



„ЧИСТОТА-ИСКЪР” ЕООД

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

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

гр. София, 2015 г

Съдържание

1. Увод.....	3
2. Система за Управление на околната среда.....	5
3. Използване на ресурси	9
3.1. Използване на вода за производствени нужди	9
3.2. Използване на ел.енергия.....	10
4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда	12
4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества /ЕРЕВВ/ и РКТК 12	
4.2. Емисии в атмосферния въздух.....	12
4.3. Емисии на отпадъчни води	14
4.4. Управление на отпадъците.....	16
4.5. Шум	22
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване	23
5. Предотвратяване и действия при аварии.....	25
6. Прекратяване на работата на инсталацията или част от тях	25
7.1. Аварии	26
7.2.Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.....	26
8.Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения.....	26
ДЕКЛАРАЦИЯ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Докладване по ЕРИПЗ.....	28
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Оценка на съответствие	32

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 № на КР:** КР № 454 – Н0/2013 г.

- **Дата на подписване на КР:** 30.04.2013 год.

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

- **Оператор на инсталацията**

Столична Община - притежател на разрешителното.

Съгласно Договор под № РД-55-435/08.08.12 г. между Столична Община и „Чистота-Искър” ЕООД, придружен със споразумение Анекс СО-РД-55-461/06.08.2013г., се допълва в чл.1 към възложените дейности на дружеството:

- експлоатация, поддръжка, мониторинг, рекултивация и следексплоатационни грижи за депо за неопасни отпадъци "Суходол"
- обезвреждане на битови отпадъци и оползотворяване на фракции, в съответствие с одобрения работен проект.
- се допълва: и депо за неопасни отпадъци/площадка Долни Богров/

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

Собственик – Столична Община, гр. София 1000, ул. „Московска” № 33, тел. 02/980 98 51, факс. 02/980 98 70

e-mail: mboyadjjyska@sofia.bg

Оператор - „Чистота – Искър” ЕООД, гр. София 1528, ул. „Искърско шосе” № 2, тел. 02/973 29 51, факс. 02/973 26 52

e-mail: chistota-iskar@dir.bg

- **Лице за контакти:** Илко Чанков – Управител на „Чистота – Искър” ЕООД

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

гр. София 1528, ул. „Искърско шосе” № 2, тел. 02/973 23 10, факс. 02/973 26 52

e-mail: chistota-iskar@dir.bg

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

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 е разрешена с Разрешения за ползване на Началник ДНСК № СТ 05-1729/2013 г. за Клетка 1 и № СТ-05-1104/2014 г. за Клетка 3. Обезвреждане чрез депониране на неопасни битови отпадъци след предварително третиране чрез сепариране започва от 11.10.2013 г.

• **Производствен капацитет на инсталацията**

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h] по КР	Капацитет [t/24h] за 2014г. (средно)	Съответствие (да/не)	Капацитет [t] По КР
Инсталация по "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище–с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване", включващо: <ul style="list-style-type: none">• Клетка 1;• Клетка 2;• Клетка 3;	5.4	1 120	700	да	1 195 250

За 2014г. количеството на депонираните отпадъци в Клетка 1 и Клетка 3 е **201 830.040т.** Годишното количество депонирани отпадъци е изчислено съгласно Инструкция за измерване и изчисляване на годишно количество депонирани отпадъци.

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

1. Илко Чанков - Управител на „Чистота-Искър” ЕООД
2. инж. Нина Димитрова – Ръководител звено „Екология”
3. инж. Красимир Костов – Технически ръководител „Рекултивация”
4. инж. Димитър Тенев - Еколог

• **РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите : РИОСВ – 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. Изготвени са списъците по **Условие 5.1.2**. Съхраняват се при Технически ръководител „Рекултивация“. При необходимост списъците ще се актуализират.

• Обучение

През 2014 г. е изпълнена Годишна програма за обучение на работещите на обект „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, изготвена въз основа на определените потребности на персонала, а именно:

- запознаване с инструкции по условията на КР и попълване на въведените дневници на депо Д. Богров;
- обучение за изменения/актуализации, касаещи внедрените международни стандарти за качество, околна среда и здраве и безопасност при работа;
- запознаване с аспектите по околна среда съгласно КР;
- проиграване на аварийна ситуация „Гасене на пожар, причинен от разлив на опасни вещества (масла)“;
- обучения за повишаване на квалификацията.

По **Условие 5.2.** -През 2014 г. е проведено обучение по здравословни и безопасни условия на труд на длъжностните лица, които ръководят трудовите процеси и обучение по внедряване на нов софтуер, свързан с достъпа на сметоизвозващите камиони чрез използването на магнитни карти съгласно годишна програма.

• Обмен на информация

Относно съхранението и поддръжката на информация е изготвен актуален списък с всички лица отговорни по изпълнението на условията към КР, описани подробно, а именно:

- име
- длъжност
- местоположение на работно място
- телефон за връзка
- друг начин за комуникация и връзка

С което се изпълняват **условия 5.3.1. и 5.3.2. на КР.**

- **Документиране**

Изготвен е списък на нормативните актове по околна среда. Списъкът системно се актуализира.

На площадката е осигурен списък на инструкциите, посочени в КР. Инструкциите се съхраняват при еколога на обекта на достъпно място за всички служители, както и за лицата, отговорни за тяхното изпълнение, с което се изпълнява **усл. 5.4. от КР.**

- **Управление на документи**

Всички нормативни актове, разпоредби и изискващи се документи, заведени под идентификационен номер при регистрирането им, ежемесечно се актуализират от еколога като се следи, както за всяка промяна в тях, така и за промяната в работата и управлението на инсталацията.

Измененията своевременно се отразяват, документират и предоставят на Техническия ръководител „Рекултивация“. По оперативна процедура към системата за управление на околната среда невалидната документация се изема и съхранява в архива на администрацията. Освен това, в изпълнение изискванията на **усл.5.5.1.**, в случай на промени в нормативната уредба, работата и управлението на инсталациите, операторът ежемесечно прилага инструкция за актуализация на документите, изисквани с настоящото разрешително.

- **Оперативно управление**

Изготвени са всички инструкции за експлоатация и поддръжка на посочените в КР съоръжения, с което се изпълнява **усл. 5.6. от КР.**

- **Проверка и коригиращи действия**

По **усл.5.7 от КР** операторът е разработил и прилага писмени инструкции за мониторинг на всички емисионни показатели, извършва мониторинг по тях и спазва разработени писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите им с тези показатели, които са определени в условията на комплексното разрешително. В инструкциите за мониторинг е включено и условие за установяване на причините за допуснатите несъответствия и какви коригиращи действия се предприемат, в това число и в управлението на околната среда. Освен това

бяха разработени и писмени инструкции за мониторинг на техническите показатели и за периодичната им оценка за периода на действие на КР за 2014г.

В изпълнение изискванията на **усл.5.7.4.**, операторът прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/ съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, като респективно уведомява ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

• **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

В изпълнение на **усл.5.8 от КР** в дружеството е разработен „План за действия при възникване на бедствия, аварии и кризисни ситуации на инсталацията в с.Долни Богров, утвърден от Управителя на „Чистота-Искър“ ЕООД, съгласуван с Кмета на район „Кремиковци“ и Началник РС ПБЗН. Пусната е заповед за сформиране към дружеството на нова комисия за предотвратяване, овладяване и ликвидиране на последствията от бедствия, аварии и извънредни ситуации, с включен представител от обекта, извършени са промени в списъка с имената и длъжностите на нейните членове, с посочени телефонни номера /домашни и служебни/ и адреси. В плана са идентифицирани всички възможни аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората, както и начина на действие за всяка от тях, който осигурява най-добра защита. Определени са средствата за противодействие на възможните аварии, местата с разположението им, редовната им проверка и поддръжка в изправност. Сформирана е оперативна група за действия при евентуално възникване на аварии. Предстои обучение на група за оказване на долекарска помощ на пострадал на площадката с инсталацията. В началото на всяка година се разработва план за подготовка на органите за управление и на спасителните групи. Целта на ръководството на дружеството е чрез непрекъсната превантивна дейност и спазване на инструкциите да се сведат до минимум аварийните ситуации.

