



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**  
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

**ГОДИШЕН ДОКЛАД**  
**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ, ЗА КОИТО Е ПРЕДОСТАВЕНО**  
**КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО**  
**№ 431-Н0/2012 г., АКТУАЛИЗИРАНО С РЕШЕНИЕ № 431-Н0-И0-А1/2015 г. НА**  
**ИЗПЪЛНИТЕЛНИЯ ДИРЕКТОР НА ИАОС**  
**„ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА ОТ СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА**  
**БИТОВИТЕ ОТПАДЪЦИ НА СТОЛИЧНА ОБЩИНА - ПЛОЩАДКА**  
**„САДИНАТА“**

**гр. София 2020 г.**



## **Съдържание**

### **1. Увод**

### **2. Система за управление на околната среда**

### **3. Използване на ресурси**

#### **3.1. Използване на вода**

#### **3.2. Използване на електроенергия**

#### **3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива**

#### **3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти**

### **4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда**

#### **4.1. Доклад по Европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) и PRTR**

#### **4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух**

#### **4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води**

#### **4.4. Управление на отпадъците**

#### **4.5. Шум**

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

### **5. Доклад по Инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР).**

### **6. Прекратяване работата на инсталациите или части от тях.**

### **7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения.**

#### **7.1. Аварии**

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

### **8. Подписване на годишния доклад**

## **ПРИЛОЖЕНИЯ: Таблици и схеми, изисквани от ГДОС** **Приложения на оператора**



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

## 1. Увод

### 1.1. Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително /КР/

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“

### 1.2. Адрес по местонахождение на инсталацията:

Столична община, район Кремиковци; с. Яна 1805, местност Садината, площадка „Садината“; ЕКАТТЕ: 87401

### 1.3. Регистрационен № на КР:

КР № 431-Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

### 1.4. Дата на подписване на КР:

Дата на подписване на КР № 431-Н0/2012 г.: 12.06.2012 г.;

Дата на подписване на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.: 14.08.2015 г.

### 1.5. Дата на влизане в сила на КР

Дата на влизане в сила на КР № 431-Н0/2012 г.: 01.02.2013 г.

Дата на влизане в сила на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.: 31.08.2015 г.

### 1.6. Оператор на инсталацията

Разрешението за ползване на обекта „Депю за неопасни отпадъци“ е № СТ-05-2097/27.12.2012 г.

Разрешението за ползване на обекта „Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци“ е № СТ-05-1517/12.09.2015 г.

Столична община - притежател на комплексното разрешително.

Съгласно Решение № 223 по Протокол № 39 от 16.05.2013 г., изм. с Решение № 607 по Протокол № 51 от 24.10.2013 г. на Столичния общински съвет (СОС) по реда на Глава шеста от Закона за общинската собственост е създадено Общинско предприятие „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ (ОП СПТО). Съгласно Правилника за организацията на дейността на предприятието, предметът на дейност на ОП СПТО е да осъществява дейности по третиране на отпадъци, управление, експлоатация, поддръжка, ремонт и подмяната на съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община, както и осъществяване на мониторинг, рекултивация и следексплоатационни грижи на съоръженията за третиране и обезвреждане на битови отпадъци, и организиране на дейности, свързани с повторна употреба, рециклиране, оползотворяване и обезвреждане на отпадъци за постигане на целите, съгласно общинските програми за управление на дейностите по отпадъците. Инсталациите и съоръженията на площадка „Садината“ са предоставени за управление на ОП СПТО с решения на СОС, както следва:

- Депю за неопасни отпадъци и пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ) на площадка „Садината“ - Решение № 223/16.05.2013 г. на СОС;
- Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво - Решение № 99/14.01.2016 г. на СОС.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Осъществяването на дейностите по експлоатация на инсталациите и съоръженията на площадка „Садината“ са възложени на Директора на ОП СПТО със Заповед № СО15-РД09-1109/04.09.2015 г. на Столична община.

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

**Собственик:** Столична община

**Адрес:** гр. София 1000, ул. „Московска“ № 33,

**тел.:** 02/ 980 98 51, **факс:** 02/ 980 98 70, **e-mail:** y.hristova@sofia.bg

**Лице за контакти:** Йоана Христова, Заместник-кмет „Зелена система, екология и земеползване“

**Оператор:** ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“

**Адрес:** гр. София, с. Яна 1805, местност Садината, площадка „Садината“

**тел.:** 0882 251 056, **e-mail:** ecology@spto.bg

**Лице за контакти:** Анна-Мария Личкова, Началник отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“

### 1.8. Кратко описание на всяка от дейностите/процесите, извършвани в инсталацията/инсталациите

На площадка „Садината“ е изградено и въведено в експлоатация от 27.12.2012 г. Депо за неопасни отпадъци и пречиствателна станция за отпадъчни води (ПСОВ). На същата площадка е изградена Инсталация за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци. Инсталацията за МБТ на отпадъци е въведена в експлоатация на 12.09.2015 г. Тя е проектирана да приема до 410 000 тона отпадъци годишно. На депо за неопасни отпадъци „Садината“ е предвидено да се депонират до 154 000 тона отпадъци годишно.

**Площадка „Садината“ включва следните зони:**

#### ➤ Приемна зона

Приемната зона включва: контролно-пропускателен пункт и автовежни, административна сграда, гараж, работилница, зона за паркиране (паркинг), трансформаторна станция.

#### ➤ Депо за неопасни отпадъци

Депото е проектирано и изпълнено съгласно българските и европейски стандарти за изграждане на такива съоръжения: диги, клетки на депото, дънна изолация (долен изолационен екран), дренажна система за инфилтратата, дренажни канавки за повърхностни води, дренажна система за подземни води, система за улавяне и изгаряне на газовете в инсталация за високотемпературно изгаряне, горен изолационен екран.

Депото е разделено на четири клетки със следния капацитет и срокове за експлоатация:

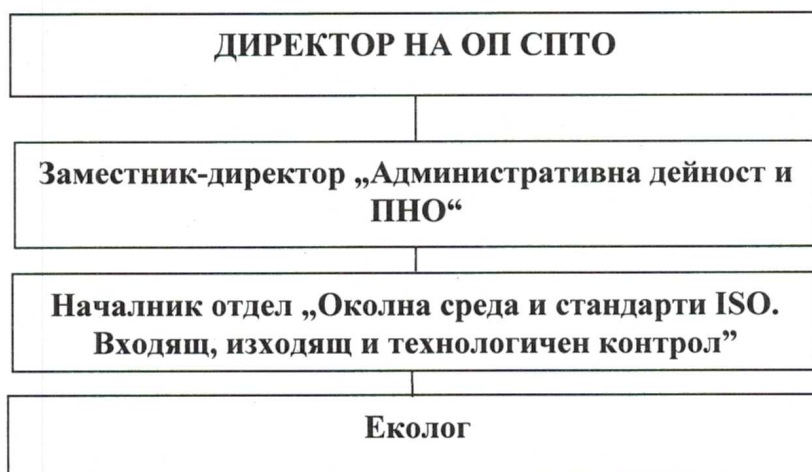
№ на клетката	Площ дка	Срок на експлоатация	Капацитет m <sup>3</sup>	Капацитет t
1	36,604	3	390 000	444 600
2	25,823	4	515 000	587 100
3	39,865	6	660 000	752 400
4	35,366	8	1 260 000	1 449 900
<b>Общо:</b>	<b>137,658</b>	<b>21</b>	<b>2 825 000</b>	<b>3 234 000</b>



Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество третиран отпадък за 2019 [t]	Третиран отпадък за 2019 [t/24h]	Съответств ие
Инсталация за механично- биологично третиране на отпадъци	1 300	388 194, 650	1 063, 547	Да

В изпълнение изискванията на Условие 4.2.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г., операторът е разработил и прилага инструкция за измерване и изчисляване на годишното количество депонирани отпадъци на ДНО, и за количеството третирани отпадъци в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци на площадка „Садината“.

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



**1.11. РИОСВ, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите :**

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ е разположена на територията на РИОСВ – София.

**1.12. Басейнова дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията/инсталациите:**

„Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ е разположена на територията на Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен.

**2. Система за управление на околната среда**

**2.1. Структура и отговорности**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

За разпределение на отговорностите за осъществяване на системно управление по околна среда (СУОС) и изпълнение на условията на комплексното разрешително, са изготвени списъци и е определен персоналът, който да извършва конкретните дейности по изпълнение на условията на разрешителното. Със заповед на Директора на ОП СПТО са определени лицата, отговорни за изпълнение на условията на разрешителното.

