч.3-6ш	99,9±4,1	-	-	169Ч.6-1ш÷169Ч.6-6ш	98,04±4,0	-	-

### Измерителен контур на Клетка № 1

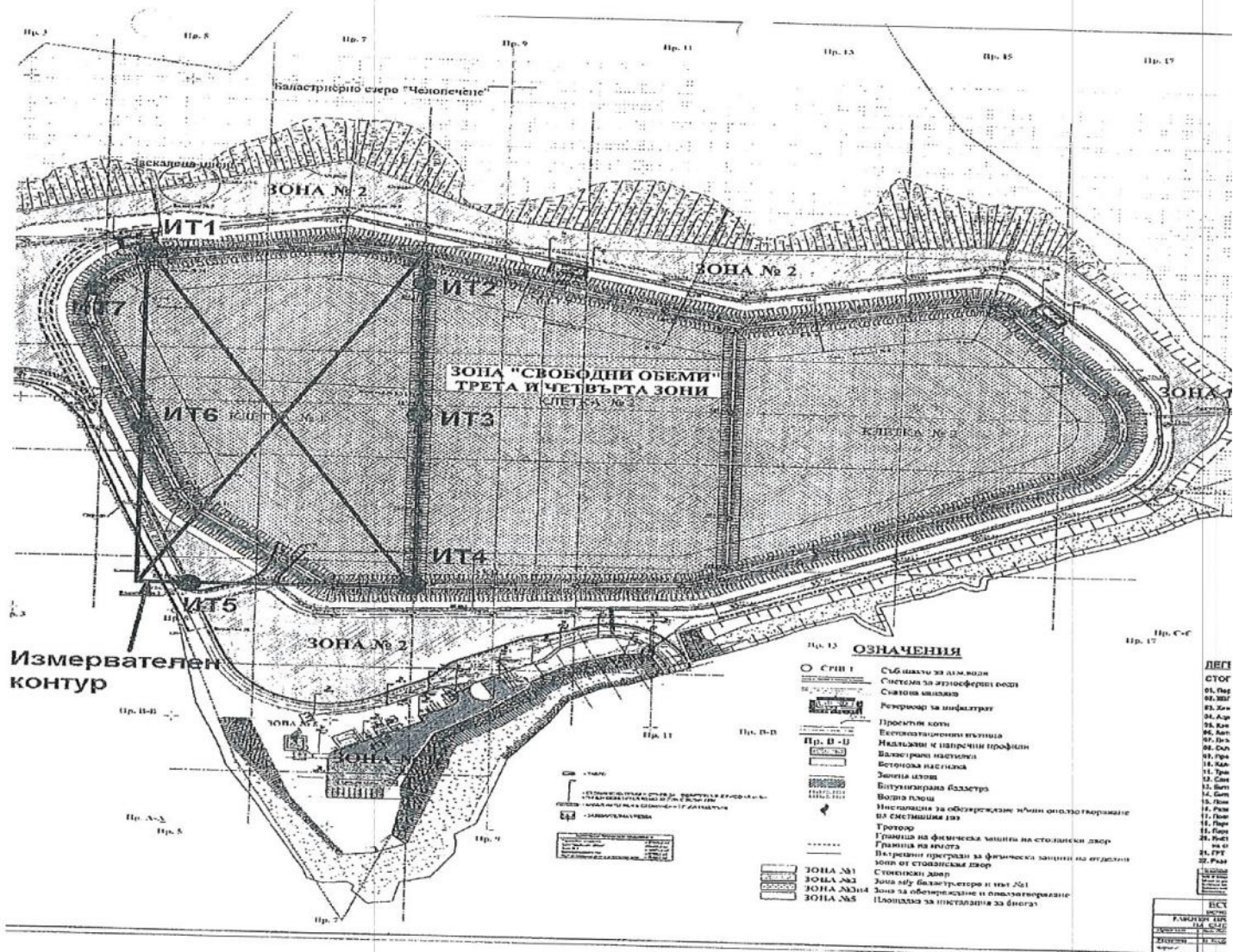




Таблица 4.5.1-2 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ на измерените нива на шум, определени по измерителен контур на Клетка № 2 с граничните стойности

