



„ЧИСТОТА ИСКЪР” ЕАД

Инсталция 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 – НО/2013 г.**

гр. София, 2020 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1. УВОД.....	3
2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	4
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ	6
3.1 Използване на вода за производствени нужди	6
3.2 Използване на електроенергия	6
Основни консуматори на електроенергия на площадката са помпи за инфилтрат. За същите се прилага Инstrukция за експлоатация и поддръжка. Оценката на съответствие на годишната норма за ефективност със стойността, посочена в Таблица 8.2.1 към Условие 8.2.1 на КР е изчислена съгласно Условия 6.5 на КР и е представена в таблица по-долу:	6
4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА	7
4.1. Доклад съгласно Регламент 166/2006 г. за създаване на Европейски регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ)	7
4.2. Емисии в атмосферния въздух	7
4.3. Емисии на отпадъчните води.....	8
4.4. Управление на отпадъците	9
4.5. Шум.....	11
4.6. Опазване на почвата и подземните води от замърсяване	11
5. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ	12
6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА.....	12
7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ.....	12
8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ.....	12
9. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД.....	12
ДЕКЛАРАЦИЯ.....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ	14
ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ	20
ПОЧВИ.....	23
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НАБЛЮДЕНИЕ НА РЕПЕРИТЕ ЗА СЛЯГАНЕ НА ДЕПОТО	24

1. УВОД

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

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

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

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

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

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

- **Оператор на инсталацията:** Столична Община

Съгласно Договор № СОА19-ДП55-656/30.09.2020 г. между Столична Община и „Чистота Искър” ЕАД на дружеството са възложени дейностите по поддръжка, мониторинг и следексплоатационна поддръжка на Инсталация по „Проект по 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

- **Линие за контакт:** инж. Цветомир Велчев Жеков - Изпълнителен Директор на „Чистота Искър” ЕАД

- **Адрес, тел. номер, факс, e-mail на лицето за контакти:** София 1510, ул. „Резбарска”, № 11, e-mail: office@chistota-iskar.com, e адрес за кореспонденция: София 1331, ул. „Околовръстен път”, № 788, тел. номер: 02/973 29 51; e-mail: office@chistota-iskar.com

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

- **Басейнова дирекция, на чийто територия е разположена инсталацията/инсталациите:** Басейнова дирекция „Дунавски район”

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

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

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

През 2019 г. е извършвано депониране на отпадък с код 20 03 99 в клетка 1 и 2 на сметоразтоварище, с. Долни Богров. В отчетния период общото количество на депонираните отпадъци е 4 297,520 т. по справка от специализираната програма на електронната везна. Годишното количество депонирани отпадъци е определено съгласно инструкцията, посочена в Условие 4.2.1. Оценката на съответствие с капацитетите, посочени в Таблица 4.1. към Условие 4.1. на КР е представена в таблицата по-долу:

Оценка на съответствие с капацитети по КР

Инсталация	Капацитет (t/24h)		Съответствие (да/не)	Капацитет (t)		Съответствие (да/не)	11.10.2013 г. - 31.12.2019 г. (t)	Съответствие (да/не)
	КР	2019 г.		КР	2019 г.			
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище-с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, включващо: • Клетка 1; • Клетка 2; • Клетка 3.								
	1 120	11,77	Да	1 195 250	4 297,520	Да	373 420,100	Да

- **Организационна структура на фирмата, отнасяща се до управлението на околната среда през 2019 г.:**

1. Стефан Пейков - Изпълнителен Директор на „Чистота Искър“ ЕАД;
2. инж. Румяна Асенова - Р-л отдел „Строителство, рекултивация и следексплоатационна поддръжка“;
3. инж. Антонио Митов - Организатор експлоатация, поддръжка, рекултивация;
4. Мария Младенова - Р-л отдел „Екология“;
5. Васил Янчев - Еколог.

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- **Структура и отговорности**

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

- **Обучение**

През 2019 г. служителите в отдел „Екология“ на „Чистота Искър“ ЕАД участваха в следните обучения:

- „Разработване на ръководство за управление на едрогабаритни отпадъци като част от потока битови отпадъци“;
- Семинар за „Управление на отпадъците и рециклиране“.

- **Обмен на информация**

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

- **Документиране**

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

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

През отчетната 2019 г. не е възниквала необходимост от преразглеждане на инструкции за работа на посочените в КР съоръжения.

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

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

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

- **Управление на документи**

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

- **Оперативно управление**

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

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

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

- мониторинг на технически показатели**

- „Дневник помпени станции за инфилтрат“;
 - „Списък на аспектите на околната среда, възникващи от дейностите на дружеството“;
 - Контролни листове, Лист за коригиращи действия.

- мониторинг на емисионните показатели**

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

- **Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации**

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

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

- **Записи**

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

- **Доклаждане**

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

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

Не е възниквала необходимост от актуализация на СУОС.