Списъците с разпределение на отговорностите за изпълнение на условията на комплексното разрешително се съхраняват в отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“, актуализирани са във връзка с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. Списъците се актуализират и при промяна на персонала/лицата или отговорностите.

### 2.2. Обучение

Обучението на персонала е свързано със запознаване и спазване на разработените инструкции, изискващи се в КР. На отговорните лица са предадени инструкциите срещу подпис в ОД 01-02 Регистър на абонатите, оперативен документ на Интегрираната системата за управление (ИСУ). Длъжностните лица от отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“ участват в обучения, свързани с нормативната уредба по околна среда.

### 2.3. Обмен на информация

На площадка „Садината“ се поддържа и съхранява актуален списък с отговорните лица по изпълнение на условията на КР. Изискващата се информация съгласно нормативната уредба по околна среда, касаеща дейността на депото за неопасни отпадъци и инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци, се подготвя и предоставя в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен в определените срокове.

Всички нови нормативни изисквания се прилагат своевременно и в определените срокове.

### 2.4. Документиране

На площадката е осигурено документиране и списък на инструкциите, изисквани с комплексното разрешително – ОД 01-01 Регистър на документите на ИСУ. Инструкциите и прилежащата техническа документация се съхраняват в отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“, а вторият екземпляр на инструкциите се предоставя на служителите и работниците, отговорни за изпълнение на условията/условията на разрешителното, като за целта се записват в Регистър на абонатите ОД 01-02. В електронен формат инструкциите са качени на сървър на предприятието.

### 2.5. Управление на документи

Всички актуални документи, свързани с изпълнение на условията на КР се намират на разположение на персонала, който ги прилага.

Всички инструкции се съхраняват на площадка „Садината“. Документите са с идентификационен номер и се актуализират при промяна на нормативната уредба или промени, извършени на площадката. Документите, които не са актуални се архивират в папка „Архив ИСУ“. Управлението на инструкциите, вкл. архивирането на невалидните такива, се извършва съгласно процедура по управление ПР 01 „Управление на документираната информация“, част от документите на ИСУ.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

На депото за неопасни отпадъци е предвидено да бъдат депонирани до 154 000 тона неопасни отпадъци годишно. Отпадъците за депониране ще бъдат получени след механично-биологичното третиране (МБТ) от инсталацията за МБТ на отпадъци, както и производствени отпадъци от територията на Столична община. Към момента са изградени клетки № 1 и № 2 на депото. През 2019 г. депониране е извършвано в първа и втора клетка.

### ➤ Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци

Инсталацията за МБТ на отпадъци е проектирана за преработка на до 1 300 тона отпадъци на денонощие. Най-общо процесът в тази инсталация протича в следните стъпки:

#### Основни процеси:



➤ **Инженерни мрежи и пътища** - водоснабдяване, отвеждане на отпадъчни и дъждовни води, електроснабдяване (включително осветление на площадката), ограждение и озеленяване, вътрешни пътища.

➤ **Инсталация (станция) за регенериране на отпадъчни води (СРОВ)** – в нея се пречистват водите, генерирани при третирането на отпадъци в инсталацията за МБТ на отпадъци. След третиране в станцията, тези води се подават към охладителните кули на сградата за биологично сушене за повторна употреба за технологични нужди. Излишъкът от водите, пречистени в станцията за регенериране на отпадъчни води, се подава към пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) за допречистване.

### ➤ Пречиствателна станция за отпадъчни води

Образуваните при експлоатацията на депото за неопасни отпадъци „Садината“, инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци и инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“, отпадъчни води се пречистват в собствена ПСОВ, която е разположена на площадката..

Пречиствателната станция за отпадъчни води включва няколко подобекта:

- **Разпределителна шахта**, през която постъпва инфилтратът от депото за неопасни отпадъци;

- **Сграда решетки и помпена станция**, където се извършва грубо механично почистване на инфилтратата, постъпващ от депото за неопасни отпадъци „Садината“. Технологичният процес в нея е автоматизиран;



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

- Резервоар за инфилтрат от депото с обем 600 m<sup>3</sup>;
- Резервоар за отпадъчни води от Инсталацията за МБТ с обем 600 m<sup>3</sup>;
- Резервоар за отпадъчни води от Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“ с обем 180 m<sup>3</sup>;
- Технологична сграда, състояща се от помещения и резервоари, свързани в съответствие с технологичната схема.

Пречиствателната станция е с непрекъснат режим на работа.

## 1.9. Производствен капацитет на инсталациите

Съгласно **Условие 4.1. на КР** се разрешава експлоатирането на инсталациите по **Условие № 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС, без да се превишава капацитетът, посочен в **Таблица 4.1.**, а именно:

**Таблица 4.1. Капацитет на инсталациите**

Инсталация	Позиция на дейността по Приложение № 4 на ЗООС	Капацитет [t/24h]	Капацитет [t]
Депозит за неопасни отпадъци (ДНО) „Садината“, включващо: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клетка 1;</li> <li>• Клетка 2;</li> <li>• Клетка 3;</li> <li>• Клетка 4.</li> </ul>	5.4	450	3 234 000
Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци	5.2.3. „а“ 5.3.2. „б“	1300	-

За периода на годишния доклад от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г., е извършвано депониране на отпадъци в клетка № 1 и № 2 на депото в общо количество и среднодневен капацитет, посочени в таблицата по-долу:

Инсталация	Капацитет [t/24h] съгласно КР	Общо количество депониран отпадък за 2019 [t]	Депониран отпадък за 2019 [t/24h]	Съответствие
Депозит за неопасни отпадъци „Садината“	450	62 130, 380	170, 220	Да

Видно от ограничителния капацитет, посочен в Таблица 4.1, среднодневните количества депонирани отпадъци не превишават капацитета, определен в КР.

За периода на годишния доклад от 01.01.2019 г. до 31.12.2019 г. в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци, е извършвано третиране на отпадъци в общо количество и среднодневен капацитет, посочен в таблицата по-долу:



## 2.6. Оперативно управление

Изготвени са и са утвърдени от Директора на ОП СПТО, инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията на площадката, изисквани от КР съгласно **Условие 5.1.** Единият екземпляр на инструкциите се съхранява в отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“ и се представят при поискване от компетентните органи. Другият екземпляр на инструкциите се предоставя на служителите/работниците, отговорни за изпълнение на условието/та на разрешителното. В изпълнение на **Условие 5.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1 за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.**, операторът разполага с всички инструкции за експлоатация и поддръжка на съоръженията, изисквани с комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.2. на Решението за актуализиране на КР**, притежателят на комплексното разрешително е разработил и прилага писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията на комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.3. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.**, операторът е разработил и прилага писмени инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на техническите и емисионни показатели съгласно условията на комплексното разрешително.

В изпълнение на **Условие 5.4. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.**, операторът е разработил и прилага писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия, съгласно условията на комплексното разрешително. Данните от наблюдението на техническите и емисионни показатели, резултатите от оценката на съответствието им, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия се отразяват в „Дневник за наблюдение на замърсителите на околната среда“ и оперативните документи към съответните инструкции.

## 2.7. Оценка на съответствие, проверка и коригиращи действия

В изпълнение на **Условие 5.6. на КР**, притежателят на разрешителното прилага писмена инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите по Условие 2, произтичащи от нови нормативни актове. В инструкцията е посочена схемата на уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане на съответствие с тези нормативни разпоредби. За осигуряване на оптимална ефективност на следенето на измененията в нормативните актове по околна среда, ОП СПТО има активен абонамент за електронна правно-информационна система, с включен модул за известяване при промени в следените нормативни актове.

Резултатите от прилагането на инструкцията по **Условие 5.6.** се документират в „Списък нормативна уредба относима за ОП СПТО“. В изпълнение на **Условие 5.7.** операторът документира и съхранява резултатите от прилагане на инструкцията по **Условие 5.6.**

## 2.8. Предотвратяване и контрол на аварийни ситуации

През отчетния период, за който се изготвя настоящият годишен доклад, не са възникнали аварийни ситуации, които да застрашават околната среда и здравето и безопасността на хората, и не се е налагало преразглеждане и актуализиране на инструкциите за работа на технологичното/пречиствателно оборудване. В аварийния план на площадката и приложенията към него, са посочени начините за



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

предотвратяване/ограничаване на замърсяването на околната среда и опазване здравето на хората, методите за почистване след възникнала авария.

При възникване на аварийна ситуация на площадката, е предвидено същата да се регистрира в „Дневник за отразяване на аварийни ситуации“.