ИТ №	Показател	Мерна ед.	Код на извадка дневно ниво	Дневно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка вечерно ниво	Вечерно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка ношно ниво	Ношно ниво	Гранич на стойност	Съответствие (да/не)
ИТ1	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 1ш	54,9±0,3	70	да	169Ч.4-1ш	54,1±0,3	70	да	169Ч.7-1ш	51,3±0,3	70	да
ИТ2	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 2ш	48,3±0,3	70	да	169Ч.4-2ш	49,3±0,3	70	да	168Ч.7-2ш	46,4±0,3	70	да
ИТ3	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 3ш	53,6±0,3	70	да	169Ч.4-3ш	55,7±0,3	70	да	169Ч.7-3ш	41,7±0,3	70	да
ИТ4	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 4ш	58,3±0,3	70	да	169Ч.4-4ш	50,3±0,3	70	да	169Ч.7-4ш	36,3±0,3	70	да
ИТ5	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 5ш	62,8±0,3	70	да	169Ч.4-5ш	55,4±0,3	70	да	169Ч.7-5ш	42,1±0,3	70	да
ИТ6	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 6ш	57,4±0,3	70	да	169Ч.4-6ш	49,6±0,3	70	да	169Ч.7-6ш	47,5±0,3	70	да
ИТ7	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 7ш	53,1±0,3	70	да	169Ч.4-7ш	45,3±0,3	70	да	169Ч.7-7ш	52,3±0,3	70	да
ИТ8	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч.1 - 8ш	48,6±0,3	70	да	169Ч.4-8ш	40,8±0,3	70	да	169Ч.7-8ш	46,9±0,3		
Еквивалентно ниво /точка на въздействие/	Ниво на обща звукова мощност	dB (A)	169Ч.1 - 1ш÷169Ч.1 - 8ш	27,2±2,2	55	да	169Ч.4-1ш÷168Ч.4-6ш	22,3±1,8	50	да	169Ч.7-1ш÷169Ч.7-8ш	18,0±1,5	45	да
		dB (A)	169Ч.1 - 1ш÷169Ч.1 - 8ш	107,8±4,4	-	-	169Ч.4-1ш÷169Ч.4-8ш	102,9±4,2	-	-	169Ч.7-1ш÷169Ч.7-8ш	98,6±4,0	-	-