• Уведомление

През 2019 г. на площадката възниква пожар в клетка 2. Своевременно са уведомени посочените в КР органи. От страна на дружеството са предприети интензивни действия по запарствяване. Пожарът не е създад ситуация за непосредствена заплаха за възникване на 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 „Чистота Искър“ ЕАД, съгласно Разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения с №11591019 от 04.12.2015 г.

Основен консуматор на вода за производствени нужди е дезинфекционна яма. Количеството консумирана вода за производствени нужди през календарната година се определя, като броя на зарежданията с дезинфекционен разтвор се умножи по запълнения с вода обем на съоръжението - 1,5 m³. През отчетния период е изразходвано количество вода 72 m³.

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

Таблица 3.1. Оценка на съответствие с годишна норма за ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност (m³/t депонирани отпадъци)		Съответствие (да/не)
	КР	2019 г.	
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище –с. Долни Ботров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, изпълняваща дейност – „Депа, приемачи над 10 тона отпадъци на депонощие или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“, включваща:	0,35	0,016	Да
- Клетка 1			
- Клетка 2			
- Клетка 3			

3.2 Използване на електроенергия

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

Таблица 3.2. Оценка на съответствие с годишна норма за ефективност

Инсталация	Годишна норма за ефективност		Съответствие (да/не)
	(MW/h/t депонирани отпадъци) КР	2019 г.	
Инсталация по „Проект за закриване и рекултивация на сметоразтоварище –с. Долни Богров, чрез обезвреждане и оползотворяване“, извършваща дейност – „Депа, приемаша над 10 тона отпадъци на депоношице или с общ капацитет над 25 000 тона, с изключение на депата за инертни отпадъци“, включваща:	0,009	0,017	Не
- Клетка 1			
- Клетка 2			
- Клетка 3			

Годишната норма за ефективност е изчислена съгласно **Условие 6.5** като количеството консумирана електроенергия от 71,634 MW в отчетния период е разделено на годишното количество депонирани отпадъци 4 297,520 тона за 2019 г.

Превзешението се дължи на по-малкото количество отпадъци постъпили за депониране в инсталацията през 2019 г. Коригиращото действие е посочване на по-висока годишна норма за ефективност при употреба на електроенергия при изменение на КР.

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

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

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

4.2. Емисии в атмосферния въздух

4.2.1. Работа на пречистващото оборудване

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

4.2.2. Емисии от точкови източници

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

Дружеството възлага на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор, извършването на собствени периодични измервания (СПИ) на газови емисии. За 2019 г. са проведени СПИ в следните мониторингови пунктове (МП): 40 и 43 в Клетка № 1, МП 41 и 44 в Клетка № 2, МП 42 и 45 в Клетка № 3. СПИ се извършват с честота и по показатели посочени в Таблица 9.6.1.1 към Условие 9.6.1.1 на КР. Резултатите от СПИ са представени в РИОСВ – София съгласно разпоредбите на чл. 39 от Наредба № 6 за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници.

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

4.2.3. Неорганизирани емисии

Видовете неорганизирани емисии, мерките за предотвратяване, отговорните лица за тяхното прилагане, периодичност на контрол и документизиране са посочени в „Инструкция

за периодична оценка на наличието на източници на неорганизиран прахов емисии и източници на интензивно миришещи вещества, установяване на причини за възникване и предприемане на мерки за ограничаване им”.

За предотвратяване на неорганизираните прахов емисии при сухо и ветровито време се извършва оросяване на експлоатационните пътища.

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

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

4.3. Емисии на отпадъчните води

4.3.1. Производствени отпадъчни води

4.3.1.1 Работа на пречиствателното оборудване

На площадката се експлоатира каломаслоуловител за пречистване на отпадъчни води, образувани от експлоатацията на автомивка и дезинфекционна яма. Прилага се „Инструкция за поддържане на оптималните стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на каломаслоуловител и периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение с определените оптимални такива“. Контролиран параметър на съоръжението е състоянието на поплавка във филтърната камера. Ежемесечно служители в отдел „Екология“ извършват проверка, резултатите се отразяват в контролен лист.

Производствени отпадъчни води са посочените по-долу:

- отпадъчни води от автомивка и дезинфекционна яма след каломаслоуловител;
- битово-фекални води, отвеждат се във водоуплътен хоризонтален резервоар.
- инфилтратни води, генерирани в клетките на обекта.

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

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

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

Непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтратни води е представено в Приложение № 1 Докладване по ЕРИПЗ, таблици 4.3.1-1, 4.3.1-2, 4.3.1-3, 4.3.1-4. Годишните количества на замърсителите са определени по данни от СПИ на замърсители и дебит на самотоков поток инфилтрат от трите клетки. Дебитът в l/s е изчислен за количество инфилтратни води 13 290 m³, предадени за пречистване в отчетния период.