Аварийният план на площадката и приложенията към него са актуализирани за 2019 година.

Ежегодно се извършва обучение на работниците и служителите за изпълнение на аварийния план. Аварийната група извършва в началото на всяка година подготовка и проверка на оборудването и средствата за борба с бедствия и аварии.

Ежегодно се провежда практическа проверка на работниците и служителите за оценка готовността за изпълнение на аварийния план.

Определени са и са показани на схема към аварийния план местата на средствата за известяване. Проверка за тяхната пригодност се извършва веднъж годишно.

Средствата за лична защита са разположени на достъпни за персонала места. Определени са и са осигурени средства за противодействие на бедствия, които са разположени на избрани и достъпни места. Пожарогасителите се проверяват ежемесечно за тяхното правилно разположение, изправност и липса на външни дефекти от определени длъжностни лица на ОП СПТО, като проверките се отразяват в дневници. Един път годишно пожарогасителите се проверяват от външна фирма, съгласно изискванията на българското законодателство. На площадката има инсталирани и противопожарни хидранти и вътрешно пожарни кранове, които се поддържат в изправност от персонала по поддръжката на ВиК в предприятието и се проверяват веднъж годишно от външна фирма.

Списъкът на персонала, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в аварийния план, се изготвя и актуализира при всяка настъпила промяна в състава на персонала.

ОП СПТО има действащ договор за застрахователно покритие за „Отговорност по отношение замърсяване на околната среда“, покриваща отговорността на предприятието към трети лица за нанесени вреди на околната среда, в резултат на внезапно, инцидентно настъпило застрахователно събитие в резултат на дейностите и операциите на Депо за неопасни отпадъци „Садината“ и Инсталацията за МБТ на отпадъци“.

### 2.9. Записи

Съгласно **Условие 5.5. на Решението за актуализиране на КР**, операторът документира данните от наблюдението на техническите и емисионни показатели, резултатите от оценката на съответствието им, причините за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия в съответствие с изискванията на комплексното разрешително. Данните се документират в оперативните документи и приложенията към съответните инструкции.

### 2.10. Докладване

Съгласно условията на комплексното разрешително и изискванията на нормативната уредба, операторът на инсталациите докладва резултатите от собствения мониторинг, обект на които е настоящият доклад в РИОСВ – София и Басейнова дирекция „Дунавски район“ – Плевен, както и предоставя при поискване на компетентния орган допълнителна информация.

Ежегодно в годишния доклад по околна среда се докладват всички дейности, регламентирани съгласно КР. ГДОС се изпраща в нормативно определения срок в РИОСВ – София.



### 2.11. Актуализация на СУОС

На площадка „Садината“ се прилага системно управление на околната среда, което отговаря на посочените в Решението за актуализиране изисквания. Определени са отговорните лица за дейностите за изпълнението на условията на КР. Поддържа се актуален списък на определените отговорни лица, който се предоставя при поискване от компетентните органи. Персоналът, изпълняващ конкретните дейности по условията на КР, има необходимата квалификация и компетентност. През 2019 г. не се е налагала необходимост от актуализиране на инструкциите и прилежащата документация към тях, изисквани с условията на комплексното разрешително.

### 2.12. Уведомяване

Съгласно **Условие 7.1. на КР**, притежателят на настоящото разрешително трябва да уведомява компетентните органи за началото и очакваната продължителност на приемните изпитвания по смисъла на ЗУТ или по реда на друга приложима, специализирана нормативна уредба за въвеждане в нормална експлоатация на инсталациите/пречиствателните съоръжения. В изпълнение на **Условие 7.1.1.** операторът е представил в РИОСВ – София копие от документа за въвеждане в експлоатация на обекта с писмо с изх. № СО15-0403-201/25.09.2015 г.

В съответствие с **Условие 7.2.**, операторът е длъжен да информира контролните и компетентните органи при аварийни или други замърсявания на компонентите на околната среда. През отчетния период не са установени превишения на нормите за изпускане на вредни вещества в околната среда.

В изпълнение на **Условие 7.3.** резултатите от мониторинга, определен с условията на разрешителното са представяни в нормативно изискуемите срокове в РИОСВ – София и БДДР – Плевен. В изпълнение на **Условие 7.4.** информацията по **Условие 7.2. и Условие 7.3.** е включена като част от ГДОС за 2019 г.

Не са настъпвали промени в работата на инсталациите по Условие 2, след влизането в сила на **Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.** за актуализиране на **КР № 431-Н0/2012 г.**, поради което не е възниквала необходимост операторът да информира МОСВ или РИОСВ – София съгласно **Условие 7.5. на Решението за актуализиране на КР.**

През отчетния период не е възниквала заплахата от екологични щети, поради което операторът не е информирал компетентните органи съгласно **Условие 7.6.** През отчетния период не са настъпвали екологични щети, поради което операторът не е информирал компетентните органи съгласно **Условие 7.7. на КР.**

## 3. Използване на ресурси

### 3.1. Използване на вода за производствени нужди

Съгласно решение на Столичен общински съвет № 223/16.05.2013 г., ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“ осъществява дейности по управление, експлоатация и поддръжка на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“, за целите на което са изградени тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“ и тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София“ с издадено от БДДР – Плевен разрешително за водовземане № 11590580/16.02.2011 г. Изчерпаните водни количества през 2019 г. са, както следва:

#### 1. Тръбен кладенец 1 „СО – Яна, София“

**Отчетеното водно количество** за производствени нужди от тръбен кладенец 1 за периода от месец януари до месец декември 2019 г. е **2 947 куб.м. при годишна норма 36 540 куб.м.**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Добитите водни количества от ТК 1 са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 10321984.

През 2019 г. водите от тръбен кладенец № 1 са се използвали за измиване на площадката, поливане на зелените площи, измиване и дезинфекция на специализирани транспортни средства.

### 2. Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София”

Отчетеното водно количество за производствени нужди от тръбен кладенец 2 за периода от месец януари до месец декември 2019 г. е **14 778 куб.м. при годишна норма 31 202 куб.м.**

Добитите водни количества от ТК 2 са отчетени по показанията на монтирано за целта разходомерно устройство № 0028685.

От общото количество свежа вода, използвана на площадката за технологични нужди, са изразходени количествата посочени с Таблица 3.1.1. на ГДОС. Таблицата е попълнена в изпълнение на **Условие 8.1.2.**

**Таблица 3.1.1. (по Условие 8.1.2. на КР)**

Източник на вода	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употреба на вода, [m <sup>3</sup> /третиран отпадък]	Използвано годишно количество [m <sup>3</sup> ]	Използвано годишно количество за тон третиран отпадък	Съответствие
Тръбен кладенец 2 „СО – Яна, София”	МБТ	0,153	14'778	0,038	Да
	ДНО	0,032	-	-	-

В изпълнение на **Условие 8.1.3. на КР**, операторът е изготвил и прилага инструкция за експлоатация и поддръжка на дезинфекционна яма и станция за регенериране на отпадъчни води (СРОВ), която е съобразена с „Ръководството за работа и управление на комплекс за измиване и дезинфекция на превозни средства и рециклиране на използваната вода“ и „Ръководството за експлоатация и поддръжка на СРОВ“, предоставено от изпълнителя на проекта.

Разработена е инструкция за техническото състояние на водопроводната мрежа, инструкция за проверка на техническото състояние на водопроводната мрежа на площадката, документиране на резултатите от нея и предприемане на коригиращи действия, с което е изпълнено **Условие 8.1.4.**

В изпълнение на **Условие 8.1.5.2. на КР**, операторът прилага инструкция за измерване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди, както и инструкция за оценка на съответствието им спрямо определената годишна норма за ефективност заложена в КР. Изчисляването на ефективността при употреба на вода спрямо тон депониран/третиран отпадък се извършва в края на всяка отчетна година. Получените резултати се документират в създаден за целта оперативен документ. Осъществява се документиране на резултатите от проверките на техническото състояние на водопроводната мрежа, установяване на течове, излизане на отделни възли от нормален режим на работа, както и предприемане на действия за



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

тяхното отстраняване, с което операторът изпълнява **Условие 8.1.5.4. и Условие 8.1.5.5.**

Съгласно **Условие 8.1.6.1.**, притежателят на настоящото разрешително докладва ежегодно като част от ГДОС изчислените стойности на годишната норма за ефективност за използване на вода за производствени нужди за инсталациите по Условие 2, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС. Съгласно **Условие 8.1.6.2.**, притежателят на настоящото разрешително докладва ежегодно като част от ГДОС резултатите от оценката на съответствието на нормите на изразходваните количества вода за производствени нужди, причините за регистрираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

### 3.2. Използване на електроенергия

В изпълнение на **Условие 8.2.1.1. на КР** е попълнена Таблица 3.2.1. и 3.2.2. от ГДОС.