### Измерителен контур на Клетка № 2

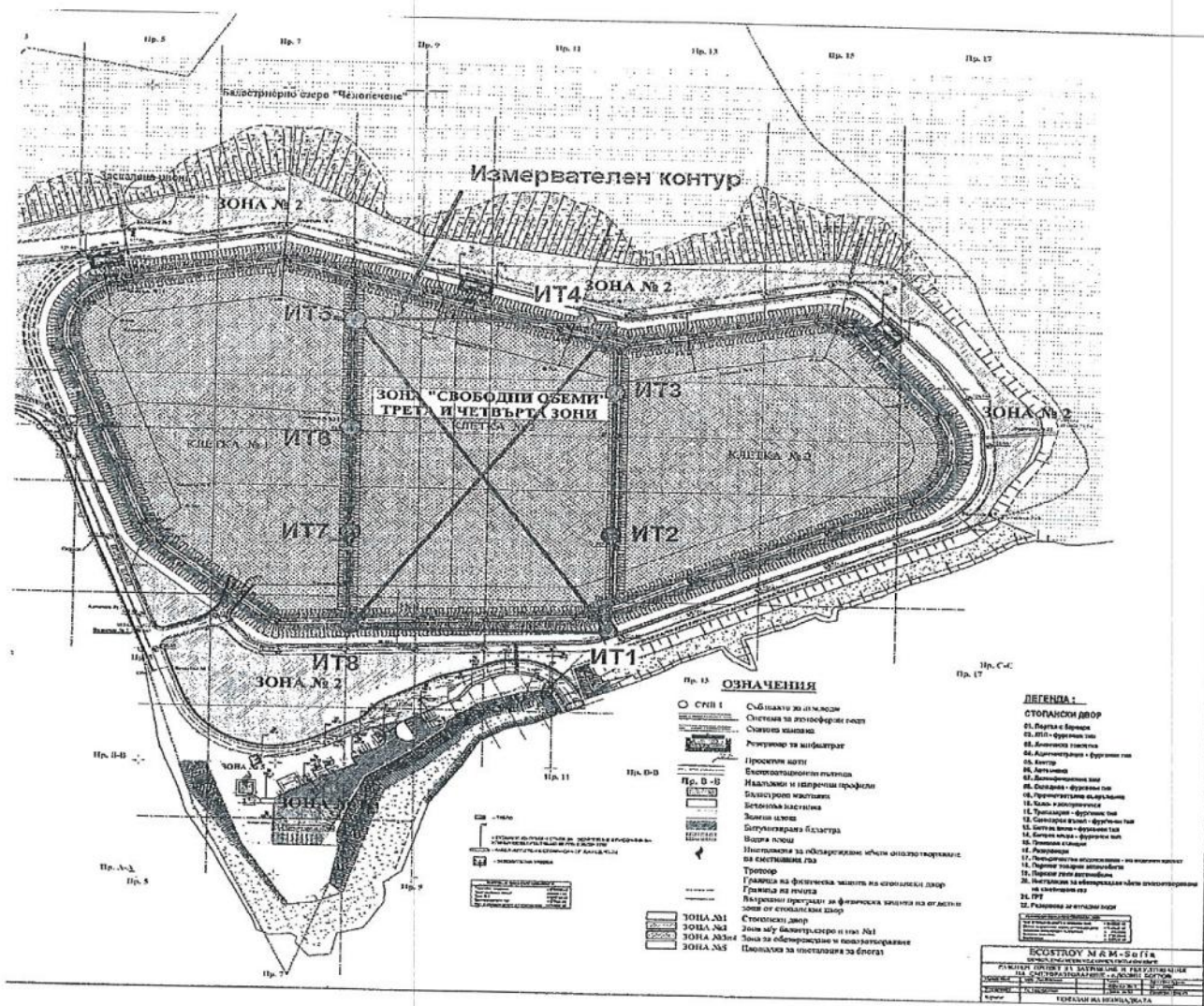
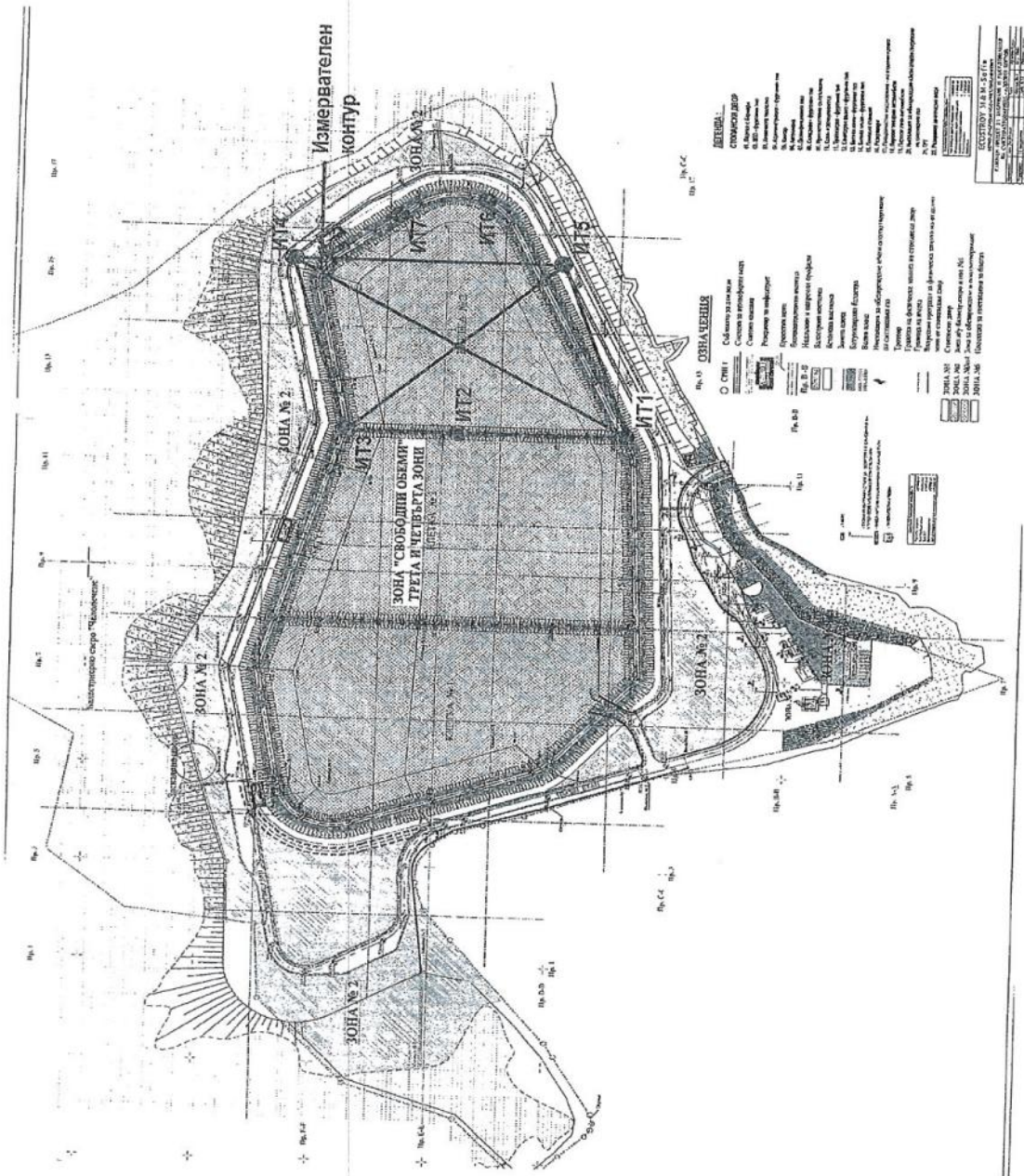