4.3.2.2. Повърхностни води

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

„Чистота Искър“ ЕАД възлага на акредитирана лаборатория, съгласно писмен договор, извършване на СПИ на повърхностни атмосферни води. СПИ се провеждат с честота посочена в Условие 10.3.3.1. и по показатели, дадени в Условие 10.3.1.1. През отчетната година не е извършвано изпитване на повърхностни атмосферни води, поради липса на водоприток в МП, документирано в протоколи на акредитираната лаборатория. Копията на протоколите са представени в РИОСВ – София. Оценка на съответствие на резултатите от СПИ с индивидуалните емисионни ограничения, дадени в Условие 10.3.1, е неприложима за 2019 г. поради липса на данни от СПИ.

По изпълнение на Условие 10.3.3 количеството на повърхностните отточни води, зауствани в багастриерното езеро „Челопечене” посредством два броя скатови канали се определя по „Методика за определяне на водните количества на охранителните канали на площадката за ТБО в с. Долни Богров”, въз основа на следните изходни данни: площ на водосбора (km²), средна надморска височина на водосбора, среден наклон на ската, средна дължина на ската, дължина на ручейковата система, параметър на гладкостта на ската, отточен коефициент на максималния отток и данни за скатовия канал: дължина на канала (km), надлъжен наклон, ширина на дъното, коефициент на откоса, грапавина. Водното количество се изчислява по формулата: $Q_{ср}=S*φ_p*N_p/100*F_c$, където: S=2,03 - условен модул, φ_p=0,500 - отточен коефициент на максималния отток, N_p=K_p*N_{ср} (K_p=1,25 - изчислителен относителен квантид, N_{ср} - средна многогодишна стойност на валежа в mm), F_c - площ на водосбора (km²). За 2019 г. общото водно количество, постъпило в багастриерното езеро посредством двата скатови канала е 113 552,1 m³, при сумарно количество на валежите по данни на метеорологичната станция на депото от 242 mm.

Изчисляване на емисии на замърсителите в повърхностни атмосферни за 2019 г. е неприложимо, поради това че няма данни от СПИ, посочено по-горе.

4.4. Управление на отпадъците

4.4.1. Образуване на отпадъци

През 2019 г. на площадката не е извършвано предварително съхранение на отпадъци с кодове 13 01 10*, 13 02 05*, 16 06 01*, поради това че техническото обслужване на МПС се извършва на площадката, наопадаща се на адрес: София 1331, р-н „Люлин“, кв. „Република“, ул. „Околовръстен път“, № 788. На площадката на обекта в отчетния период не са генерирани отпадъци с кодове 13 05 03*, 20 01 21*.

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

4.4.2. Приемане на отпадъци за третиране

През 2019 г. на територията на площадката са приети отпадъци със следните кодове:

- 20 03 99 в количество 4 297,520 т. с цел тяхното депониране;
- 19 12 12 в количество 121 583,160 т., с цел тяхното оползотворяване.

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

Таблица 4.4.2 Оценка на съответствие за количества на приети отпадъци

Код	Наименование	Количество		Съответствие (да/не)
		КР (t/y)	2019 г. (t)	
20 03 99	битови отпадъци, неупоменати другале (надситова фракция)	260 000	4 297,520	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	121 583,160	не
19 12 09	минерали (например пясък, камъни) (подситова фракция)	100 000	-	-

*С писмо с вх. № СОА16-ТД26-8588/25.06.2019 г. „Чистота Искър” ЕАД е уведомила Столична Община, за достигнат лимит на разрешеното годишно количество в КР.

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

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

4.4.3. Предварително съхраняване на отпадъци

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

4.4.4. Транспортиране на отпадъците

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

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

През 2019 г. в обекта е приеман единствено отпадък с код 19 12 12, с цел неговото оползотворяване. Оценката на съответствие на количествата постъпили отпадъци с разрешените количества в условия 11.2.1 и 11.5.2 е представена в т. 4.4.2 на настоящия доклад.

4.4.6. Обезвреждане на отпадъци

В инсталацията по Условие 2 се извършва операция по обезвреждане, обозначена с код D 5 (специално проектирани депа) единствено на отпадък с код и наименование 20 03 99-битови отпадъци, неупоменати другаде (наситова фракция). Оценката на съответствие на количеството на същия отпадък, прет през 2019 г. за обезвреждане е представена в т. 4.4.2.

4.4.7. Контрол и измерване на отпадъци

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

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

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

- площ, заета от отпадъците - 52 550 m²;
- обем - 100 000 m³;
- състав на отпадъците - 20 03 99-битови отпадъци неупоменати другаде;
- технология на депониране - отпадъците се разстилат на тънък слой от 0,20-0,30m. в определения дневен работен участък. Извършва се уплотняване с компактор до достигане височина на работния слой до 1,8 m. Височината на слой в профилите зависи от котите на вертикалната планировка. В края на работния ден, работният участък се покрива с 0.30 m. земни маси.
- продължителност на експлоатация - до достигане на разрешенния капацитет по КР.
- свободен капацитет на сметоразтоварището - 826 127,420 т.