В изпълнение на **усл.5.8.1. от КР**, операторът е разработил инструкция за преразглеждане и при необходимост, актуализиране на технологичното/ пречиствателното оборудване след всяка авария.

Досега не се е налагало да се актуализира или приложи инструкцията, изискана по **усл. 5.8.2.**, тъй като не се е извършвала промяна на пътища, съоръжения или инсталации на територията на площадката.

• Записи

Операторът документира всички данни от наблюдение на показатели (емисионни,технически и др.) в дневници, резултатите от тях, оценка на съответствието с изискванията на условията в КР, както и причините за установените несъответствия и предприети коригиращи действия, с което се изпълняват **усл. 5.9.1. и усл.5.9.2.** Данните от преразглеждането на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателно оборудване се документират и съхраняват на обекта,съгласно **усл. 5.9.3.**

Съгласно **усл.5.9.4.,** операторът е изготвил списък с документите, доказващи съответствие с условията на КР, които се съхраняват на обекта и може да бъде представен на контролния орган.

Съгласно **усл. 5.9.5.,** операторът документира резултатите от приложената писмената инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби/актове към работата на инсталациите/съоръженията, като своевременно уведомява ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане съответствие с тези нормативни разпоредби.

• Докладване

Съгласно **условие 5.10.** и нормативната уредба, операторът на инсталацията е задължен да докладва за изпълнение всички дейности регламентирани в КР, като за всяка отчетна година изготвя годишен доклад по околна среда (ГДОС), какъвто е настоящия за 2014г., който предоставяме.

• Актуализация на СУОС

В изпълнение изискванията на **усл.5.11.1.** през годината не е правена актуализация или изменение на КР, поради което не е необходимо операторът да актуализира СУОС.

• Уведомление

На депото през 2014г. не са възниквали аварийни или други замърсявания, констатирани от оператора, довели до отклонение от поставените индивидуални емисионни ограничения, поради което не са уведомявани Кмета на СО, РИОСВ-София, Гражданска защита, Басейнова дирекция, с което се изпълнява **усл.7.2. от КР.**

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

Не са създавани ситуации от непосредствена заплаха за възникване на екологични щети, както и не са възниквали екологични щети, за които да бъдат информирани съответните органи. С горецетираните действия операторът изпълнява усл.7.3, усл.7.4, усл.7.6 и усл.7.7. от КР.

3. Използване на ресурси

3.1. Използване на вода за производствени нужди

Таблица 3.1

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на вода [m ³ /t депонирани отпадъци]	Използвано годишно количество за тон депониран отпадък	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	0.0082	Да

Използваното количество вода за производствени нужди за 2014г. е 1671 m³. Годишната норма за ефективност е изчислена съгласно **Условие 6.5**, а именно: количеството консумирана вода е разделено на количеството депонирани отпадъци **201 830.040 т.**

По Условие 8.1 – Водата за производствени нужди се осигурява от собствен водоизточник, находящ се на площадка „Искър“, кв. Гара Искър. За същия има актуално Разрешително за водовземане № 11590113/24.01.2008г. , издадено от Директора на Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район, с център гр. Плевен.

В изпълнение на **усл. 8.1.3. от КР**, операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционна яма на инсталацията.

Разработена е инструкция за поддръжка и проверка на водопроводната мрежа, отстраняване на течове и предприемане на коригиращи действия, с което се изпълнява **Усл. 8.1.4.**

По **Условие 8.1.5.1 и Условие 8.1.5.2** – Водата за производствени нужди постъпва в два броя резервоари с вместимост всеки 50м³ и консумираното количество се определя чрез изчисления.

В изпълнение на **усл. 8.1.5.2. от КР**, операторът прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и оценка на съответствието им спрямо определената годишна норма за ефективност в КР. Месечно се изчислява ефективността при употреба на вода спрямо тонове депониран отпадък, като при сумирането им се пресмята общото количество употребена вода за единица продукт. Получените резултати се документират в специално създаден за целта дневник. Осъществява се и документиране на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове, излизане на отделни възли от строя, както и предприемане на действия за тяхното отстраняване, с което операторът спазва изискванията в **усл. 8.1.5.4. и усл.8.1.5.5. от КР.**

Във въведен дневник за поддръжка и проверка на водопроводната мрежа, ежедневно се отразява състоянието на водопроводната мрежа, наличието на течове, излезли от строя възли и др.,причините за възникването им,сроковете за отстраняването им от специалист ВиК, като в забележка се отразява кога е отстранено несъответствието.

Дневникът се съхранява при Технически ръководител „Рекултивация“ и при поискване може да се предоставя на компетентните органи.

3.2. Използване на ел.енергия

В изпълнение изискванията на **условие 8.2.1.1.** операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на помпи за инфилтарат, явявайки се един от основните консуматори на ел.енергия на площадката.

Таблица 3.2 (по Условие 8.2.1. от КР)

Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на електроенергия [MWh/t депонирани отпадъци] по КР	Изразходвано годишно количество за тон депониран отпадък MWh/t за 2014г.	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	0,0003	Да

Годишната норма за ефективност се изчислява съгласно **Условие 6.5**, а именно количеството консумирана електроенергия се разделя на количеството депонирани отпадъци **201 830.040 т.**

Въведен е дневник, в който се документират измерените и изчислени количества електроенергия, сравняват се с определените стойности и при установяване на несъответствия се отразяват причините за тях, както и предприетите коригиращи действия за отстраняването им. Така се изпълняват изискванията по **условие 8.2.2.2. от КР.**

По Условие 8.2.1.1 - Въведен е дневник при помпени групи за инфилтрат, в който се документират резултати от инструкцията за експлоатация и поддръжка на помпени групи .

4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества /ЕРЕВВ/ и РКТК

За изпълнение на **усл.9.6.1.2.** и **усл.10.1.3.4.** от **КР**, въз основа на оценка на замърсителите от площадката в атмосферния въздух и в отпадъчните води (инфилтрат), операторът докладва данни, определени чрез изчисления и измервания, като ги представя в **Таблица 4.3.1.-2**, като приложение на **ГДОС**.

Операторът изчислява количествата на годишните замърсители съгласно единната методика за инвентаризация емисиите на вредни вещества във въздуха, основавайки се върху годишното количество депонирани отпадъци, като за "метан", получената стойност превишава пределно определените за него количества. Тези количества са докладвани по **ЕРИПЗ, независимо че не са изградени всички вертикални газови кладенци съгласно Работен проект, част „Технология“.**

4.2. Емисии в атмосферния въздух

У-я 9.1.- 9.1.5.3. от КР не са обект на настоящия доклад, тъй като за периода на действие на **КР** за 2014г. не е изградена инсталация за изгаряне на биогаз, поради неизградена система за отвеждане на биогаз, който ще започне да се формира едва след две години. Поради тази причина не са изготвени съответните документи.

По У-я 9.1.5.3. и 9.6.1.2 операторът не докладва замърсители в атмосферния въздух (в срок от 2 години от началото на експлоатацията на депото ще могат да се извършват собствени периодични измервания на формиран биогаз от отпадъчното тяло).