Таблица 4.5.1-2 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ на измерените нива на шум, определени по измерителен контур на Клетка № 3 с граничните стойности

ИТ №	Показател	Мерна ед.	Код на извадка дневно ниво	Дневно ниво	Гранична стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка вечерно ниво	Вечерно ниво	Гранична стойност	Съответствие (да/не)	Код на извадка нощно ниво	Нощно ниво	Гранична стойност	Съответствие (да/не)
ИТ1	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -1ш	53,7±0,3	70	да	169Ч,5 -1ш	55,1±0,3	70	да	169Ч,8 -1ш	47,5±0,3	70	да
ИТ2	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -2ш	47,2±0,3	70	да	169Ч,5 -2ш	50,4±0,3	70	да	169Ч,8 -2ш	42,3±0,3	70	да
ИТ3	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -3ш	55,19±0,3	70	да	169Ч,5 -3ш	46,2±0,3	70	да	169Ч,8 -3ш	38,1±0,3	70	да
ИТ4	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -4ш	50,6±0,3	70	да	169Ч,5 -4ш	51,7±0,3	70	да	169Ч,8 -4ш	43,6±0,3	70	да
ИТ5	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -5ш	45,9±0,3	70	да	279Ч,5 -5ш	56,3±0,3	70	да	169Ч,8 -5ш	48,2±0,3	70	да
ИТ6	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -6ш	51,0±0,3	70	да	169Ч,5 -6ш	50,9±0,3	70	да	169Ч,8 -6ш	43,9±0,3	70	да
ИТ7	Еквивалентно ниво	dB (A)	169Ч,2 -7ш	55,3±0,3	70	да	169Ч,5 -7ш	46,6±0,3	70	да	169Ч,8 -7ш	49,6±0,3	70	да
Еквивалентно ниво /точка на въздействие/	Ниво на обща звукова мощност	dB (A)	169Ч,2 -1ш÷169Ч,2 -5ш	21,3±1,8	55	да	169Ч,5 -1ш÷169Ч,5 -5ш	22,6±1,9	50	да	169Ч,8 -1ш÷169Ч,8 -5ш	14,7±1,2	45	да
		dB (A)	169Ч,2 -1ш÷169Ч,2 -5ш	103,2±4,2	-	-	169Ч,5 -1ш÷169Ч,5 -5ш	103,2±4,2	-	-	169Ч,8 -1ш÷169Ч,8 -5ш	95,3±3,9	-	-