4.4.8. Анализ на отпадъците

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

Месец	Клетка 1			Клетка 2			Клетка 3		
	П 1	П 3	П 8	П 2	П 6	П 4	П 5	П 9	
Дълбочина (m)									
	15	15	30	15	15	15	15	30	
Март	4,45	3,89	2,28	5,49	6,52	3,41	6,84	3,05	
Април	4,25	3,70	2,15	5,31	6,25	4,48	6,95	3,02	
Май	4,35	3,80	2,36	5,45	6,44	4,47	6,99	3,11	
Юни	4,48	3,77	2,18	5,08	6,39	4,49	6,96	3,05	
Юли	4,51	3,79	2,20	5,06	6,41	4,51	6,93	3,08	
Август	4,58	3,88	2,30	5,18	6,50	4,59	7,00	3,19	
Септември	4,61	4,04	2,39	5,23	6,58	4,62	7,03	3,25	
Октомври	4,58	3,98	2,40	5,20	6,54	4,64	6,97	3,23	
Ноември	4,73	4,14	2,46	5,41	6,28	3,55	7,12	3,10	
Декември	4,56	3,91	2,32	5,32	6,45	3,37	6,97	3,04	

5. ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ

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

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

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

6. ПРЕХОДНИ И АНОРМАЛНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА

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

7. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИЯТА ИЛИ ЧАСТ ОТ ТЯХ

През 2019 г. няма прекратяване работата на инсталацията по Условие 2.

8. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

През 2019 г. на обекта не е имало аварии, които да са причина за замърсяване на компонентите на околната среда.

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

9. ПОДПИСВАНЕ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД

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

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ДОКЛАДВАНЕ ПО ЕРИПЗ
ИЗПУСКАНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

Таблица 4.2-1 Годишни количества на замърсители в атмосферния въздух

№	Замърсител	Метод		Количество, kg/y	
	Наименование	М/С/Е	Използван метод	Общо	Аварийно
1	Метан (CH ₄)	UNECE/EM EP	М	220 940	-
3	Въглероден диоксид (CO ₂)	UNECE/EM EP	М	308 192	-

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

Таблица 4.2-2 Превишение на пределните количества

№	Замърсител	Пределни количества (kg/y)	Превишение (kg)
1	Метан (CH ₄)	100 000	120 940
3	Въглероден диоксид (CO ₂)	100 000 000	0

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

A – годишно количество (kg)

T – време на изпускане (h) - 8760

Q – дебитът на отпадъчни газове (Nm³/h)

K – средно-годишна концентрация на замърсителя (mg/Nm³)

10⁻⁶ – множител за изразяване в kg

Таблица 4.2-3 Изчисление на годишни количества

ГК №	T, h	Q, Nm ³ /h	CH ₄		CO ₂	
			K*10 ⁻⁶ , kg	A, kg	K*10 ⁻⁶ , kg	A, kg
40	8760	8,7	0,334251	52704,70	0,395511	62364,17
43		11,6	0,315433	53329,63	0,470448	79537,70
41		11,4	0,148576	16659,53	0,294548	33027,08
44		12,1	0,121326	31991,58	0,232525	35035,01
42		15,0	0,250767	42836,02	0,378317	64624,11
45		14,4	0,165023	23418,74	0,236793	33603,77
			Σ=	220940	Σ=	308192