В изпълнение на **усл.9.2. от КР** при спазване разработената технология на експлоатация за обект „Инсталация по "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване", операторът изгражда успоредно с депонирането вертикалните газоотвеждащи кладенци. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци в Клетка 1 и в Клетка 3. В момента са поставени първите елементи на десет вертикални газоотвеждащи кладенци. Поради това, че не са изградени всички вертикални кладенци, а

и не са започнали гнилостните процеси в тялото на депото, не е изградена газоотвеждащата система, както и Инсталацията за изгаряне на биогаз, следователно **усл.9.2.1.2., усл. 9.2.2., усл. 9.2.3., усл. 9.2.4. и усл.9.2.5.** не са обект на настоящия ГДОС.

Условие 9.3.1. и условие 9.3.1.1. са неприложими, тъй като газоотвеждащата система не е доизградена.

Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на неорганизираните емисии, мерки за предотвратяването и ограничаването им и извършване на периодична оценка за спазване на мерките, установяване причините и предприемането на коригиращи действия, с което операторът изпълнява **усл. 9.3.2.** Операторът овлажнява с вода участъците от площадката, които се явяват източници на неорганизираните емисии на прах.

В програмата за управление на околната среда/ оперативен документ към внедреното ISO 14001:2004/ е заложено като мероприятие ежедневно оросяване на подходите и пътищата на депото при горещо и сухо време с цел ограничаване на праховите емисии, с което операторът изпълнява **усл. 9.3.3 и усл. 9.3.4.**

В изпълнение на **усл.9.4 от КР**, операторът се стреми всички дейности на площадката да се извършват по начин, който да ограничава разпространението на миризми извън нея. За целта ритмично се доставят необходимите количества земни маси за запръстяване. За тяхната доставка по произход, количество и използвани земни маси по дни се води дневник. Постъпващите земни маси на инсталацията се измерват и отразяват в електронен вид на входа. Ежедневно се попълват работни карти, с отразени на тях големина, площ и размер на дневния работен участък, спрямо които се документират използваните количества земни маси. Редовно се попълва заверена от РИОСВ отчетна книга за депо по Приложение 31 към Наредба №1/2014 г. Към отчетният период се изготви инструкция за периодична оценка за спазване на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества. Веднъж месечно се извършва контрол от еколог, който констатира наличие или отсъствие на интензивно миришещи вещества и предприемане на мерки за отстраняването им, с което операторът изпълнява **усл.9.4.4. от КР.**

По Условие 9.6.1. - През 2014 г. газоотвеждащата система не е доизградена, поради което няма данни за нейната ефективност.

4.3. Емисии на отпадъчни води

От датата на въвеждане в действие на инсталацията се разрешава и експлоатацията на един брой каломаслоуловител за отпадните води от автомивката на обекта, съгласно **усл.10.1.1.1 на КР**. За съоръжението се прилага инструкция за експлоатация и поддръжка. Води се дневник, в който се отразява поддръжката на каломаслоуловителя. На 14 дни се извършва оглед на съоръжението. Почистването се извършва от лицензирана фирма.

Производствени отпадъчни води от автомивка и дезинфекционна яма, както и поток битово-фекални отпадни води от стопанския двор се отвеждат във водоплътен резервоар. Количествата на инфилтратата, предаван за пречистване в СПСОВ към „Софийска вода” ЕАД, се изчисляват на база вместимостта на извозващите го специализирани автомобили (м³).

Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на техническата изправност на съоръженията към дренажната система за инфилтрат. Поддръжката на съоръженията се документира в контролни листове.

По Условие 10.1.3.1 – Извършва се анализ на обема и състава на инфилтратата, формиран от клетките за депониране на неопасни отпадъци, съгласно изискванията посочени в **Таблица 10.1.3.1**. Копия на протоколите от изпитване за състав на инфилтратата, формиран от Клетка 1 (пункт №37 резервоар за инфилтрат) и от Клетка 3 (пункт №39 резервоар за инфилтрат) се предоставят на РИОСВ – София. Същите се съхраняват в звено „Екология“ на дружеството. Спазва се честотата на пробовземане, посочена в **Таблица 10.1.3.1**. Не се изисква оценка на съответствие, поради това че в КР не са посочени норми за инфилтрат. Инфилтратът не се зауства в повърхностен воден обект, а се предава за пречистване съгласно договор ДС-№054-А1/11.10.2013г със „Софийска вода“ ЕАД. Води се дневник за дневното извозено количество инфилтрат. За 2014г. е предаден за пречистване 29 392,6 м³ инфилтрат.

Операторът пресмята годишните емисии на замърсителите в инфилтратата, изразени като килограм за година и ги докладва в **Приложение 1 Таблица № 4.3.1-1 - Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR**. Тъй като стойностите им не превишават допустимите за изпускането им в отпадъчните води, операторът не ги е докладвал по ЕРИПЗ,с което се изпълнява **Условие 10.1.3.4** от КР.

В изпълнение на **усл.10.2.1.1. от КР** битово-фекалните отпадни води се отвеждат единствено във водоплътен хоризонтален резервоар.

Повърхностни води

По усл.10.3.1.1. от КР се изисква операторът да зауства повърхностните води от територията на депото и прилежащите терени посредством система за атмосферни води в баластриерно езеро "Челопечене", като стриктно се следи за спазване на изискванията, посочени в **Таблица 10.3.3.1.**;

• Точки на заустване:

- ТЗ № 1 - с географски координати B42⁰43'09.5", L23⁰27'56.6"
- ТЗ № 2 - с географски координати B42⁰43'17.5", L23⁰27'10.4"
- ТЗ № 3 - с географски координати B42⁰43'18.1", L23⁰27'16.2"
- ТЗ № 4 - с географски координати B42⁰43'15.6", L23⁰27'26.6"
- ТЗ № 5 - с географски координати B42⁰43'15.9", L23⁰27'34.8"
- ТЗ № 6 - с географски координати B42⁰43'09.9", L23⁰27'41.9"

и да извършва пробонабиране:

• Точки на пробовземане:

- ТП №10 - вливане в езерото, координати B42⁰43'09.5", L23⁰28'04.6";
- ТП №11 - водосток 7, координати B42⁰43'13.1", L23⁰28'02.8";;
- ТП №12 - водосток 4, координати B42⁰43'14.5", L23⁰28'11.1";
- ТП №13 - водосток 5, координати B42⁰43'13.7", L23⁰28'34.1";
- ТП №14 - скатова канавка №5, координати B42⁰43'10.6", L23⁰28'41.0";
- ТП №15 - скатова канавка №5, координати B42⁰43'07.6", L23⁰28'40.6";
- ТП №16 - водосток 7, координати B42⁰43'03.1", L23⁰28'26.7";
- ТП №17-стопански двор, координати B42⁰43'02.1", L23⁰28'24.3";
- ТП №18 - водосток 2, координати B42⁰43'03.5", L23⁰28'11.5";

При водоприемник - баластриерното езеро "Челопечене" с посочени показатели и техните индивидуални емисионни ограничения в горесцитираната таблица.

За периода на действие на КР, съобразено с **усл.10.3.3.1**, с честота на мониторинг определена веднъж на шест месеца, дружеството "Чистота-Искър" ЕООД е извършило анализ на показателите на повърхностни води, съгласно изискванията на горесцитираното условие. Дружеството ще възложи на специалист изготвянето на „Методика за определяне на водните количества на охранителните канали на площадката за ТБО в Долни Богров“, като по този ще се изчисли обема на повърхностните води, с което операторът изпълнява **Условие 10.3.3.1.**

За отчетния период е изпълнено **условие 10.3.3.2.**, като е изготвена инструкция за оценка на съответствието на резултатите от собствения

мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения, установяване на причините на несъответствията и предприемането на коригиращи действия, които обаче не са прилагани.