# Измерителен контур на Клетка № 3





## ПОДЗЕМНИ ВОДИ

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

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		Съответствие (да/не)	П-ро шестм.	Съответствие (да/не)	Г-ро шестм.	Съответствие (да/не)	П-ро шестм.	Съответствие (да/не)	Г-ро шестм.	Съответствие (да/не)	П-ро шестм.	Съответствие (да/не)	Съответствие (да/не)
Активна реакция	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$ рН ед.	П1 7,00 $\pm$ 0,10	П1 7,16 $\pm$ 0,10	Да	П4 7,63 $\pm$ 0,10	Да	П4 8,06 $\pm$ 0,10	Да	П6 6,93 $\pm$ 0,10	Да	П6 7,52 $\pm$ 0,10	Да	Да
		П3 7,66 $\pm$ 0,10	П3 7,83 $\pm$ 0,10	Да	П5 7,16 $\pm$ 0,10	Да	П5 7,44 $\pm$ 0,10	Да	П2 7,71 $\pm$ 0,10	Да	П2 7,88 $\pm$ 0,10	Да	Да
		П8 7,03 $\pm$ 0,10	П8 7,68 $\pm$ 0,10	Да	П9 6,82 $\pm$ 0,10	Да	П9 7,32 $\pm$ 0,10	Да					Да
Електропроводимост	2000	П1 5320 $\pm$ 160	П1 4000 $\pm$ 120	Не	П4 8720 $\pm$ 262	Не	П4 >12800	Не	П6 766 $\pm$ 23,0	Не	П6 371 $\pm$ 11	Не	Да
		П3 >12800	П3 9570 $\pm$ 287	Не	П5 9490 $\pm$ 165	Не	П5 5480 $\pm$ 164	Не	П2 >12800	Не	П2 >12800	Не	Не
		П8 8610 $\pm$ 258	П8 762 $\pm$ 23	Да	П9 1908 $\pm$ 50	Да	П9 1433 $\pm$ 43	Да					Да
Амониев йон	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	П1 430 $\pm$ 17	П1 350 $\pm$ 18	Не	П4 860 $\pm$ 34	Не	П4 1940 $\pm$ 78	Не	П6 13,8 $\pm$ 1,4	Не	П6 1,09 $\pm$ 0,05	Не	Не
		П3 2340 $\pm$ 70	П3 1050 $\pm$ 52	Не	П5 565 $\pm$ 23	Не	П5 650 $\pm$ 26	Не	П2 2000,0 $\pm$ 0,60	Не	П2 2200 $\pm$ 66	Не	Не
		П8 700 $\pm$ 28	П8 20,4 $\pm$ 0,6	Не	П9 62,0 $\pm$ 3,0	Не	П9 43 $\pm$ 2	Не					Да
Фосфати	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	П1 0,40 $\pm$ 0,04	П1 <0,10	Да	П4 19,7 $\pm$ 1,9	Не	П4 42 $\pm$ 2	Не	П6 <0,10	Не	П6 <0,10	Не	Да
		П3 29,2 $\pm$ 2,9	П3 15,3 $\pm$ 0,5	Не	П5 17,6 $\pm$ 1,8	Не	П5 5,0 $\pm$ 0,2	Не	П2 25,7 $\pm$ 2,6	Не	П2 4,5 $\pm$ 0,1	Не	Не
		П8 4,5 $\pm$ 0,5	П8 0,35 $\pm$ 0,05	Не	П9 1,12 $\pm$ 0,11	Не	П9 <0,10	Не					Да
Желязо(общо)	200 µg/l	П1 1795 $\pm$ 72	П1 7600 $\pm$ 304	Не	П4 19000 $\pm$ 760	Не	П4 7079 $\pm$ 283	Не	П6 425 $\pm$ 21,0	Да	П6 39 $\pm$ 4	Да	Да
		П3 50000 $\pm$ 2000	П3 6100 $\pm$ 61	Не	П5 2817 $\pm$ 113	Не	П5 701 $\pm$ 70	Не	П2 51	Да	П2 20 000 $\pm$ 600	Да	Не
		П8 18000 $\pm$ 720	П8 17 $\pm$ 2	Да	П9 <0,50	Да	П9 220 $\pm$ 22	Да	000,0 $\pm$ 2040,0	Да			Да
Живак	1,0 µg/dm <sup>3</sup>	П1 <0,50	П1 <0,50	Да	П4 <0,50	Да	П4 <0,50	Да	П6 <0,50	Да	П6 <0,50	Да	Да
		П3 <0,50	П3 <0,50	Да	П5 <0,50	Да	П5 <0,50	Да	П2 <0,50	Да	П2 <0,50	Да	Да
		П8 <0,50	П8 <0,50	Да	П9 <0,50	Да	П9 <0,50	Да					Да
Кадмий	5,0 µg/dm <sup>3</sup>	П1 <1,0	П1 <1,0	Да	П4 <1,0	Да	П4 <1,0	Да	П6 <1,0	Да	П6 <1,0	Да	Да
		П3 14,0 $\pm$ 1,0	П3 <1,0	Не	П5 <1,0	Да	П5 <1,0	Да	П2 <1,0	Да	П2 <1,0	Да	Да
		П8 <1,0	П8 <1,0	Да	П9 <1,0	Да	П9 <1,0	Да					Да
Олово	10 µg/dm <sup>3</sup>	П1 <2,0	П1 478 $\pm$ 48	Не	П4 42 $\pm$ 4	Не	П4 2004 $\pm$ 100	Не	П6 <2,0	Не	П6 12 $\pm$ 1	Не	Не
		П3 346 $\pm$ 17	П3 639 $\pm$ 64	Не	П5 <2,0	Не	П5 31 $\pm$ 3	Не	П2 379,0 $\pm$ 38,0	Не	П2 1456 $\pm$ 73	Не	Не
		П8 <2,0	П8 202 $\pm$ 20	Не	П9 <2,0	Не	П9 56 $\pm$ 6	Не					Да
Арсен	10 µg/dm <sup>3</sup>	П1 76 $\pm$ 8	П1 13 $\pm$ 1	Не	П4 27 $\pm$ 3	Не	П4 34 $\pm$ 3	Не	П6 12 $\pm$ 1,0	Да	П6 <5,0	Да	Да
		П3 98 $\pm$ 10	П3 20 $\pm$ 2	Не	П5 11 $\pm$ 1	Не	П5 <5,0	Не	П2 93,0 $\pm$ 9,0	Не	П2 38 $\pm$ 4	Не	Не
		П8 102 $\pm$ 200	П8 <5,0	Да	П9 7 $\pm$ 1	Да	П9 17 $\pm$ 2	Да					Да
Мед	0,2 mg/dm <sup>3</sup>	П1 0,022 $\pm$ 0,002	П1 0,018 $\pm$ 0,002	Да	П4 0,025 $\pm$ 0,003	Да	П4 0,091 $\pm$ 0,009	Да	П6 0,0065 $\pm$ 0,0007	Да	П6 <0,0030	Да	Да
		П3 0,17 $\pm$ 0,004	П3 0,029 $\pm$ 0,003	Не	П5 0,016 $\pm$ 0,002	Да	П5 0,012 $\pm$ 0,001	Да	П2 0,32 $\pm$ 0,03	Да	П2 0,37 $\pm$ 0,04	Не	Не
		П8 0,025 $\pm$ 0,003	П8 0,0090 $\pm$ 0,0009	Не	П9 0,0081 $\pm$ 0,0008	Да	П9 0,011 $\pm$ 0,001	Да					Да
Хром	50 µg/dm <sup>3</sup>	П1 55 $\pm$ 6	П1 12 $\pm$ 1	Да	П4 642 $\pm$ 32	Не	П4 825 $\pm$ 83	Не	П6 4,2 $\pm$ 0,4	Да	П6 <1,0	Да	Да