**Таблица 3.2.1. (по Условие 8.2.1.1. на КР)**

**Депозит за неопасни отпадъци „Садината“**

Електроенергия ДНО	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t депонирани отпадъци]	Изразходвано годишно количество за тон депонирани отпадък MWh/t	Съответствие
	0,024	0,022	Да

Не се установява превишаване на нормата за употреба на електроенергия за депонирани отпадъци.

**Таблица 3.2.2. (по Условие 8.2.1.1. на КР)**

**Инсталация за механично-биологично третиране на отпадъци**

Електроенергия МБТ	Годишна норма за ефективност при употреба на ел. енергия, [MWh/t третиран отпадък]	Изразходвано годишно количество за тон третиран отпадък MWh/t	Съответствие
	0,1	0,058	Да

Не се установява превишаване на нормата за употреба на електроенергия за третиран отпадък.

В изпълнение на **Условие 8.2.2.1. на КР**, операторът е разработил инструкция за измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества електроенергия, спрямо която те се отчитат месечно по електромер, и се пресмятат спрямо депонирания/третиран отпадък за годината отпадък. Годишната консумация на електроенергия се пресмята като сума, получена от всички месечни консумации на електроенергия за третиране на тон отпадък поотделно за ДНО и инсталацията за МБТ на отпадъци. Операторът документира годишните стойности на нормите за ефективност по отношение консумацията на електроенергията в оперативен документ, като ги сравнява съгласно инструкцията по **Условие 8.2.2.2.** Резултатите от оценка на съответствието на измерените/изчислените количества електроенергия с определените такива в **Условие 8.2.1.1.** се документират, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.2.** Притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от изпълнението на инструкцията по **Условие 8.2.1.2.**, с което се изпълнява **Условие 8.2.2.3.**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Притежателят на КР, в изпълнение на **Условие 8.2.3.1.**, докладва ежегодно като част от ГДОС, изчислените стойности на годишната норма за ефективност при употребата на електроенергия за инсталациите по **Условие 2**, попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС, и резултатите от оценката на съответствието на измерените количества електроенергия, причините за документираните несъответствия и предприетите коригиращи действия.

### 3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива

Таблица 3.3.1. Използване на суровини

Суровини	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество	Количество за единица продукт	Съответствие
-	-	-	-	-	-

На площадката не се използват суровини.

Таблица 3.3.2. Използване на спомагателни материали

Спомагателен материал	Използвано количество през 2019 г.	Налично количество в края на 2019 г.
Хидравлично масло	5 655 л.	439 л.
Диференциално масло	488 л.	632 л.
Двигателно масло	1 220 л.	1 135 л.
Фосфорна киселина	0 кг.	900 кг.
Натриева основа	857 кг.	50 кг.
Глицерол	17 815 л.	3 000 кг.
Натриев хипохлорит	875 кг.	50 кг.
Лимонена киселина	215 кг.	175 кг.
Антипенител	50 л.	1 700 л.
Флокулант	515 кг.	725 кг.

Таблица 3.3.3. Използване на горива

Гориво	Годишно количество, съгласно КР	Количество за единица продукт, съгласно КР	Употребено годишно количество (литра)	Количество за единица продукт	Съответствие
Дизелово гориво	-	-	155 594,380	-	-

През 2019 г. е съхранявано дизелово гориво на площадката. Наличното количество към 31.12.2019 г. е 2 984 литра.

В изпълнение на **Условие 8.3.1.1. на КР**, на площадката спомагателните материали, вещества и смеси са съхранявани в затворени опаковки, били са етикетирани и снабдени с информационни листове за безопасност. Спомагателните материали са съхранявани на определените за целта площадки, които отговарят на изискванията за площадките за съхранение на спомагателни материали. В изпълнение на **Условие 8.3.1.1.2.**, съхранението



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

на опасни химични вещества и смеси е съобразено с изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, и отговаря на условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност

Веднъж месечно се извършва контрол върху състоянието на площадките за съхранение на спомагателни материали. Извършени са 12 броя проверки, при които не са констатирани несъответствия. Резултатите от проверките са документирани в създаден за целта документ, с което се изпълнява **Условие 8.3.2.1.**

В съответствие с **Условие 8.3.1.4.1.**, операторът не е планирал промени на мястото за съхранение на опасни химични вещества, използвани като суровини, спомагателни материали и горива.

В КР не е заложено изискване за изчисляване на годишна норма на използваните суровини и/или спомагателни материали на единица продукт. Притежателят на КР докладва като част от ГДОС резултатите от изпълнението на **Условие 8.3.**, като по този начин изпълнява **Условие 8.3.3.**

### 4. Емисии на вредни и опасни вещества в околната среда

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

Пределните норми на замърсителите във въздуха и във водата са представени в **Таблица 1** от Приложенията на ГДОС.

В изпълнение на **Условия 9.6.1.2. и 10.1.4.3. на КР**, операторът въз основа на оценка на замърсителите от площадката в атмосферния въздух и в отпадъчните води, докладва данни определени чрез изчисления, представени в **Таблица 1.**

#### 4.2. Емисии на вредни вещества в атмосферен въздух

В изпълнение на **Условие 9.1.1.1.**, притежателят на настоящото разрешително е въвел в експлоатация следното пречиствателно оборудване за пречистване на отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух:

- ръкавен филтър, скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 1 към изпускащо устройство № 1;
- ръкавен филтър, скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от приемен бункер 2 към изпускащо устройство № 2;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране към изпускащо устройство № 3;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от биологично сушене (отделение 2) към изпускащо устройство № 4;
- циклон, ръкавен филтър за пречистване на емисиите от денсиметрия и производство RDF към изпускащо устройство № 5;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от производство RDF към изпускащо устройство № 6;
- ръкавен филтър за пречистване на емисиите от складиране на RDF към изпускащо устройство № 7;
- скрубър, биофилтър за пречистване на емисиите от третиране на отпадъчни води в ПСОВ към изпускащо устройство № 8.

Съгласно **Условие 9.1.1.2. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г.**, операторът е представил в РИОСВ – София копие от паспортните данни на горепосочените пречиствателни съоръжения.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Съгласно **Условие 9.1.2.**, операторът е изготвил документация за всяко от пречиствателните съоръжения, включваща:

- контролирани параметри (технологичните параметри, чийто контрол осигурява оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения);
- оптимални стойности за всеки един от контролираните параметри;
- честота на мониторинг на контролираните параметри;
- вида на оборудването за мониторинг/ методите за изчисляване на стойностите на контролираните параметри.

В съответствие с **Условие 9.1.3.**, операторът извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения в съответствие с определените контролирани параметри, честота на мониторинг и вид на оборудването. Притежателят на КР прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения с определените оптимални такива по **Условие 9.1.2.**, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. Ключови параметри за нормалната работа на ръкавните филтри са чистотата на филтрите, в която се събира прахът, липсата на нехарактерни шумове при работата на филтрите, налягането и честотата на работата на двигателя на ръкавния филтър. Тези показатели се следят ежедневно чрез SCADA система.

За нормалната експлоатация на скруберите се следи ежесменно чрез SCADA система нивото на водата и налягането на въздуха. За биофилтрите ключови параметри са температурата на входящия и изходящия въздух, относителната влажност на изходящия въздух. Тези параметри се следят в реално време чрез SCADA система.

За периода на действие на КР за 2019 г. не е изградена инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз.

Инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци през 2019 г. е работила на 95 % от максималния си капацитет. В изпълнение на **Условие 9.1.5.** притежателят на КР поддържа записи от мониторинга на пречиствателните съоръжения, вкл.:

- Мониторинга на контролираните параметри на горепосочените пречиствателни съоръжения;
- Резултатите от проверките на съответствието на стойностите на контролираните параметри, установените причини за несъответствията и предприетите коригиращи действия. Резултатите от контрола на тези съоръжения се отразяват в оперативен документ.

По **Условие 9.6.1.1.** операторът докладва замърсители в атмосферния въздух в **Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух** от Приложенията на ГДОС.