По **условие 10.3.3.4.**, операторът е разработил инструкция за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в повърхностните води изразени като килограм за година, които не могат да се докладват по **ЕРИПЗ**, поради недоизградени охранителни канали около Клетка 1 и Клетка 3.

В изпълнение изискванията на **условие 10.4. от КР**, операторът документира и съхранява резултатите от мониторинга върху обема на инфилтратата във вид на дневни и месечни отчети, а резултатите от мониторинга върху състава на инфилтратата – в емисионен дневник.

Операторът докладва в **Таблица № 4.3.1-2** веществата и техни изчислени годишни количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ, съгласно Регламент №166/2006 г., което е изискано по **усл.10.4.4. от КР**.

4.4. Управление на отпадъците

Образуване на отпадъци

Всички образувани на площадката отпадъци, посочени в **усл. 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 за това места.

Образуваните отпадъци по **усл. 11.1.1.** се транспортират от фирми, притежаващи разрешение по чл. 35, ал. 2, т. 2 от ЗУО за извършване на такава дейност или комплексно разрешително, въз основа на писмен договор.

Отпадъците по **Условие 11.1.1.** се предават единствено на фирми в съответствие с изискванията на условието.

Оценката на съответствието на количествата (t/y) на образуваните отпадъци на площадката с количествата, посочени в таблиците към **Условие 11.1.1.** е представена в Приложение № 2 Оценка на съответствие, **Таблица 4.4.-1.**

Приемане на отпадъци за третиране

По усл.11.2.1.от КР- През 2014 г операторът е извършил операция по обезвреждане, обозначена с код D5 на инсталация по "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез депониране на **201 830.040т** отпадъци с кодове и наименования:

20 03 99 - Битови отпадъци,неупоменати другаде(надситова фракция), получени след предварително третиране на инсталацията на входа на депо за неопасни отпадъци Суходол.

Отпадъците,получени като надситова фракция - краен продукт при предварителното третиране от „Екобулсорт“ ЕАД, пристигат с удостоверения с код **19 12 12** - Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци,различни от упоменатите в 19 12 11), но в действителност те съответстват на 20 03 99 (надситова фракция).

Операторът е приемал и отпадъци с цел оползотворяване и с код 19 12 09 - минерали(например пясък, камъни)(подситова фракция),

Доставчици на о-ци	Отпадък	Тонаж
„Евро Импекс“ ЕООД	20 03 99	1 317.34
„Евро Импекс“ ЕООД	19 12 12	1 312.12
„Унитрейд“ БГ ООД	19 12 12	320.12
„Екобулсорт“ ЕАД	19 12 12	5 463.84
„Обединение Екосорт"ДЗЗД - площадка кв.Филиповци	20 03 99	23 198.90
„Обединение Екосорт"ДЗЗД - площадка кв.Филиповци	19 12 12	22 307.02
„Обединение Екосорт"ДЗЗД - площадка кв.Требич	20 03 99	25 728.98
„Обединение Екосорт"ДЗЗД - площадка кв.Требич	19 12 12	22 675.28
„Чистота-Искър“ ЕООД	20 03 99	99 506.44
ОБЩО:		201 830.040т

Общо количество **201 830.040т**, с което е видно че не се превишават заложените в условието количества за година.

Съгласно **усл.11.2.3 на КР**, операторът е приемал отпадъците въз основа на сключен договор с всичките доставчици на отпадъци на сметоразтоварище - с.Долни Богров. Води се „Отчетна книга за депа за отпадъци”, Приложение 3 към чл. 7, т. 4 от 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“ ,в която се регистрират данни за доставчиците на отпадъци, площадките от които ги транспортират, респективно данни за притежателя на отпадъците, произхода и кода на отпадъците и датата на доставката.

В изпълнение изискванията, заложиени към **усл.11.2.3.1 на КР**, операторът е приемал за депониране и оползотворяване на площадката отпадъци съгласно нормативните изисквания действащата към момента на издаване на КР Наредба № 6/2013г за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци , спазвайки изискванията:

- физическите или юридическите лица да притежават необходимия разрешителен режим, издаден с Решение на съответния орган като: Разрешение за дейности по третиране на отпадъци в съответствие с изискванията на чл.35,ал.1,т.1 от ЗУО или комплексно разрешително, издадено по реда на глава седма, раздел II от ЗООС; издаден регистрационен документ в съответствие с изискванията на чл.35,ал.2,т.2 от ЗУО за дейността транспортиране.

Операторът е изисквал от доставчиците/притежателите по време на първата им доставка от тях :

- информация за вида, код, наименование и произхода на отпадъците;
- описание на извършеното предварително третиране на отпадъците преди депонирането им или посочване на причините, поради които не е необходимо.

В изпълнение на **усл.11.2.3.3 от КР** се е провеждал ежедневен входящ контрол върху постъпващите отпадъци от оператора,състоящ се от:

1.Проверка на наличната придружаваща документация свързана с изискването за:

а/ Предоставяне на Разрешителния документ по чл.35 от ЗУО издаден от компетентния орган;

б/ Представяне на разработено от оператора типово удостоверение (по време на доставката на отпадъци или при първата от серията доставки, в случай, че видът на отпадъците остава непроменен), в изпълнение на изискванията на **усл.11.2.3.1. на КР**, което включва:

- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, тел. , лице за контакт) ;
 - код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение №1 от Наредба №2/2014г. за класификация на отпадъците, който съответства на заверения Работен лист за класификация на отпадъците от РИОСВ;
 - вид и произход на отпадъците – технологичния процес, в резултат на който се образуват;
- дата, подпис на отговорното лице за отпадъците на притежателя им, печат и т.н.;

2. Визуална проверка за определяне съответствието на отпадъка с описанието му в придружаващите ги документи, предоставени от притежателя /доставчика/ им.

3. Измерване с автоматична везна точното тегло на предоставения за третиране отпадък и регистрация по електронен път на количеството му.

4. Писмено потвърждаване приемането на всяка доставка отпадъци от оператора – чрез подписа на упълномощено от него лице на работния участък, гарантиращо съответствие на доставения за обезвреждане/оползотворяване отпадък с този, описан в удостоверението.

Тъй като отпадъците, които се предоставят на инсталацията за третиране са получени след третиране на генерираните смесени битови отпадъци на територията на Столична Община, не е необходимо да се прилагат процедурите по изпитването им. Те отговарят на критериите за приемането им на инсталацията съобразно нормативните изисквания. Операторът е приемал отпадъците по **условие 11.2.1.** за депониране при спазеното изискване да бъдат предварително третирани, както и при спазване на **усл.11.2.3.7.1.** - приемал ги е в случай, когато предварителното третиране няма да допринесе съществено за намаляване на количеството или опасните свойства на отпадъците. С горесцитираните си действия се изпълняват **условия 11.2.3.5.- 11.2.3.7. от КР.**

Предварително съхраняване на отпадъци

Всички образувани отпадъци на площадката са били съхранявани на обособени площадки съгласно изискванията на Наредбата за изискванията за третиране и транспортиране на опасни отпадъци, като по този начин операторът отговаря на **усл.11.3.1. от КР.**

Поради гореизложеното операторът попълва **Таблица 4.4.-2.**

Транспортиране на отпадъци

Във връзка с **усл.11.4. от КР** операторът не транспортира отпадъци приемани по **усл.11.1.** извън територията на площадката, както и не извършва дейности по рециклиране на отпадъци, респективно не ги е предавал на лица притежаващи документ по чл.67 или по чл.78 от ЗУО за последващи дейности извън територията на площадката.

Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на отпадъци

Притежателят е извършвал дейности по оползотворяване на отпадъци единствено с кодови наименования, посочени по-горе, а именно:

От Екосорт – 2 обособ. п-я – площадка Филиповци – код 19 12 09-40 451.180т

От Екосорт – 3 обособ. п-я - площадка Требич – код 19 12 09 - 41 308.600т

От Чистота-Искър – код 19 12 09 - 21 926.440т, с което се изпълнява **усл.11.5.2. от КР.**

Обезвреждане на отпадъци

Отпадъците съгласно таблиците по **усл. 11.1 от КР**, генерирани от дейността на предприятието, се предават само на лица притежаващи разрешение по чл.67 от ЗУО за обезвреждане, въз основа на писмен договор, с което операторът изпълнява **Усл.11.6.1. от КР.**

В изпълнение изискванията на чл.13 от Наредба №6/2013 г. и на условие **11.6.3. от КР не се е допускало** да се приемат и обезвреждат следните отпадъци:

- течни отпадъци;
- отпадъци определени с Наредба №3/01.04.2004г. за класификация на отпадъците като експлозивни, корозионни, оксидиращи, леснозапалими или запалими;
- отпадъци, определени с Наредба 2 „За класификация на отпадъците“/2014 г. като експлозивни, корозивни, оксидиращи, леснозапалими или запалими, болнични и други клинични отпадъци от хуманното и ветеринарното здравеопазване, класифицирани като инфекциозни;
- излезли от употреба гуми ;
- отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци съгласно приложение №1 от Наредбата.

С гореситираното е спазено изискването на **усл.11.6.3.**

Дружеството е експлоатирано инсталацията - с.Долни Богров при спазване изискванията на проектните решения (Работна част "Технология") и нормативните изисквания - попълвани са ежедневно работни карти с отразени по тях работни полета, работни участъци и хоризонти по дни и видове отпадъци. Следяло се е в края на работния ден обработения отпадък да бъде запръстен при редовно подсигуряване на земни маси.

Операторът е разработил и прилага инструкция за оценка на съответствието на обезвреждането на отпадъци с определените в условията на КР изисквания, установяване на причините при констатирани несъответствия и предприемането на коригиращи действия.

С горепосочените си действия операторът е изпълнявал изискванията, заложи в условия **11.6.4** и **11.6.5. на КР.**

Поведение на повърхността на тялото на депото

По Условие 11.7.4. – Сключен е Договор с Анекс към него с „ГЕОМАРКСОФТ“ ЕООД за цялостно геодезическо обслужване на „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“. За да се извърши геодезическо заснемане за поведение на повърхността на тялото на депото е необходимо да се изградят репери, които да бъдат стабилизирани чрез бетониране, поставени един от друг на всеки три хектара от площта на

депото, съгласно Приложение 2, Раздел 1, т.1.5.1 от Наредба №6/2013 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за обезвреждане и оползотворяване на отпадъци. Тъй като процеса на натрупване на отпадъците е непрекъснат и динамичен, преминавайки от поле в поле, по работни участъци и работни хоризонти във височина, е невъзможно да бъде извършено изграждането на постоянни работни репери по време на експлоатацията на обекта, тъй като те ще бъдат затрупани или унищожени. Едва в процеса на рекултивация реперите ще се запазят, а след нейното приключване ще могат да се наблюдават достатъчно дълго, за да се установи наличието на слягане на отпадъчното тяло.

В изпълнение изискванията за ГД притежателят на разрешителното попълва и прилага **Таблица 4.4.-4. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.**

4.5. Шум

През 2014 г. са извършени собствени периодични измервания на нивата на шум. Резултатите от СПИ са отразени в протоколи от изпитване № 08-0487 от 08.07.2014 г. от ИАОС ГД „Лабораторно-аналитична дейност“ Регионална лаборатория Пазарджик – 08.

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, обезвреждане чрез депониране, в клетки 1 и 3. Оценката на съответствие на резултатите от СПИ с граничните стойности, посочени в **Условие 12.1.1.** е представена в Приложение № 2, Таблица 4.5.

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

В изпълнение изискванията за ГД операторът е попълнил данни в **Таблица 4.5. Оценка на съответствието на резултатите от СПИ на нивата на шум с граничните стойности.**

4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване

Операторът на депото изпълнява стриктно **усл.13** от **КР** и не инжектира, реинжектира, пряко или непряко въвеждане на приоритетно опасни, приоритетни, опасни и вредни вещества в подземни води.

В изпълнение на **усл.13.1.2.** и **усл.13.1.6**, операторът прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течове.

Спазвайки условията за мониторинг на почвите и **усл.13.2.1.**, операторът е извършил анализ на състоянието на почвите на територията на площадката чрез възлагане на акредитирана лаборатория "СЖС България"ЕООД в посочените мониторингови пунктове с точки на пробовземане **по КР(П47 и П48)**. Резултатите от измерванията са отразени в протоколи с № №: E444A/15.05.2014-E447A/15.05.2014г.(БДС EN ISO/IEC 17025:2006). Оценката на съответствието на показателите на почви, посочени в **Таблица 13.2.2.**, е представена в Приложение № 2 Опазване на почви, **Таблица 4.6-2.**

Съгласно План за мониторинг,означен в Приложение № II.5.6.- План за собствен мониторинг, съгласуван с РИОСВ - София към заявлението на сметоразтоварище Д.Богров, пунктовете за наблюдение качеството на показателите в подземни води са девет на брой, но за периода на действие операторът извършва собствен мониторинг на подземните води в шест от тях, поради непусната в експлоатация клетка 2, съгласно работна част „Технология“.

Мониторингът се извършва с честота и по показатели, посочени в **Таблица 13.3.1. от КР**. Измерванията са извършени от акредитираната лаборатория на „Евротест-Контрол” ЕАД.

Оценката на съответствието на резултатите от СПИ със стандартите за качество, посочени в **Таблица 13.3.1.**, се извършва съгласно писмена инструкция и се отразява в документ „Оценка на съответствието”.

Оценката на съответствието 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:

Резултати от измерване на водното ниво на контролните кладенци

Контролен кладенец	Дълбочина (м)	От мерна т. - водно ниво- (м)- I-во шестмесечие на 2014г	От мерна т. - водно ниво- (м) II-во шестмесечие на 2014г
П1	15	2.10	5.004
П2	15	-	-
П3	15	1.90	1.90
П4	15	2.5	2.019
П5	15	10.5	6.120
П6	15	-	-
П7	15	-	-
П8	30	1.60	1.018
П9	30	2.20	2.017

5. Предотвратяване и действия при аварии

В изпълнение на усл. 14.1. от КР операторът е разработил „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 на района с площадката и е съгласуван с Кмета на район „Кремиковци“. В него са идентифицирани всички възможни аварийни ситуации с въздействие върху околната среда и здравето на хората, както и начина на действие за всяка от тях, който осигурява най-добра защита. 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 /с включени телефонни номера и начините за оповестяването им/, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в Плана. Сформирана е оперативна група за действия при евентуално възникване на аварии. В началото на всяка година се разработва план за подготовка на органите за управление и на спасителните групи. Целта на ръководството на дружеството е чрез непрекъснатата превантивна дейност и спазване на инструкцията за работа на инсталациите да се сведат до минимум аварийните ситуации. Тъй като не са възниквали аварийни ситуации през 2014г., такива не са документирани в дневника, съответно не са отразявани причини за аварията, време и място на възникване, както и предприети действия по отстраняването, което се изисква **по усл.14.3. и 14.3.1. от КР.**

„Чистота-Искър“ ЕООД е изготвило собствена оценка за възможни случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети в съответствие с изискванията на нормативната уредба. В същата са планирани и остойностени мерките за възможните случаи на непосредствена заплаха за екологични щети и за причинени екологични щети, освен това не се е налагало последните да се актуализират, с което се изпълнява **усл. 14.7. и усл.14.8.от КР.**

Не са възниквали такива случаи за непосредствена заплаха и за причинени екологични щети, за което и операторът не е информирал незабавно компетентните органи.