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		Г-но шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	Г-но шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	Г-но шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
(общо)		ПЗ 5310±212 П8 710±35	Не Не	ПЗ 211±21 П8 <1,0	Не Да	П5 146±7 П9 30,0±3,0	Не Да	П5 49±5 П9 <1,0	Не Да	П2 8000,0±320,0	Не	П2 2000±100	Не
Никел	20 µg/dm <sup>3</sup>	П1 27±3 ПЗ 210±21 П8 25±3	Не Не Не	П1 21±2 ПЗ 59±6 П8 <2,0	Не Не Да	П4 42±4 П5 15±2 П9 <2	Не Да Да	П4 120±12 П5 14±1 П9 <2,0	Не Да Да	П6 <2 П2 2500,0±25,0	Да Не	П6 <2,0 П2 248±25	Да Не
Циниди (общо)	50 µg/dm <sup>3</sup>	П1 82±8 ПЗ 740±74 П8 880±86	Не Не Не	П1 <5 ПЗ <5 П8 <5	Да Да Да	П4 350±35 П5 <5 П9 44±4	Не Да Да	П4 <5 П5 <5 П9 <5	Да Да Да	П6 14,0±1,0 П2 640,0±64,0	Да Да	П6 <5 П2 <5	Да Да
Цинк	1,0 mg/dm <sup>3</sup>	П1 0,0051±0,005 ПЗ 3,2±0,3 П8 0,091±0,009	Да Не Да	П1 0,019±0,002 ПЗ 0,069±0,007 П8 0,0036±0,0004	Да Да Да	П4 0,42±0,04 П5 0,049±0,005 П9 0,03±0,003	Да Да Да	П4 0,33±0,03 П5 0,012±0,001 П9 0,053±0,005	Да Да Да	П6 0,013±0,001 П2 1,1±0,1	Да Не	П6 0,013±0,001 П2 0,34±0,03	Да Да
Нефтопродукти	50 µg/dm <sup>3</sup>	П1 <20 ПЗ 49±2 П8 <20	Да Да Да	П1 <20 ПЗ 131±7 П8 <20	Да Не Да	П4 66±3 П5 195±6,0 П9 <20	Да Не Да	П4 72±4 П5 120±6 П9 <20	Не Не Да	П6 <20 П2 69,0±4,0	Да Не	П6 <20 П2 80±4	Да Не
Нитрити	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	П1 <0,05 ПЗ <0,05 П8 <0,05	Да Да Да	П1 <0,05 ПЗ <0,05 П8 <0,05	Да Да Да	П4 <0,05 П5 <0,05 П9 <0,05	Да Да Да	П4 <0,05 П5 <0,05 П9 <0,05	Да Да Да	П6 <0,05 П2 <0,05	Да Да	П6 <0,05 П2 <0,05	Да Да
Нитрати	50 mg/dm <sup>3</sup>	П1 12,1±1,2 ПЗ 31,9±3,2 П8 18,2±1,8	Да Да Да	П1 10,4±0,5 ПЗ 21,5±2,2 П8 2,4±0,2	Да Да Да	П4 21,3±2,1 П5 15,9±1,6 П9 3,6±0,4	Да Да Да	П4 85±9 П5 20,5±1,1 П9 3,2±0,3	Не Да Да	П6 1,4±0,1 П2 33,1±3,3	Да Да	П6 <0,50 П2 54±5	Да Не
Сульфати	250 mg/dm <sup>3</sup>	П1 403±20 ПЗ 23,3±2,3 П8 17,2±1,7	Не Да Да	П1 285±14 ПЗ 3,6±0,4 П8 0,37±0,06	Не Да Да	П4 107±11 П5 24,5±2,4 П9 5,0±0,5	Да Да Да	П4 2,6±0,3 П5 3,3±0,3 П9 4,1±0,4	Да Да Да	П6 102,0±10,0 П2 29,3±2,9	Да Да	П6 63±3 П2 12,4±1,2	Да Да
Полициклически ароматни въглеводороди	0,10 mg/dm <sup>3</sup>	П1 <0,00001 ПЗ <0,00001 П8 <0,00001	Да Да Да	П1 <0,00001 ПЗ <0,00001 П8 <0,00001	Да Да Да	П4 <0,00001 П5 <0,00001 П9 <0,00001	Да Да Да	П4 <0,00001 П5 <0,00001 П9 <0,00001	Да Да Да	П6 <0,00001 П2 <0,00001	Да Да	П6 <0,00001 П2 <0,00001	Да Да
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	10 mg/dm <sup>3</sup>	П1 <0,0005 ПЗ <0,0005 П8 <0,0005	Да Да Да	П1 <0,0005 ПЗ <0,0005 П8 <0,0005	Да Да Да	П4 <0,0005 П5 <0,0005 П9 <0,0005	Да Да Да	П4 <0,0005 П5 <0,0005 П9 <0,0005	Да Да Да	П6 <0,0005 П2 <0,0005	Да Да	П6 <0,0005 П2 <0,0005	Да Да