### 4.2.1. Емисии от точкови източници

В изпълнение на **Условие 9.2 на КР** при спазване на разработената технология на експлоатация на „Депо за неопасни отпадъци „Садината“, операторът изгражда газовите кладенци, съгласно работния проект, след запълване на първи работен хоризонт на клетките. Към края на 2019 г. на депото са изградени 11 броя газови кладенци. За отчетната година се е извършвало депониране на отпадъци в първа и втора клетка. Кладенците се изграждат поэтапно съгласно технологичния проект, като до момента не е изградена цялостната газоотвеждащата система, както и инсталацията за високотемпературно изгаряне на биогаз. Операторът е извършил ежесмесно собствени периодични измервания на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от изходите на газовите кладенци. Резултатите от извършените измервания са изпратени в нормативно определените срокове в РИОСВ – София.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

В изпълнение на **Условие 9.6.1.2.** операторът изчислява годишните количества на замърсителите (kg/y) съгласно единната методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, основавайки се върху годишното количество депонирани отпадъци, като за „метан“ и „амоняк“ те са описани преди *Таблица 1, Приложение № 1 на оператора* от настоящия доклад. Не са установени превишения на нормите за води по ЕРИПЗ. Направени са необходимите измервания и изчисления за докладване на количествата на замърсителите по ЕРИПЗ. Получените стойности са представени преди *Таблица 1 Докладване по ЕРИПЗ в ГДОС*. Дейността на Инсталация за механично – биологично третиране (МБТ) на отпадъци **не попада** в обхвата на дейностите, за които се докладва по ЕРИПЗ, описани в Приложение I на Регламент № 166/2006 за създаване на ЕРИПЗ. **По тази причина операторът не докладва инсталацията за МБТ на отпадъци по ЕРИПЗ в ГДОС за Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431 – Н0/2012 г.**

В изпълнение на **Условие 9.2.4.** дебитът на технологичните и вентилационните газове на изпускащи устройства от № 1 до № 8 не превишава определените норми в **Условие 9.2.6.** Максималният дебит на отпадъчните газове по проект не превишава зададените в условието, а именно:

Изпускащо устройство №	Източник на отпадъчни газове	Пречиствателно съоръжение	Максимален дебит на газовете (Nm <sup>3</sup> /h)	Височина на изпускащото устройство (m)
1	приемен бункер 1	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
2	приемен бункер 2	ръкавен филтър, скрубер, биофилтър	62 000	20
3	биологично сушене (отделение 1), компостиране, предварително третиране и Механично сепариране	скрубер, биофилтър	105 000	20
4	биологично сушене (отделение 2)	скрубер, биофилтър	100 000	20
5	денсиметрия и производство RDF	циклон, ръкавен филтър	170 000	20
6	производство RDF	ръкавен филтър	100 000	20
7	складиране на RDF	ръкавен филтър	35 000	20
8	третиране на отпадъчни води в ПСОВ	скрубер, биофилтър	2 000	20

Съгласно **Условие 9.5.1.** емисиите на отпадъчни газове от площадката не водят до нарушаване на нормите за съдържание на вредни вещества в атмосферния въздух и другите действащи норми за качество на околната среда. В изпълнение на **Условие 9.6.1.**, притежателят на КР е провеждал собствени периодични измервания на емисиите



на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух. Резултатите са изпратени в нормативно установените срокове в РИОСВ – София.

По **Условие 9.7.1.** операторът е документирал и съхранява резултатите от мониторинга съгласно **Условие 9.6.1.1.**

#### 4.2.2. Неорганизиран емисии

Операторът е разработил инструкция за периодична оценка на наличието на неорганизиран 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 се изпълняват **Условия 9.3.2. и 9.3.3.** Периодично се извършва измиване с вода на участъците от площадката, които се явяват източници на неорганизиран емисии на прах. В програмата за управление на околната среда е заложено като мероприятие оросяване/измиване на подходите и пътищата на площадката, с цел ограничаване на емисиите на прах.

В изпълнение на **Условие 9.7.2.,** операторът съхранява информация за веществата и техните количества, свързани с прилагането на ЕРИПЗ.

За 2019 г. операторът е документирал информация, изискана с **Условие 9.7.3.** чрез месечни записи в оперативните документи по изпълнение на комплексното разрешително, посочени като наличие на неорганизиран емисии и като наличие на неприятни миризми. През отчетната година не са регистрирани несъответствия.

За 2019 г. по **Условие 9.7.4.** няма постъпило оплакване за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

В изпълнение на **Условие 9.7.6.,** операторът докладва дейностите по изпълнение на **Условие 9.** Притежателят на настоящото разрешително докладва като част от ГДОС стойностите на изчислените в съответствие с **Условие 6.16.** количества емитирани замърсители във въздуха за един тон третиран отпадък, за всяко изпускано вредно вещество от инсталациите по **Условие 2,** попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС. Към момента при изчисляване на количеството замърсител на тон отпадък се използва емисионният фактор по системата CORINAIR, който е приложен и при изчисляване на емисиите по ЕРИПЗ.

#### 4.2.3. Интензивно миришещи вещества

Операторът се стреми и осигурява всички дейности на площадката да се извършват по начин, който ограничава разпространението на миризми извън площадката. За целта редовно, след приключване на работния процес за деня, се извършва запръстяване на работния участък на депото с необходимите количества земни маси, посочени в технологията на депониране. Земните маси се съхраняват на площадката. 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. Съгласно изискванията на **Условие 9.4.4. на КР,** е изготвена инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване емисиите на интензивно миришещи вещества. Последната се извършва веднъж месечно, като резултатите се отразяват в оперативен документ, в който се посочва наличие или отсъствие на неприятни миризми и предприемане на мерки за отстраняването им при констатирано наличие.

#### 4.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Основното пречиствателно съоръжение на площадка „Садината“ е пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ), в която постъпват следните потоци отпадъчни води:

- Производствени отпадъчни води от автомивката за измиване на колелата и гумите на сметоизвозващите автомобили, след каломаслоуловителя;
- Производствени отпадъчни води от Инсталацията за механично и биологично третиране (МБТ) на отпадъци;
- Производствени отпадъчни води от Инсталацията за биологично третиране „Хан Богров“;
- Инфилтратни отпадъчни води от клетките на депо „Садината“;
- Битово-фекални води от санитарите възли в сградите на двете площадки.

Съгласно разрешение за ползване издадено от ДНСК от декември 2012 г., пречиствателната станция за отпадъчни води (ПСОВ) е въведена в експлоатация, с което са изпълнени **Условия 10.1.1.1. и 10.1.1.1.1. на КР.**

ПСОВ работи съобразно „Ръководството за експлоатация на технологичното оборудване и експлоатация“. Ръководството съдържа описание на технологичната схема, системи за управление, технологията на пречистване, общи принципи на работа на съоръжението, както и технологични инструкции за работа на всички отделни системи. Определени са технологичните параметри, чрез които се осигурява оптимална работа на станцията. Въз основа на всички данни е изготвена документация, която съдържа контролираните параметри (ниво и дебит на отпадъчните води, активна реакция, кислородно съдържание и неразтворени вещества в биобасейните и SBR-ите, ХПК, БПК, общ азот, общ фосфор, хлор и сулфати в резервоар „Депо“, резервоар „МБТ“ и резервоар „Пречистена вода“). Оптималните стойности на всички контролирани параметри, честотата на мониторинг за отчетените стойности на контролираните параметри, вид на оборудването за мониторинг, необходими резервни части са описани в инструкцията по **Условие 10.1.1.2.** Ежедневно операторът на станцията извършва мониторинг на контролираните параметри, като по този начин непрекъснато се следи за работата на пречиствателното съоръжение. Въведен е „Журнал ПСОВ“, в който се документират резултатите от мониторинга. За осигуряване на оптимален работен режим на каломаслоуловителя за производствени отпадъчни води от автомивка, се следи ежедневно височина на каловия слой и сепарираните нефтопродукти. Резултатите за съответствие на стойностите на контролираните параметри на пречиствателните съоръжения се проверяват от Ръководител пречиствателни станции, ВиК мрежи и помпени станции (за ПСОВ) и Инженер пречистване на води, ВиК мрежи и помпени станции (за каломаслоуловител), заедно с отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол.“ веднъж месечно, като не са установени несъответствия и не са предприемани коригиращи действия, с което се изпълняват условията на КР.