6. Прекратяване на работата на инсталацията или част от тях

За 2014г. в периода на действие на КР няма прекратяване работата на инсталацията или част от нея.

7.1. Аварии

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

През наблюдавания период е подадена жалба относно миризма на сметоразтоварище - с. Долни Богров от г-жа Илка Стоименова, председател на Сдружение „Екозащита Челопечене“. Във връзка с подадената жалба, екологът направи обстоен обход на площадката, оглед на Клетка 3 и на работния участък в същата. Не се установи наличие на миризми около територията на сметоразтоварището. (Писмо с изх. № 1400/07.11.2014г. до Столична Община).

8.Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

През 2014г. на инсталация по "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище – с.Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване", не е имало аварии свързани с околната среда.

ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годияният доклад за изпълнението на дейностите, за които е представено комплексно разрешително №454-Н0/2013 на Инсталация по "Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище - с.Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване" на Столична община с действащ оператор към момента "Чистота -Искър"ЕООД.

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

Дата: 19.03.2015г

Подпис и печат:.....



Име на подписващия: Илко Александров Чанков

Длъжност в организацията: Управител

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Докладване по ЕРИПЗ

Таблица 4.2.-1

Изпускания във въздуха					
Замърсител		Метод		Количество	
№*	Наименование	М/С/Е	Използван метод	Общо (кг/г.)	Аварийно (кг/год)
1	Метан (CH ₄)	UNECE/ EMEP	Изчисляване	185683.63	-
3	Въглероден диоксид (CO ₂)	UNECE/ EMEP	Изчисляване	373385.57	-

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

В ръководството по ЕРИПЗ се отразява, че до изготвянето на емисионните фактори от групи 090400, 090401, 090402 и 090403 се използват посочените в група 091004 - Емисионни фактори за първа група замърсители във въздуха – по изчислителна методика CORINAIR -94. Данните при изчислителните методи /CORINAIR – 94/ са на база само количествата депонирани неопасни отпадъци.

Количеството депонирани отпадъци за периода на действие на КР от 01.01.2014г. до 31.12.2014г. са 201 830 040кг.

На основание Актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха/

Емисии на замърсители	EF в kg/Mg,	E=EFxA
Метан (CH ₄)	92,0	$92,0 \times 10^{-3} \times 201\,830\,040 \text{ кг} = 185683.6$
Въглероден диоксид (CO ₂)	185,0	$185,0 \times 10^{-3} \times 201\,830\,040 \text{ кг} = 373385.57$

Таблица 4.2.-2

№	Замърсител	Пределни количества (кг/год.)	Превиишение, (кг/год.)
1	Метан (CH ₄)	100000	85683.63
3	Въглероден диоксид (CO ₂)	100000000	-

Операторът не пресмята количествата на замърсителите на основание резултати от замервания, поради неизградени вертикални газови кладенци в процеса на депонирането и непротичащи гнилоствни процеси в отпадъчното тяло, довеждащи до формиране на биогаз.

Таблица 4.3.1.-1 Непреки годишни емисии на замърсителите в отпадъчните води (инфилтрат)

№*	Замърсител	Пределни количества (кг/год.)	Превиишение (кг/год.)
17	Арсен	5	0
18	Кадмий	5	0
19	Хром (общ)	50	0
20	Мед	50	0
21	Живак	1	0
22	Никел	20	0
23	Олово	20	0
24	Цинк	100	0
71	Феноли	20	0
76	ХПК/Общ органичен въглерод	50000	0
79	Хлориди	2 000 000	0
82	Цианиди (свободни)	50	0

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

Таблица 4.3.1.-2 Пренос извън площадката на замърсители в отпадъчни води

Замърсител		Метод		Количество	
№*	Наименование	М/С/Е	Използван метод	Общо (кг/г.)	Аварийно (кг/г.)
17	Арсен	М	БДС EN ISO 11885:2009	0.000000079	-
18	Кадмий	М	БДС EN ISO 11885:2009	0.000000009	-
19	Хром (III)	М	БДС 17.1.4.17:1979	0.000000218	-
19	Хром (VI)	М	ISO 11083:1994	0.000000005	-
20	Мед	М	БДС EN ISO 11885:2009	0.000000416	-
21	Живак	М	ETC V311/7.1-40/2012	0.000000005	-
22	Никел	М	БДС EN ISO11885:2009	0.000000182	-
23	Олово	М	БДС EN ISO11885:2009	0.000000017	-
24	Цинк	М	БДС EN ISO11885:2009	0.000002791	-
71	Феноли	М	БДС 17.1.4.13:1979	0.000001258	-
76	ХПК	М	ETC V311/7.1.3-25/2010	0.02116625	-
79	Хлориди	М	БДС EN ISO10304-1:2009	0.00261725	-
82	Цианиди (свободни)	М	БДС EN ISO6703-01:2002	0.000000005	-

Таблица 4.3.1.-3 Изчисляване на непреките годишните емисии на замърсителите в инфилтратата

Показател	Мерна единица	СПИ		Средна ст.
		I-во шестм.	II-ро шестм.	
ХПК(COD/3)	mgO ₂ /dm ³	0.093	0.066	0.079
Хром (III)	mg/dm ³	0.012	0.006	0.009
Хром (VI)	mg/dm ³	0.265	0.171	0.218
Мед	mg/dm ³	0.050	0.050	0.050
Никел	mg/dm ³	0.665	0.168	0.416
Олово	mg/dm ³	0.500	0.500	0.500
Цинк	mg/dm ³	0.260	0.103	0.182
Феноли	mg/dm ³	0.022	0.012	0.017
Кадмий	mg/dm ³	5.285	0.296	2.791
Арсен	mg/dm ³	0.250	2.265	1.258
Живак	mg/dm ³	36 885.000	5 447.500	21166.250
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	3 307.000	1 927.500	2617.250

Непреките годишни емисии на замърсителите в отпадъчните води (инфилтрат) са изчислени по формулата:

$$A = Q \times K \times T \times 24 \times 3600 / 1000 \times 1000, \text{ където:}$$

A – годишно количество (kg);

Q - дебитът на отпадъчни води (l/s) - 0,93 л/сек;

K - средно-годишната концентрация на замърсителя в отпадъчните води;

T – времето, през което са изпускани отпадъчните води - $365 \times 24 \times 3600 = 31536000$ сек.