Превизионията на стандартите по качество не са във връзка с работата на инсталацията по Условие 2 на КР.



## ПОЧВИ

Таблица 4.6-2 Оценка на съответствие на резултатите от СПИ с резултатите от базово състояние

№ по ред	Показатели	MP 48 В 42°43'03.5", L 23°28'11.5"			Съответствие (да/не)	MP 47 В 42°43'09.6", L 23°28'05.3"			Съответствие (да/не)
		Базово	2016 г.	Дълбочини на пробовземане, см		Базово	2016 г.		
0 – 10 0 – 40	0 – 10 0 – 40		0 – 10 см 0 – 40 см	0 – 10 см 0 – 40 см					
1	Активна реакция, рН	8,23±0,04 8,22±0,04	8,15±0,20 8,16±0,20	Да	8,43±0,20 8,37±0,20	8,10±0,20 8,24±0,20	Да		
2	Арсен, mg/kg	28,7±2,0 28,6±2,0	5,9±0,6 6,4±0,6	Да	24±2 12±2	2,5±0,3 2,5±0,3	Да		
3	Желязо, mg/kg	15333±766 15890±765	15199±456 14724±442	Да	31310±1565 26025±1301	26442±793 23635±709	Да		
4	Кадмий, mg/kg	<0,05 <0,05	0,42±0,004 0,49±0,05	Не	1,0±0,1 0,52±0,05	<0,1 <0,1	Да		
5	Мед, mg/kg	39,0±2,7 57,1±3,9	30±3 28±3	Да	45±5 40±4	46±5 41,4±4	Да		
6	Никел, mg/kg	12,7±0,9 13,7±0,9	13±1 14±1	Не	29±3 20±2	18±2 13±1	Да		
7	Олово, mg/kg	11,7±0,8 15,2±1,1	41±4 34±3	Не	37±4 26±3	6,7±0,7 4,7±0,5	Да		
8	Хром, mg/kg	18,9±1,3 18,7±1,3	20±2 19±2	Да	32±3 27±3	29,3±3 22±2	Да		
9	Цинк, mg/kg)	67,7±4,7 70,3±4,9	87±9 74±7	Не	100±10 71±7	31,3±3 26±3	Да		

Не е определена причината за превишаване на стойностите за базово състояние на почвата в МП48 по показателите кадмий, никел, олово и цинк.