Операторът на КР извършва мониторинг на работата на пречиствателните съоръжения в изпълнение на **Условие 10.1.1.4.** в съответствие с инструкцията по **Условие 10.1.1.3.** Операторът е разработил и прилага инструкцията за периодична оценка на съответствие на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, с което изпълнява **Условие 10.1.1.5.1.** Резултатите от контрола на параметрите се документират и съхраняват на площадката, с което се изпълнява **Условие 10.1.1.6.** Ежедневно се контролира оперативната работа на ПСОВ, а резултатите от собствения мониторинг на ПСОВ, отразени в Приложенията на ГДОС, показват, че тя постига емисионните показатели, заложили в комплексното разрешително.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Мониторингът на отпадъчните води, постъпващи в ПСОВ „Садината“, съгласно инструкция по комплексно разрешително ИКР 20, изготвена в изпълнение на Условие 10.1.1.5.1. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., касаеща поддържането на оптимални стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1., в съответствие с информация по Условие 10.1.1.2., се осъществява на база контрол от SCADA системата в пречиствателната станция, вътрешнолабораторни анализи на проби, извършвани в лабораторията на площадката и протоколи от мониторинг, извършен от акредитирана лаборатория. Лабораторните проби за анализ на технологичните параметри се взимат от следните точки, въз основа на експертна оценка на пречиствателните процеси в съоръженията и на база входящи потоци отпадъчни води, които са съобразени и с изискванията на КР:

1. Вход пречиствателна станция за отпадъчни води – черпател, смесен поток;
2. ТП №18 – изход ПСОВ.

Ключовите технологични параметри за оптимално управление на пречиствателните процес, изследвани в лабораторията на площадката са: БПК<sub>5</sub>, ХПК, амониев азот, общ азот, общ фосфор и неразтворени вещества. Посочените параметри са изследвани в отпадъчните води от депо „Садината“, и инсталацията за МБТ, които са основните потоци постъпващи в ПСОВ.

През отчетния период са установени превишения в показателите на инфилтратата от депо „Садината“, постъпващ за пречистване към ПСОВ. Причина за това би могъл да е съставът на входящите отпадъци и специфичните трансформационни процеси при стареенето им. Продължителното постъпване на отпадъчни води с подобни характеристики в ПСОВ „Садината“ би довело до пълно инхибиране на микробния консорциум.

С цел постигане на стабилен технологичен процес чрез намаляване на натоварването на станцията, към този момент продължава отклоняването на един от входящите потоци на ПСОВ (инфилтрат от ИБТ „Хан Богров“) към СПСОВ „Кубратово“ въз основа на сключен Договор с рег. индекс СОА17-ДГ55-659/23.12.2017 г. Времето, за което ще бъде отклонен потокът инфилтратни води от ИБТ „Хан Богров“, зависи от концентрацията на показателите на тези води.

Предвид гореизложеното, и с цел осигуряване пречистването на потоци отпадъчни води, надхвърлящи проектните характеристики на ПСОВ „Садината“, е изготвено Прединвестиционно проучване (ПИП) за оптимизация на технологичната схема на ПСОВ. След финализирането на ПИП и окончателно решение за избора на най-подходящ вариант за оптимизация на технологичната схема, е обявена и обществена поръчка за Инженеринг /проектиране и строителство/ за „Оптимизация на ПСОВ „Садината“ към ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“. Към момента на изготвяне на настоящия ГДОС, е сключен договор с избрания изпълнител.

### 4.3.1. Смесен поток отпадъчни води

За 2019 г. източниците на отпадъчни води са дезинфекционната яма за измиване на колелата и гумите на сметоизвозващите транспортни средства, след каломаслоуловител, клетките на депо за неопасни отпадъци „Садината“, санитарните възли на сградите, станцията за регенериране на отпадъчни води (СРОВ) към инсталацията за МБТ, охранителни канавки и площадкови дъждовни води. Съгласно изискванията на **Условие 10.1.2.1. на КР**, операторът зауства смесен поток отпадъчни



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

води в р. Янещица, спазвайки индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.1.2.1. на КР**, като точката на заустване е **ТЗ № 1** в р. Янещица с географски координати СШ 42°42'47" ИД 23°33'15".

Точката на пробовземане е **ТП № 18** (изход ПСОВ), с географски координати N 42°42'52.8" E 23°34'15.9", обозначена в Приложение II-18 от заявлението. Всеки месец операторът извършва собствени периодични измервания от акредитирана лаборатория на смесен поток отпадъчни води, съгласно изискванията на **Таблица 10.1.4.4. на КР**. Разработена е и се прилага писмена инструкция за проверка на съответствието на резултатите от собствен мониторинг с индивидуалните емисионни ограничения съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1**. В писмената инструкция са включени и какви коригиращи действия се предприемат при установяване на причините за несъответствие.

Количеството на смесения поток отпадъчни и повърхностни води, зауствани в р. Янещица се отчита чрез монтиран разходомер, посочен в Приложение II-1b от заявлението, който за 2019 г. е отчетел  $24\,272\text{ m}^3$  (или средно  $66,50\text{ m}^3/\text{d}$ ) смесен поток отпадъчни води и повърхностни води, зауствени в II-ра категория водоприемник, като разрешените количества съгласно изискванията на **Таблица 10.1.2.1** от КР са следните:

$Q_{\text{ср. ден.}} - 216\text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{макс. час.}} - 11\text{ m}^3/\text{h}$

$Q_{\text{макс. год.}} - 78\,840\text{ m}^3/\text{y}$

От  $24\,272\text{ m}^3$  общ поток,  $21\,105,3\text{ m}^3$  са води пречистени в ПСОВ и  $3\,166,7\text{ m}^3$  са повърхностните води, които са зауствени в р. Янещица. Тези  $21\,105,3\text{ m}^3$  са отчетени по разходомерното устройство на изхода на ПСОВ. Това количество отговаря на нормата от  $78\,840\text{ m}^3/\text{y}$ . ОП СПТО заплаща такса по чл. 194 б от Закона за водите за цялото количество зауствени води – отпадъчни и повърхностни води.

За периода на действие на КР за 2019 г. не са регистрирани повреди на разходомера, с което се изпълнява **Условие 10.1.4.5.1. на КР**.

В изпълнение на **Условие 10.1.3.1.**, смесеният поток отпадъчни води е с характеристики, отговарящи на индивидуалните емисионни ограничения и не нарушава качеството на водоприемника.

През 2019 г. не са регистрирани залпови изпускания на замърсяващи вещества във водоприемника, вследствие на аварийни ситуации и съответно не се е наложило операторът да предприеме мерки за ограничаване или ликвидиране на последиците от замърсяването, с което се изпълняват условията на КР.

Резултатите от анализите на вредни вещества в смесения поток отпадъчни води са докладвани в **Таблица 3. Емисии в смесен поток отпадъчни води** от Приложенията на ГДОС.

### 4.3.2 Инфилтратни отпадъчни води

На депо за неопасни отпадъци „Садината“ е монтирана метеорологична станция, която ежедневно отчита количеството валежи, температура/минимална, максимална в 14 ч. СЕТ/, посока и сила на вятъра и атмосферна влага. В същата метеорологична станция има инсталиран софтуер, от който може да се снимат и филтрират данни за определен период от време, както и за различните показатели, с което се изпълнява **Условие 10.1.4.1. на КР**.

Веднъж на тримесечие операторът извършва анализ на обема и състава на инфилтрираните отпадъчни води от клетка № 1 и клетка № 2 на депо за неопасни отпадъци „Садината“, съгласно изискванията на **Таблица 10.1.4.2. на КР**, като пробите се подлагат на анализ от акредитирана лаборатория ЦНИЛ към ДИАЛ ООД. Обемът на



инфилтратата от ДНО „Садината“ на вход ПСОВ за 2019 г. е 5 280 m<sup>3</sup>. Резултатите от анализите на състава на инфилтратните отпадъчни води от депото се документират и съхраняват на площадката, и са изпращани в съответните срокове в РИОСВ – София и БДДР – Плевен.

В изпълнение на **Условие 10.1.4.3. на КР**, операторът е разработил и прилага инструкцията за изчисляване на непреките годишни емисии на замърсителите в инфилтратата от депо за неопасни отпадъци „Садината“, изразени като килограма за година.