Непреки годишни емисии (кг/г.):

$$A_{Cu} = 0.93 \times 0.05 \times 31536000 \times 10^{-6} = 1.466;$$

$$A_{Ni} = 0.93 \times 0.416 \times 31536000 \times 10^{-6} = 12.201;$$

$$A_{Pb} = 0.93 \times 0.500 \times 31536000 \times 10^{-6} = 14.664;$$

$$A_{Zn} = 0.93 \times 0.182 \times 31536000 \times 10^{-6} = 5.200;$$

$$A_{\text{феноли}} (C_6H_6O) = 0.93 \times 0.017 \times 31536000 \times 10^{-6} = 5.536;$$

$$A_{As} = 0.93 \times 1.258 \times 31536000 \times 10^{-6} = 36.895;$$

$$A_{Cr(III)} = 0.93 \times 0.009 \times 31536000 \times 10^{-6} = 0.264;$$

$$A_{Cr(VI)} = 0.93 \times 0.218 \times 31536000 \times 10^{-6} = 6.394;$$

$$A_{COD/3} = 0.93 \times 0.079 \times 31536000 \times 10^{-6} = 2.317;$$

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 Оценка на съответствие

Таблица 4.3.2. Повърхностни атмосферни води

Показател	ИЕО	Резултати от СПИ		Съответствие (да/не)
		I-во шестм.	II-ро шестм.	
pH	6,0 – 8,5	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 8.19 ± 0.10 П13 – 7.94 ± 0.10	-; -/да; -/да;
Неразтворени вещества	50 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 119 ± 12 П13 – <6	-; -/не; -/да;
Перманганатна а окисляемост	30 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 5.0 ± 0.5 П13 – 2.68 ± 0.27	-; -/да; -/да;
БПК ₅	15 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 2.0 ± 0.2 П13 – 1.4 ± 0.1	-/да; -/да; -/;
ХПК	70 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 16.4 ± 1.6 П13 – 13.0 ± 1.3	-; -/да; -/да;
Обща твърдост	10 мгекв/ dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.015 ± 0.002 П13 – 0.141 ± 0.014	-; -/да; -/да;
Хром (общ)	0.55 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.0045 ± 0.0005 П13 – 0.0052 ± 0.0005	-; -/да; -/да;

Мед	0.1 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – <0.0020 П13 – <0.0020	-; -/да; -/да;
Никел	0.2 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – <0.0020 П13 – <0.0020	-; -/да; -/да;
Олово	0.05 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.0013 ± 0.0001 П13 – 0.0013 ± 0.0001	-; -/да; -/да;
Цинк	5.0 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.131 ± 0.013 П13 – 0.058 ± 0.006	-; -/да; -/да;
Желязо	1.5 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.0070 ± 0.0007 П13 – 0.0075 ± 0.0008	-; -/да; -/да;
Манган	0.3 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 2.5 ± 0.3 П13 – 2.6 ± 0.3	-; -/не; -/не;
Хлорни йони	300 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 7.9 ± 0.8 П13 – 55.4 ± 5.5	-; -/да; -/да;
Сульфатни йони	300 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – <0.02 П13 – <0.02	-/ -/да; -/да;
Азот нитритен	0.04 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.24 ± 0.02 П13 – 1.2 ± 0.1	-; -/не; -/не;

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

*Азот амониев	2.0 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – <0.010 П13 – 0.019 ± 0.002	-; -/да; -/да;
Фосфати	1.0 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 0.38 ± 0.04 П13 – <0.10	-; -/да; -/да;
Органичен въглерод	12 mg/dm ³	П10-сух П12-сух П18-сух	П 12 – 8.7 ± 0.9 П13 – 8.6 ± 0.9	-; -/да; -/да;

* Към момента дружеството допуска, че причината за превишението на нормата на „Неразтворени вещества“, „Манган“, „Азот нитритен“ в П 12 и в П 13 – пунктове за наблюдение към Клетка 1 и 3 след депото не е свързана с дейностите в обекта.

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

Отпадък	Код	Количество о [t/y] КР	Количество о [t/y] 2014 г.	Съответствие (да/не)
Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	13 01 10*	0.2	0	-
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0.4	0	-
Утайки от маслоуловителни шахти (колектори) (утайки от кало-масло уловителя	13 05 03*	2.0	0	-
Оловни акумулаторни батерии	16 06 01*	0.5	0.088	не
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0	0	-
Общо количество			0,088	

* Отпадък с код и наименование 16 06 01*- Оловни акумулаторни батерии се предава на „Евро Стийл Трейд“ ЕООД.

Таблица 4.4.-3 Битови отпадъци

Код	Наименование	Количество [t/y] по КР	Количество [t/y] 2014 г.	Съответствие (да/не)
20 03 01	Смесени битови отпадъци	4	0.5	да

Отпадъкът се предава за обезвреждане (код D5)

Таблица 4.4.-4. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външна фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Битови отпадъци, не упоменати другаде	20 03 99	Не	Да	Не	Да
Битови отпадъци, не упоменати другаде*	20 03 99-рт*	Не	Да	Не	Да
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12 съответстващ на 20 03 99 (надситова фракция)	Не	Да	Не	Да
Минерали (например пясък, камъни) (подситова фракция)	19 12 09	Да	Не	Не	Да

Таблица 4.5. Оценка на съответствието на резултатите от СПИ на нивата на шум с граничните стойности

ИТ №	Показател	Единица на величината	Код на извадка	Дневно ниво	Гранични стойности	Съответствие (да/не)
ИТ1	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01541	$45.0 \pm 0,3$	70	да
ИТ2	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01542	$49.4 \pm 0,3$	70	да
ИТ3	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01543	$43.3 \pm 0,3$	70	да
ИТ4	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01544	$42.8 \pm 0,3$	70	да
ИТ5	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01545	$47.7 \pm 0,3$	70	да
ИТ6	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01546	$44,0 \pm 0,3$	70	да
ИТ7	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01547	$43,2 \pm 0,3$	70	да
ИТ8	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01548	$45,8 \pm 0,3$	70	да
ИТ9	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01549	$52,2 \pm 0,3$	70	да
ИТ10	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01550	$51,1 \pm 0,3$	70	да
ИТ11	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01551	$54,1 \pm 0,3$	70	да
ИТ12	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01552	$54,1 \pm 0,3$	70	да

ИТ13	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01553	$60,6 \pm 0,3$	70	да
			Ш 01541		70	да
ИТ14	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01554	$63,4 \pm 0,3$	70	да
ИТ15	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01555	$57,7 \pm 0,3$	70	да
ИТ16	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01556	$61,8 \pm 0,3$	70	да
ИТ17	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01557	$56,6 \pm 0,3$	70	да
ИТ18	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01558	$48,2 \pm 0,3$	70	да
ИТ19	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01559	$48,4 \pm 0,3$	70	да
ИТ20	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01560	$40,0 \pm 0,3$	70	да
ИТ21	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01561	$45,7 \pm 0,3$	70	да
ИТ22	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01562	$41,9 \pm 0,3$	70	да
ИТ23	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01563	$47,4 \pm 0,3$	70	да
ИТ24	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01564	$51,3 \pm 0,3$	70	да
ИТ25	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01565	$60,2 \pm 0,3$	70	да
ИТ26	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01566	$46,2 \pm 0,3$	70	да
ИТ27	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01567	$46,8 \pm 0,3$	70	да
ИТ28	Еквивалентно ниво на шум	dB (A)	Ш 01568	$51,1 \pm 0,3$	70	да

	(точка на въздействие)					
ИТ29	Еквивалентно ниво на шум (точка на въздействие)	dB (A)	Ш 01569	45,3± 0,3	70	да
ИТ30	Ниво на обща звукова мощност	dB (A)	Ш 01541 ÷ Ш 01569	108,5 dB ± 4,4	-	-
ИТ31	Ниво на шума в място на въздействие	dB (A)	Ш 01541 ÷ Ш 01569	48,7 dB ± 0,3	55	да