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

Месец	Клетка 1						Клетка 2						Клетка 3					
	ГК40			ГК43			ГК 41			ГК 44			ГК 42			ГК 45		
	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³	Дебит, Nm ³ /h	CH ₄ mg/Nm ³	CO ₂ mg/Nm ³
01	8,5	266 084	389 725	11,3	312 018	473 565	8,8	94 010	180 780	14,3	66 402	271 825	20,0	199 206	387 105	11,6	104 958	100 870
02	11,3	256 088	381 210	14,1	316 302	473 565	8,8	82 110	161 785	8,6	86 394	229 905	11,5	204 204	378 590	8,7	106 387	92 355
03	11,3	263 704	366 145	14,2	310 590	423 785	8,8	128 044	189 295	8,5	83 300	145 410	11,5	194 684	249 555	8,7	103 054	77 290
04	14,1	255 850	362 215	16,9	209 440	422 475	12,5	136 612	199 775	14,1	92 820	133 620	15,2	182 546	250 865	14,6	107 576	85 150
05	14,0	261 562	374 660	16,8	313 446	426 405	14,4	119 239	178 815	14,1	83 538	139 515	14,2	193 732	255 450	14,4	97 818	64 190
06	14,0	259 182	361 560	16,8	309 876	406 755	11,5	128 520	193 225	14,3	87 822	139 515	14,2	202 300	248 900	14,4	98 532	82 530
07	23,4	260 610	370 730	25,3	303 450	407 410	14,5	111 384	203 705	20,0	959 14	172 920	19,8	219 674	271 825	10,6	85 680	53 055
08	24,3	259 658	404 135	28,1	296 072	428 370	16,4	73 780	174 230	20,9	129 710	204 360	24,5	246 806	279 685	16,3	77 588	43 230
09	31,2	278 222	444 090	39,5	303 926	463 085	14,3	272 034	526 620	42,2	217 770	417 890	45,1	314 160	455 880	36,9	314 160	586 225
10	8,9	259 896	452 605	11,7	310 114	517 450	11,5	112 336	193 880	11,6	71 162	88 425	14,7	217 770	461 120	14,5	130 900	141 480
11	31,6	273 962	460 793	33,9	427 734	661 091	31,8	350 955	710 544	29,0	238 785	469 307	41,2	458 888	687 291	42,8	401 316	794 384
12	23,0	202 824	378 263	2,6	372 232	541 423	0,7	293 882	621 923	8,5	202 300	377 608	2,20	375 231	613 539	0,7	352 311	720 762
Ср. ст.	18,0	258 137	395 511	19,3	315 433	470 448	12,8	158 576	294 548	17,2	121 326	232 525	19,5	250 767	378 317	16,2	165 023	236 793

НЕПРЕКИ ЕМИСИИ НА ИНФИЛТРАТНИ ВОДИ

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

*№	Замърсител	Метод	Количество, (kg/y)		
	Наименование		М/С/Е	Използван метод	2019 г.
13	Общо фосфор	М	БДС EN 872:2006 ФМ 05/14:2016 ЕРА 7473:2007 БДС EN ISO 11885:2009 БДС EN ISO 9377-2:2004 БДС 17.1.4.17:1979 ЕРА 16644 А- RB:2010	696,47	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	М		0,92	0
20	Мед и съединенията ѝ (като Cu)	М		0,57	0
22	Никел и съединенията му (като Ni)	М		2,97	0
23	Олово и съединенията му(като Pb)	М		-	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	М	1,79	0	
71	Феноли (като общо C)	М	442,28	0	
76	ХПК/Общ органичен въглерод COD/3	М	44 068,72	0	
79	Хлориди (като общо Cl)	М	48 399,885	0	

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

Таблица 4.3.1-3 Годишни количества на замърсителите в инфилтратни води

*№	Замърсител	Q, l/s	T, s	K*10 ⁻⁶ , kg	A, kg
13	Общо фосфор	0,42	31536000	0,000052583	696,47
17	Арсен и съединенията му (като As)			0,000000069	0,92
20	Мед съединенията й (като Cu)			0,000000043	0,57
22	Никел и съединенията му (като Ni)			0,000000224	2,97
23	Олово и съединенията му (като Pb)			-	-
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	0,42	31536000	0,000000135	1,79
71	Феноли (като общо C)			0,000033392	442,28
76	Общо органичен въглерод (като общо C или COD/3)			0,003327167	44 068,72
79	Хлориди (като общо Cl)			0,003654167	48 399,885
82	Цианиди (като общо CN)			-	-

*номер на замърсител, посочен в Приложение II на Регламент (ЕО) 166/2006 г.
 $A=Q*T*K*10^{-6}$, където:

A - годишно количество (kg)

Q - дебитът на отпадъчни води (l/s) - 0,42

K - средно-годишната концентрация на замърсителя в отпадъчните води

T - времето, през което са изпускани отпадъчните води - $365*24*3\ 600=3\ 153\ 600\ 000\ s$

10⁻⁶ – множител за изразяване на A в kg

Таблица 4.3.1-2 Превъзшение на пределните стойности

*№	Замърсител	Количество, kg/y		
		Пределни стойности	2019 г.	Превъзнение
13	Общо фосфор	5000	696,47	0
17	Арсен и съединенията му (като As)	5	0,92	0
20	Мед и съединенията ѝ (като Cu)	50	0,57	0
22	Никел и съединенията му(като Ni)	20	2,97	0
23	Олово и съединенията му (като Pb)	20	-	0
24	Цинк и съединенията му (като Zn)	100	1,79	0
71	Феноли (като общо C)	20	442,28	422,28
76	Общо органичен въглерод (като общо C или COD/3)	50 000	44 068,72	0
79	Хлориди (като общо Cl)	2 000 000	48 399,885	0
82	Цианиди (като общо CN)	50	-	0