#### 4.3.3. Повърхностни води

В изпълнение на **Условие 10.2.1. на КР**, операторът зауства повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, разположени в северната и източната част по границите на площадката в дере Янешки валог, поречие р. Лесновска (ТЗ №1) и повърхностни води от охранителната канавка № 3, разположена в южната част на площадката - в р. Янешица (ТЗ № 2), като спазва индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.1. и Таблица 10.2.1.2.**

Източници на повърхностните води от площадка „Садината“ са повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, формирани около терена на тялото на депото и площадкови дъждовни води

##### • Точки на заустване:

**ТЗ № 1** - повърхностни атмосферни води от охранителни канавки, разположени в северната и източната част по границите на площадката, обозначени на ситуационния план на депото от заявлението;

**ТЗ № 2** - повърхностни води от охранителна канавка № 3, разположена в южната част на площадката, обозначена на ситуационния план на депото от заявлението;

##### • Точки на пробовземане:

ТП № 4 – канавка над депото, означена на Приложение II-18 от заявлението;

ТП № 5 – канавка за повърхностни води под тялото на депото, означена на Приложение II-18 от заявлението;

ТП № 16<sup>2</sup> – изход задържателен резервоар, обозначена в Приложение II-18 от заявлението;

В изпълнение на **Условие 10.2.1.2. на КР** операторът зауства повърхностните води от инсталациите на площадката, спазвайки индивидуалните емисионни ограничения, посочени в **Таблица 10.2.1.2.**, като пробите се подлагат на изследване и анализ от акредитирана лаборатория ЦНИЛ към ДИАЛ ООД. Всички данни се документират в „Дневник за наблюдение на замърсителите на околната среда“. Към периода на действие на КР не са регистрирани/установени залпови изпускания на замърсяващи вещества в дере Янешки валог и р. Янешица, с което се изпълнява **Условие 10.2.2. на КР.**

В изпълнение на **Условие 10.2.2.1.**, повърхностните атмосферни води по **Условие 10.2.1.1. и 10.2.1.2.**, зауствани в дере Янешки валог и р. Янешица, не нарушават качеството на водоприемника.

Съгласно изискванията на **Условие 10.2.3. на КР**, на определените през 2019 г. дати за пробовземане от мониторинговите пунктове за повърхностни води, е имало водоприток единствено в пункт ТП № 16<sup>2</sup> през месец юни. Резултатите от извършения мониторинг са докладвани в **Таблица 3. Емисии в повърхностни води**, зауствани от площадката в р. Янешица от ГДОС.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Въз основа на проведени лабораторни анализи от акредитирана лаборатория на повърхностните води в пункт ТП № 16<sup>2</sup> (изход задържателен резервоар) през месец юни 2019 г., с протокол от изпитване № 2019/1760 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД, са установени превишения на индивидуалните емисионни ограничения (ИЕО), заложи в КР № 431-Н0/2012 г. актуализирано с Решение № 431-Н0-ИО-А1/2015 г. на следните показатели:

- рН –  $8,69 \pm 0,05$  при стойност на допуск на показателя  $6,0 \div 8,5$ ;
- Азот нитритен –  $0,076 \pm 0,005 \text{ mg/dm}^3$  при стойност на допуск на показателя  $0,04 \text{ mg/dm}^3$ .

След оценка на съответствието на контролираните показатели с нормите, заложи в КР № 431-Н0/2012 г. актуализирано с Решение № 431-Н0-ИО-А1/2015 г., като вероятна причина за установените превишения на стойностите на показателите „рН“ и „азот нитритен“ може да се посочи антропогенно въздействие върху компонентите на околната среда.

От една страна антропогенното влияние може да се дължи на факта, че площадка „Садината“ е заобиколена от обработваеми земеделски площи. Използването на органични и минерални торове, съдържащи азот е една от основните причини за замърсяване на водите (повърхностни и подземни). Интензивните валежи регистрирани през месец юни са потенциална причина за пренос на азотни форми от почвите в повърхностните води. Нитритите не са трайно свързани с почвените частици и могат лесно да бъдат отмити от падналите валежи. Липсата на превишение на останалите азотни форми (амониев и нитратен азот) показва, че замърсяването вероятно има дифузен характер и не е обвързано с константно превишаване на ИЕО. Друга възможна причина е характеристиката на самите паднали валежи, които оказват влияние в баланса на елементите при повърхностни атмосферни води. Изследвания показват (Gauger et al., 2001), че валежите, все по-осезателно се превръщат в преносител на химични елементи, които в повечето случаи имат антропогенен произход и се определят като замърсители или оказват вредно влияние върху екосистемите, в които се отлагат и натрупват.

Въз основа на изложеното по-горе, предлагаме да бъде следено изменението на стойностите на показатели „рН“ и „азот нитритен“ с установени превишения в пункт ТП № 16<sup>2</sup> при наличие на воден поток в същия.

Съгласно **Условие 10.2.3.3.** операторът е представил в РИОСВ – София за съгласуване, план за мониторинг на емисиите в отпадъчните води от площадката.

В изпълнение на **Условие 10.3.4.** на КР, операторът изчислява стойностите на изчисленията в съответствие с **Условие 6.16.** количества емитирани замърсители в отпадъчните води за един тон третиран отпадък за всяко изпускано вредно вещество от инсталациите по Условие 2, попадащи в Приложение № 4 на ЗООС. Изчисленията са представени в следващата таблица:

**Таблица 4.3. Емисии в отпадъчните води, зауствани от площадката**

	Показател	Количество замърсител, (кг./год.)	Количество третирани отпадъци (тон/год.)	Количество замърсител на единица продукт (кг./тон)
ТП № 18 (изход ПСОВ), с географски координати N 42° 42' 52.8" и E 23° 34' 15.9"				
1.	Неразтворени вещества	46,1	450 325,030	0,000102408
2.	БПК <sub>5</sub>	95,9	450 325,030	0,0002129



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

3.	ХПК (бихроматна)	5097,1	450 325,030	0,011318758
4.	Хлорни йони	525,1	450 325,030	0,001166012
5.	Сульфатни йони	378,7	450 325,030	0,000840867
6.	Желязо (общо)	0,9	450 325,030	0
7.	Манган (общ)	0,1	450 325,030	0
8.	Общ азот	139,3	450 325,030	0,000309245
9.	Фосфати	7,4	450 325,030	0
10.	Екстрахируеми вещества (общо)	9,881	450 325,030	0
11.	Живак	0,002	450 325,030	0
12.	Кадмий	0,024	450 325,030	0
13.	Олово	0,5	450 325,030	0
14.	Арсен	0,6	450 325,030	0
15.	Мед	0,3	450 325,030	0
16.	Хром (тривалентен)	0,4	450 325,030	0
17.	Хром (шествалентен)	0,4	450 325,030	0
18.	Кобалт	0,2	450 325,030	0
19.	Никел	0,1	450 325,030	0
20.	Цинк	0,5	450 325,030	0
21.	Цианиди (общо)	0,1	450 325,030	0
22.	Анионоактивни детергенти	1,6	450 325,030	0
23.	Феноли (летливи)	0,1	450 325,030	0
24.	Нефтопродукти	1,8	450 325,030	0
25.	АОХ	3,9	450 325,030	0

### 4.4. Управление на отпадъците

#### 4.4.1. Образуване на отпадъци

Съгласно **Условие 11.1.1.**, образуваните отпадъци при работата на инсталациите на площадката, не се различават по код и наименование от посочените в **Таблица 11.1., 11.2. и 11.2.1** на КР и не превишават посочените в таблиците количества, с изключение на отпадък с код 19 12 02 (Черни метали) 19 12 04 (Пластмаса и каучук) и 19 12 12 (Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци). Образуваните отпадъци от дейността на инсталациите по Условие 2, попадащи в Приложение № 4 на ЗООС, са посочени в **Таблица 4. Образуване на отпадъци** от приложенията на ГДОС. Таблица 4. Образуване на отпадъци в приложенията на ГДОС е изготвена в изпълнение на Условието на КР № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

В съответствие с **Условие 11.1.3.**, операторът прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъка с определените такива в условията на разрешителното, включваща установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Резултатите от изпълнението ѝ се документират в оперативен документ.

Установени са превишения на нормите за ефективност при образуването на черни метали с код 19 12 02, пластмаса и каучук с код 19 12 04 и други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци с код 19 12 12.

От извършената периодична оценка е идентифицирано несъответствието на нормите за ефективност при образуването на отпадъци с код 19 12 02, 19 12 04 и 19 12 12, установени са и са анализирани причините за тях и са предприети коригиращи действия.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

В Условие 11.1.1. и Таблица 11.2. на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка Садината“, е посочена норма на образуване на отпадъци на изход на инсталация за МБТ с код 19 12 12 (други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11) в количество **75 636 т/г.**

В резултат на системен мониторинг на образуваните отпадъци, който се извършва от страна на Столична община, в качеството на оператор на инсталациите, попадащи в обхвата на цитираното КР, е установено надвишаване на годишната норма за образуване на отпадък с код 19 12 12.

Превишението на годишната количествена норма е установено в края на месец юни, като за периода от 01.01.2019 г. до 30.06.2019 г., образуваните отпадъци на изход на инсталация за МБТ с код 19 12 12 е 82 938,62 тона. Третираните отпадъци за същия период са 189 909,3 тона. Ефективността на образуване на отпадък с код 19 12 12 е 0,4367 при норма 0,1845 тона на тон третиран отпадък. Съответно се установява превишение на количествената норма от 75 636 т./г.