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

Показател	Мерна единица	Стандарт за качество	П1		Съответствие, да/не	П3		Съответствие, да/не	П8		Съответствие, да/не	П4		Съответствие, да/не	П5		Съответствие, да/не	П9		Съответствие, да/не
			І-во шестм.	ІІ-ро шестм.		І-во шестм.	ІІ-ро шестм.		І-во шестм.	ІІ-ро шестм.		І-во шестм.	ІІ-ро шестм.		І-во шестм.	ІІ-ро шестм.		І-во шестм.	ІІ-ро шестм.	
Активна реакция	pH единици	≥6,5 и ≤9,5	6,99±0,10	7,53±0,10	да/да	7,81±0,10	8,01±0,10	да/да	7,64±0,10	7,99±0,10	да/да	8,25±0,10	8,18±0,10	да/да	7,99±0,10	7,82±0,10	-/да	7,82±0,10	7,64±0,10	да/да
Електропроводимост	μS cm ⁻¹	2000	6010±180	5530±166	не/не	12700	20400±204	не/не	890±27	821±25	да/да	2000±200	2120±212	не/не	7660±115	9660±193	не/не	2280±68	2190±166	не/не
Амониев йон	mg/l	0,5	230±12	400±8	не/не	2610±78	2170±44	не/не	18,7±1,9	18,5±1,8	не/не	49,8±2,5	1960±59	не/не	1662±17	2040±62	не/не	657±22	575±2,9	не/не
Фосфати	mg/l	0,5	0,28±0,03	<0,10	да/да	7,66±0,10	<0,10	не/да	0,38±0,04	0,69±0,07	да/не	36±2	<0,1	не/да	17±2	<0,1	не/да	<10	<0,1	да/да
Желязо	μg/l	200	1340±130	2100±210	не/не	17460±1750	8600±860	не/не	130±10	180±18	да/да	5470±270	6300±630	не/не	2850±140	1900±190	не/не	2940±150	280±28	не/не
Живак	μg/l	1,0	<0,50	<0,50	да/да	<0,50	<0,50	да/да	<0,50	<0,50	да/да	<0,5	<0,5	да/да	<0,5	<0,5	да/да	<0,5	<0,5	да/да
Кадмий	μg/l	5,0	<1,0	<1	да/да	<1	<1	не/да	<1	<1	да/да	<1	<1	да/да	<1	<1	да/да	<1	<1	да/да
Олово	μg/l	10	<10	<2	да/да	67±7	40±4	не/не	<10	<2	да/да	45±5	25±3	не/не	16±2	<2	не/да	<10	<2	да/да
Арсен	μg/l	10	1,34±0,13	13±1	да/не	59±6	34±3	не/не	12±1	<5	не/да	25±3	32±3	не/не	<10	14±1	да/не	<10	5,9±0,5	да/да

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

Мед	mg/l	0,2	<0,00 30	0,022 ±0,00 2	да/д а	0,38±0, 04	0,050± 0,005	не/ да	<0,00 30	<0,00 30	да/д а	0,4 ±0, 04	0,010 ±0,0 01	не/ да	0,38± 0,04	0,005 8±0, 0006	не/ да	0,077 ±0,00 8	<0,00 30	да/ да
Хром- общо	µg/l	50	0,019 ±0,00 2	16±2	да/д а	850±80	700±70	не/ не	2,7±0 ,3	<1	да/д а	560 ±6 0	440± 44	не/ не	110±1 0	140± 14	не/ не	10±1	<1	да/ да
Никел	µg/l	20	46±5	80±8	не/ не	180±20	140±14	не/ не	<2,0	<2,0	да/д а	120 ±1 0	110± 11	не/ не	48±5	57±6	не/ не	2,6±0 ,3	<2	да/ да
Цианиди	µg/l	50	<5	<5	да/д а	<5	<5	да/д а	<5	<5	да/д а	<5	<5	да/ да	<5	<5	Да / да	<5	<5	да/ да
Цинк	mg/l	1,0	1,34± 0,13	0,052 ±0,00 5	не/д а	0,38±0, 04	0,54±0, 05	да/д а	11±1	0,010 ±0,00 1	не/ да	0,3 5± 0,0 4	0,26 ±0,0 3	да/ да	0,081 ±0,00 8	0,025 ± 0,002	да/ да	0,019 ±0,00 2	0,006 3±0,0 006	да/ да
Нефтопр одукти	µg/l	50	88±4	<20	не/д а	<20	97±5	да/ не	4360 ±90	325± 7	не/ не	33 ±2	108± 3	да/ не	219±4	479± 10	не/ не	38±2	<20	да/ да
Нитрити	mg/l	50	<0,05	0,59± 0,06	да/д а	<0,05	<0,05	да/д а	<0,05	<0,05	да/д а	<0, 05	<0,0 5	да/ да	<0,05	0,05	да/ да	<0,05	<0,05	да/ да
Нитрати	mg/l	0,5	<0,10	126± 7	да/н е	<0,10	87,5±4, 4	да/ не	<0,10	2,7±0 ,3	да/д а	<0, 4	76±3 ,8	да/ не	<0,4	22±2 ,2	да/ не	<0,4	6,8±0 ,7	да/ не
Сульфати	mg/l	250	127,5 ±6,4	239± 12	да/д а	24,8±2, 5	18,6±1, 9	да/д а	0,40± 0,04	0,74± 0,07	да/д а	18. 5± 1,9	11,3 ±1,1	да/ да	2± 0,2	5,5± 0,6	да/ да	14,6± 15	16±1, 6	да/ да
Бенз(а)пи рен	µg/l	0,01	-	<0,01	-/да	сух	<0,01	-/да	-	<0,01	-/да	<0, 01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,01	да/ да
Бензофлу орантен	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-/да	<0, 01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,01	да/ да
Бензопер илен	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-/да	<0, 01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,01	да/ да
Бензофлу орантен	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-/да	<0, 01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,01	да/ да
Инденоп ирен	µg/l		-	-	-	-	-	-	-	<0,01	-/да	<0, 01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,0 1	да/ да	<0,01	<0,01	да/ да
Тетрахло ретилен и	mg/l	10	<0,00 05	<0,00 05	да/д а	<0,000 5	<0,000 5	да/д а	<0,00 05	<0,00 05	да/д а	<0, 000 5	<0,0 005	да/ да	<0,00 05	<0,0 005	да/ да	<0,00 05	<0,00 05	да/ да

трихлоретилен																				
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Превишенията на нормите на показателите електропроводимост,амониев йон,фосфати,желязо,олово,арсен,мед,хром
общо,никел,цинк,нефтепродукти,нитрити,нитрати, според дружеството, не са свързани с дейностите по депониране в клетки 1 и 3, през 2014г.

Таблица 4.6-2 Опазване на почви

Показател	Концентрация в почвите	Пробовземна точка	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие Да/Не	
Активна реакция (pH)	За стандартна почва pH ≤ 6,0	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	7.90 ± 0.04 8.02 ± 0.04 6.69 ± 0.04 6.79 ± 0.04	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Арсен	40 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	18.8 ± 1.5 25.3 ± 2.0 21.8 ± 1.7 16.7 ± 1.3	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Хром	300 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	14.0 ± 1.1 16.0 ± 1.3 16.4 ± 1.3 13.1 ± 1.0	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Кадмий	10 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	< 0.05 < 0.05 0.88 ± 0.08 0.13 ± 0.01	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Цинк	600 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	104 ± 8 83.5 ± 6.7 182 ± 15 125 ± 10	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Желязо	-	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	19690 ± 985 19745 ± 987 21300 ± 1065 17230 ± 862	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Мед	500 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	53.2 ± 4.3 56.9 ± 4.6 149 ± 12 118 ± 9	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -
Олово	500 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2	12.8 ± 1.0 41.4 ± 3.3	Веднъж на три години	Да Да Да	- - -

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

		МП48 -1 МП48 -2	208 ± 17 115 ± 9		Да	-
Никел	250 mg/kg	МП47 -1 МП47 -2 МП48 -1 МП48 -2	9.28 ± 0.74 10.7 ± 0.9 10.1 ± 0.8 8.20 ± 0.66	Веднъж на три години	Да Да Да Да	- - - -