**ПРИЛОЖЕНИЕ № 3** Наблюдение на реперите за слягане на депото

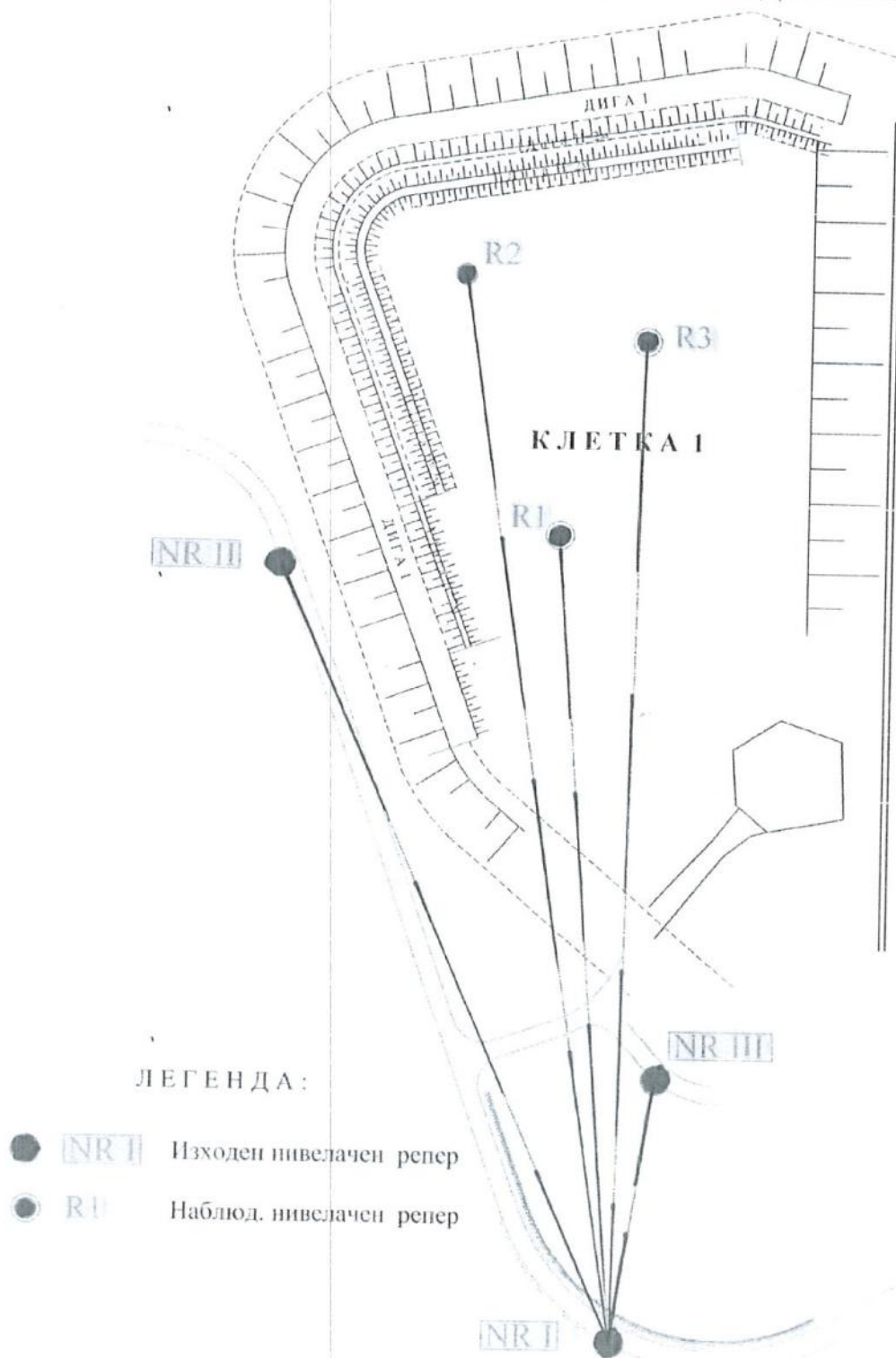
№ репер	I замерване			II замерване			разлики/мм/		
	Y	X	H	Y	X	H	$\Delta Y$	$\Delta X$	$\Delta H$
Дата	12.7.2016			21.11.2016			21.11.2016		
NR-I	8510659,656	4605714,580	526,735						
NR-II	8510544,233	4605978,331	526,107						
NR-III	8510673,935	4605804,051	528,045						
R1	8510638,563	4605989,296	534,135	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

"Геомарксофт" ЕООД : .....  
/ инж. Ст. Проданов /





Обект : "Рекултивация и закриване на сметоразтоварище с.Долни Богров"  
СХЕМА НА РЕПЕРИТЕ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ НА ДЕФОРМАЦИИТЕ



ЛЕГЕНДА:

- NR I Изходен нивелачен репер
- R I Наблюд. нивелачен репер