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

Таблица 4.3.1-4 Средно-годишни концентрации на замърсителите

№ по ред	Показател	Мерна единица	П 37				П 38				П 39				Средна ст.
			тримесечие				тримесечие				тримесечие				
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
1	ХПК (COD/3)	mgO ₂ /dm ³	2000	1985	2645	3550	3650	5780	895	6765	2860	3620	2316	3860	3327,167
2	Арсен	mg/dm ³	0,031	0,027	0,053	0,037	0,10	0,10	0,15	0,11	0,070	0,05	0,064	0,040	0,069
3	Кадмий	mg/dm ³	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-
4	Хром VI	mg/dm ³	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-
5	Хром III		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-
6	Мед	mg/dm ³	0,081	0,031	0,020	0,024	0,092	0,041	0,025	0,041	0,080	0,018	0,021	<0.005	0,043
7	Живак	mg/dm ³	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-
8	Никел	mg/dm ³	0,15	0,16	0,15	0,23	0,26	0,33	0,24	0,34	0,21	0,21	0,22	0,19	0,224
9	Олово	mg/dm ³	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0,005	<0,005	<0,005	<0.005	<0,005	<0,005	<0,005	<0.005	-
10	Цинк	mg/dm ³	0,10	0,06	0,08	0,11	0,18	0,26	0,18	0,22	0,15	0,09	0,11	0,08	0,135
11	Фосфати	mg/dm ³	86	22	39	41	42	59	80	72	25	50	63	52	52,583
12	Феноли	mg/dm ³	18	25	11,7	46	32	55	25	65	18	36	31	38	33,392
13	Хлориди	mg/dm ³	4200	3600	3200	3200	4300	5100	4300	3300	2700	3900	4050	2000	3654,167
14	Цианиди	mg/dm ³	<0,002	0,71	<0,002	0,35	<0,002	0,77	0,50	0,67	<0,002	0,63	0,57	0,46	-

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕ

ПОДЗЕМНИ ВОДИ

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

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
Активна реакция	$\geq 6,5$ и $\leq 9,5$ pH ед.	П1 6,63 П3 7,41 П8 7,18	Да Да Да	П1 6,61 П3 7,73 П8 7,25	Да Да Да	П2 7,38 П6 6,42	Да Да	П2 7,72 П6 6,52	Да Да	П4 7,49 П5 6,67 П9 6,73	Да Да Да	П4 6,94 П5 7,25 П9 7,77	Да Да Да
Електропроводимост	2000 $\mu\text{S cm}^{-1}$	П1 4420 П3 12670 П8 1090	Не Не Да	П1 3790 П3 16 710 П8 1140	Да Да Да	П2 - П6 910	Не Да	П2 >20 000 П6 870	Да Да	П4 19200 П5 6400 П9 1970	Не Не Да	П4 1747 П5 5770 П9 1690	Да Да Да
Амониев йон	0,5 mg/l	П1 0,030 \pm 0,002 П3 15 \pm 1 П8 0,19 \pm 0,01	Да Не Да	П1 0,140 \pm 0,011 П3 34 \pm 2 П8 0,58 \pm 0,03	Да Не Не	П2 34 \pm 2 П6 0,21 \pm 0,01	Не Да	П2 18 \pm 1 П6 0,34 \pm 0,02	Не Да	П4 37 \pm 2 П5 0,040 \pm 0,002 П9 0,09 \pm 0,01	Не Да Да	П4 21 \pm 1 П5 0,013 \pm 0,001 П9 0,29 \pm 0,02	Не Да Да
Фосфати	0,5 mg/l	П1 0,10 \pm 0,01 П3 21 \pm 1 П8 0,64 \pm 0,02	Да Не Не	П1 0,23 \pm 0,01 П3 40 \pm 1 П8 0,59 \pm 0,01	Да Не Не	П2 43 \pm 1 П6 0,050 \pm 0,003	Не Да	П2 50 \pm 1 П6 0,060 \pm 0,004	Да Да	П4 33 \pm 1 П5 0,76 \pm 0,02 П9 0,090 \pm 0,004	Не Не Да	П4 41 \pm 1 П5 0,83 \pm 0,02 П9 0,18 \pm 0,01	Не Не Да
Желязо	200 $\mu\text{g/l}$	П1 1349 \pm 24 П3 6935 \pm 125 П8 166 \pm 3	Не Не Да	П1 18789 \pm 338 П3 7286 \pm 131 П8 496 \pm 9	Не Не Не	П2 14551 \pm 262 П6 5225 \pm 94	Не Не	П2 11418 \pm 206 П6 1705 \pm 31	Не Не	П4 4308 \pm 78 П5 18723 \pm 337 П9 10915 \pm 196	Не Не Не	П4 3207 \pm 58 П5 2012 \pm 36 П9 1227 \pm 22	Не Не Не
Живак	1,0 $\mu\text{g/l}$	П1 <0,1 П3 <0,1 П8 <0,1	Да Да Да	П1 <0,1 П3 <0,1 П8 <0,1	Да Да Да	П2 <0,1 П6 <0,1	Да Да	П2 <0,1 П6 <0,1	Да Да	П4 <0,1 П5 <0,1 П9 <0,1	Да Да Да	П4 <0,1 П5 <0,1 П9 <0,1	Да Да Да
Кадмий	5,0 $\mu\text{g/l}$	П1 <2 П3 <2 П8 <2	Да Да Да	П1 <2 П3 <2 П8 <2	Да Да Да	П2 <2 П6 <2	Да Да	П2 <2 П6 2,0 \pm 0,2	Да Да	П4 <2 П5 <2 П9 <2	Да Да Да	П4 <2 П5 <2 П9 <2	Да Да Да
Олово	10 $\mu\text{g/l}$	П1 <5 П3 15 \pm 1 П8 5,2 \pm 0,5	Да Не Да	П1 <5 П3 43 \pm 4 П8 <5	Да Не Да	П2 86 \pm 8 П6 14 \pm 1	Не Не	П2 109 \pm 10 П6 <5	Не Да	П4 14 \pm 1 П5 18 \pm 2 П9 <5	Не Не Да	П4 <5 П5 <5 П9 <5	Да Да Да

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
Арсен	10 µg/l	П1 <5 П3 9±1 П8 <5	Да Не Да	П1 16±2 П3 9±1 П8 <5	Не Да Да	П2 21±3 П6 <5	Не Да	П2 18±2 П6 <5	Не Да	П4 13±2 П5 <5 П9 <5	Не Да Да	П4 6±1 П5 <5 П9 <5	Да Да Да
Мед	0,2 mg/l	П1 0,007±0,001 П3 0,045±0,001 П8 <0,005	Да Да Да	П1 <0,005 П3 0,079±0,002 П8 <0,005	Да Да Да	П2 0,243±0,005 П6 0,076±0,002	Не Да	П2 0,257±0,005 П6 <0,005	Не Да	П4 0,046±0,001 П5 0,080±0,002 П9 0,054±0,001	Да Да Да	П4 0,059±0,001 П5 0,0162±0,00031 П9 <0,005	Да Да Да
Хром	50 µg/l	П1 <50 П3 <50 П8 <50	Да Не Да	П1 <50 П3 <50 П8 <50	Да Да Да	П2 <50 П6 <50	Да Да	П2 <50 П6 <50	Да Да	П4 <50 П5 <50 П9 <50	Да Да Да	П4 <50 П5 <50 П9 <50	Да Да Да
Никел	20 µg/l	П1 6±0 П3 54±2 П8 <5	Да Не Да	П1 5,3±0,2 П3 89±3 П8 <5	Да Не Да	П2 220±7 П6 <5	Не Да	П2 199±7 П6 <5	Не Да	П4 65±2 П5 <5 П9 <5	Не Да Да	П4 63±2 П5 <5 П9 <5	Не Да Да
Цианиди	50 µg/l	П1 3,0±0,3 П3 11±1 П8 <2,0	Да Не Да	П1 2,01±0,23 П3 300±35 П8 <2	Да Не Да	П2 <2 П6 <2	Да Да	П2 1700±196 П6 <2	Не Да	П4 <2 П5 <2 П9 <2	Да Да Да	П4 1100±127 П5 5±1 П9 <2	Не Да Да
Цинк	1,0 mg/dm³	П1 <0,005 П3 0,214±0,011 П8 <0,005	Да Да Да	-	-	П2 0,32±0,02 П6 0,114±0,006	Да Да	-	-	П4 0,153±0,008 П5 0,090±0,006 П9 0,050±0,003	Да Да Да	-	-
Нефтопродукти	50 µg/dm³	П1 <20 П3 225±21 П8 <20	Да Не Да	-	-	П2 87±8 П6 28±3	-	-	-	П4 135±13 П5 73±7 П9 <20	Не Не Да	-	-
Нитрити	0,5 mg/l	П1 0,060±0,004 П3 1,50±0,02 П8 <0,007	Да Не Да	П1 0,038±0,002 П3 2,10±0,03 П8 0,020±0,001	Да Не Да	П2 4,00±0,05 П6 0,020±0,001	Не Да	П2 2,50±0,03 П6 0,017±0,001	Не Да	П4 2,50±0,03 П5 0,090±0,001 П9 0,050±0,003	Не Да Да	П4 0,60±0,01 П5 0,010±0,001 П9 0,191±0,011	Не Да Да
Нитрати	50 mg/l	П1 1,9±0,1 П3 30±1 П8 1,80±0,05	Да Да Да	П1 3,3±0,1 П3 250±7 П8 5,0±0,1	Да Не Да	П2 140±4 П6 <0,9	Не Да	П2 210±6 П6 1,2±0,0	Не Да	П4 50±1 П5 3±0,1 П9 <0,9	Да/Не Да/Не Да/Не	П4 75±2 П5 3,4±0,1 П9 7,7±0,2	Не Да Да

Параметри	Стандарти по качество	Клетка № 1				Клетка № 2				Клетка № 3			
		I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)	I-во шестм.	Съответствие (да/не)	II-ро шестм.	Съответствие (да/не)
Сульфати	250 mg/l	П1 175±19 П3 11±1 П8 <0,10	Да Да Да	П1 120±13 П3 300±32 П8 <5	Да Не Да	П2 250±27 П6 78±8	Не Да	П2 700±76 П6 66±7	Не Да	П4 75±8 П5 8±1 П9 5±0,5	Да Да Да	П4 200±22 П5 18±2 П9 8,0±0,9	Не Да Да
Полициклически ароматни въглеводороди	0,10 mg/l	П1<0,01 П3<0,01 П8<0,01	Да Да Да	-	-	<10	Да Да	-	-	<10	Да Да Да	-	-
Тетрахлоретилен и трихлоретилен	10 mg/l	П1 <0,4 П3 <0,4 П8 <0,4	Да Да Да	-	-	П2 <0,4 П6 <0,4	Да Да	-	-	П4 <0,4 П5 <0,4 П9 <0,4	Да Да Да	-	-

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

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

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

ПОЧВИ:

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

№ по ред	Показатели	МП 48 В 42°43'03,5", L 23°28'11,5"		Съответствие (да/не)	МП 47 В 42°43'09,6", L 23°28'05,3"		Съответствие (да/не)
		Базово	2019 г.		Базово	2019 г.	
		Дълбочина на пробовземане, см			Дълбочина на пробовземане, см		
		0 - 10 0 - 40	0 - 10 0 - 40		0 - 10 0 - 40	0 - 10 0 - 40	
1	Активна реакция, рН ед.	8,23±0,04 8,22±0,04	7,51±0,60 7,91±0,63	да да	8,43±0,04 8,37±0,04	8,09±0,65 8,23±0,66	да да
2	Арсен, мг/kg	28,7±2,0 28,6±2,0	2,93±0,35 8,32±1,00	да да	24±2 12±2	8,32±1,00 7,28±0,87	да да
3	Желязо, мг/kg	15333±766 15890±765	20533±616 19056±862	не не	31310±1565 26025±1301	23561±707 24219±727	да да
4	Калций, мг/kg	<0,05 <0,05	0,40±0,05 0,41±0,05	не не	1,0±0,1 0,52±0,05	1,0±0,12 1,01±0,12	да не
5	Мед, мг/kg	39,0±2,7 57,1±3,9	31,2±1,6 29,7±1,5	да да	45±5 40±4	52,1±2,6 45,8±2,3	не не
6	Никел, мг/kg	12,7±0,9 13,7±0,9	15,3±1,2 8,20±0,66	да да	29±3 20±2	18,5±1,5 18,8±1,5	да да
7	Олово, мг/kg	11,7±0,8 15,2±1,1	5,14±0,23 3,20±0,14	да да	37±4 26±3	21,0±0,9 20,3±0,9	да да
8	Хром, мг/kg	18,9±1,3 18,7±1,3	16,4±1,3 14,2±0,8	да да	32±3 27±3	29,3±3 22±2	да да
9	Цинк, мг/kg	67,7±4,7 70,3±4,9	41±2 30,4±1,5	да да	100±10 71±7	96,0±4,8 89,1±4,5	да не

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 НАБЛЮДЕНИЕ НА РЕПЕРИТЕ ЗА СЛЯГАНЕ НА ДЕПОТО

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

№ репер	I замерване			II замерване			Разлики/mm/			
	Y'	X	H	Y'	X	H	ΔY	ΔX	ΔH	
Дата	27.8.2018			13.11.2018			13.11.2018			
NR-IV	8511109,805	4606142,161	523,856							
NR-V	8511208,524	4606052,770	526,011							
ПЗЗ	8511050,122	4606000,427	539,269	8511050,125	4606000,422	539,218	3	-5	-51	
ПЗ4	8511101,161	4606050,199	536,001	8511101,155	4606050,201	535,979	-6	2	-22	

№ репер	II замерване			III замерване			Разлики/mm/			
	Y'	X	H	Y'	X	H	ΔY	ΔX	ΔH	
	13.11.2018			6.11.2019			6.11.2019			
NR-IV	8511109,805	4606142,161	523,856							
NR-V	8511208,524	4606052,770	526,011							
ПЗЗ	8511050,125	4606000,422	539,218	8510950,278	4606000,204	538,741	4	-3	-423	
ПЗ4	8511101,155	4606050,201	535,979	8511050,129	4606000,419	538,795	-6	-2	-514	

"Геомарсфот" ЕООД:
/ итж. Ст. Проданов