Установявени са и са анализирани причините за несъответствието, за което с писмо с вх. № 8437 от 05.07.2019 г. е уведомена РИОСВ-София, а именно:

### **- Доставки на RDF – гориво до циментовите заводи**

За оползотворяването на модифицираното гориво, Столична община има сключени договори с циментови заводи на територията на Република България – „Холсим“ АД и „Девня цимент“ АД. От началото на 2019 г. до края на месец юни 2019 г. към „Холсим“ АД са предадени за оползотворяване месечно средно 5 486 тона горими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци). За периода 07.03.–01.04.2019 г. „Холсим“ АД спира производствената си дейност за планиран ремонт на печата за производство на клинкер. Съгласно годишния график за доставки на RDF – гориво, циментовите заводи, с които СО има сключени договори не могат да приемат цялото произведено количество RDF – гориво и това налага част от материала да се отделя още по време на производствения процес, като отпадък с код 19 12 12 - (други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11). Съгласно Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. на площадка Садината отпадъкът с посочения код може да се предава за оползотворяване, като се спазва йерархията на управление на отпадъците. В тази връзка е използвана възможността за предаване на отпадъка с код 19 12 12 образуван от инсталацията за МБТ на отпадъци за оползотворяване на депо за неопасни отпадъци „Долни Богров“.

За привеждане на инсталацията в съответствие с нормата за образуване на отпадъци с код 19 12 12 и с нормата за ефективност при образуването им, са предприети допълнителни действия в няколко насоки:

### **- Оптимизиране процеса на сепариране на рециклируеми материали**

С цел ефективно отделяне на рециклируеми материали от входящите отпадъци, ОП СПТО сключи договор с предмет „Оптимизиране процеса на сепариране на рециклируеми материали от смесения битов отпадък, третиран в Завод за механично-биологично третиране на отпадъци с производство на RDF-гориво, Столична община - с. Яна, м. Садината“. Оптимизирането на процеса на сепариране на рециклируеми материали доведе до увеличаване количеството на отделяните рециклируеми материали от входящите отпадъци. Очаква се количеството на образуваните отпадъци с код 19 12 12 да се намали в резултат на по-ефективното отделяне на рециклируемите материали.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

### **- Проучване на инсталации, които притежават разрешително за оползотворяване на RDF -гориво, произведено от инсталацията за МБТ**

Към произвежданото от инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци гориво проявяват интерес различни инсталации за изгаряне на същото. Още през 2016 г. е осъществен контакт от страна на фирми, проявяващи интерес към произвежданото в завода гориво и е отправено запитване няколко инсталации, които имат съответните разрешителни за дейности по оползотворяване чрез изгаряне (код R1, съгласно Приложение 2 към § 1, т.13 от Допълнителните разпоредби на ЗУО) или планират да извършват тази дейност след получаване на съответните разрешителни документи.

През отчетната година е обявявана обществена поръчка по реда на ЗОП, и са сключени договори с оператори на инсталации за приемане на RDF – гориво с цел оползотворяване.

### **- Спазване на годишните графици за приемане на RDF –горивото, с които СО има сключени договори**

Пред дружествата „Холсим“ АД и „Девня цимент“ АД, с които Столична община има сключени договори, са предприети действия за спазване на договорните отношения за приемане за оползотворяването на модифицираното гориво, съгласно утвърдените годишни графици.

### **- Актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.**

В хода на изпълнение на условията на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г., актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г., свързани с работата на инсталациите на площадка „Садината“, управлявани от ОП СПТО, е идентифицирана необходимостта от промени в разрешителното, отнасящи се до управление на отпадъците. В тази връзка е сключен договор с консултант за изготвяне на необходимата документация по реда на Глава шеста, раздел III и Глава седма, Раздел II от Закона за опазване на околната среда за предвидени промени в работата на инсталациите. От страна на ОП СПТО е подготвена информация за планираните промени, които ще доведат до изпълнение на условията на комплексното разрешително. През отчетния период е получено становище от МОСВ с изх. № 08-00-345/16.05.2019 г., относно приложимата процедура за промени в условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. Въз основа на това е подготвена и изпратена до компетентния орган по околна среда – ИАОС, информация по Приложение № 6 на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, свързана с планирани промени в работата на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, площадка „Садината“.

От ежеседмичното провеждане на морфологични анализи на входящите отпадъци в лаборатория „Садината“, се установява количество на черните метали 2,36 % и 21,76 % на пластмаса и каучук от входящите отпадъци. Това, както и фактът, че именно тези видове отпадъци се извличат в най-голямо количество от смесените битови отпадъци, обосновава и отчетените превишения на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на отпадък с код 19 12 02 черни метали, и код 19 12 04 пластмаса и каучук. През отчетния период са образувани: 6 305,780 т. черни метали при норма по КР от 4 000 т./г. и норма на ефективност при образуването 0,0162 при посочена в КР 0,0098, и 18 146,340 т. пластмаса и каучук при норма по КР 1 260 т./г. и норма на ефективност 0,0467 при посочена в КР 0,003.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Като коригираща мярка е предприето увеличаване на годишното количество на образуване на отпадъци с код 19 12 12 (за оползотворяване), 19 12 02 и 19 12 04, което е отразено в подготвена и изпратена до компетентния орган по околна среда - ИАОС информация по Приложение № 6 на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, свързана с планирани промени в работата на ОП „Столично предприятие за третиране на отпадъци“, площадка „Садината“.

Въпреки превишението на количествената норма и на нормата за ефективност при образуването на отпадъци с кодове 19 12 02 и 19 12 04, общото образувано количество рециклируеми отпадъци не превишава общото разрешено за образуване, заложено в комплексното разрешително. Стремежът на ОП СПТО е извличане на рециклируеми материали, тъй като в йерархията на управлението на отпадъците, оползотворяването чрез рециклиране стои по-високо от депонирането или оползотворяването чрез изгаряне. Освен това инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци се характеризира с това, че позволява гъвкавост на процеса по отношение на извличането на рециклируеми материали от смесените битови отпадъци, като то може да се управлява според търсенето на пазара.

Оперативният персонал в инсталацията за МБТ на отпадъци ежедневно следи за предприетите мерки по отношение оптимизирането на технологичния процес. Осъществява се ежедневен автоматизиран контрол на материалните потоци на вход и на изход от инсталацията. При установяване на несъответствия същите се отразяват в оперативния документ към инструкцията по Условие 11.1.3. и се изготвя периодична оценка за превишението.

Контролът на изпълнението на предприетите действия се осъществява от ръководителя на инсталацията за МБТ на отпадъци и служителите на отдел „Околна среда и стандарти ISO. Входящ, изходящ и технологичен контрол“ в ОП СПТО.

### 4.4.2 Приемане на отпадъци за третиране

В изпълнение на **Условие 11.2.8. на КР**, операторът е приемал на площадката единствено отпадъци с код и наименование, разрешени с условието.

През 2019 г. операторът на инсталациите е изпълнявал изискването на **Условие 11.2.8.**, като е приел на площадката неопасни отпадъци в количество 62 130,380 т. за годината с цел тяхното обезвреждане, при определено общо количество в КР 154 000 т./г. и е приел 388 442,040 т. отпадъци в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци при максимално разрешено годишно количество от 410 000 т.

През 2019 г. на депо за неопасни отпадъци „Садината“ са приети отпадъци с кодове:

- 18 01 04 – отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси);
- 19 08 01 – отпадъци от решетки и сита;
- 19 08 02 – отпадъци от песъкоуловители;
- 19 08 12 – утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11;
- 19 12 12 – други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11;
- 20 03 01 – смесени битови отпадъци.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество на депо за неопасни отпадъци „Садината“ за 2019 г., съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително са, както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
1	2	3
18 01 04	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (например превръзки, гипсови отливки, спално бельо, облекло за еднократна употреба, памперси)	140,900
19 08 01	Отпадъци от решетки и сита	418,520
19 08 02	Отпадъци от пясъкоуловители	600,160
19 08 12	Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11	111,880
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	52 317,160
20 03 01	Смесени битови отпадъци	8 541,760

Приетите отпадъци по кодове, наименование и количество в инсталацията за МБТ на отпадъци за 2019 г., съгласно горесцитираното условие на комплексното разрешително, са както следва:

Код на отпадъка	Описание	Количество /тон/
20 03 01	Смесени битови отпадъци	388 383,720
19 12 12	Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	58,320

### 4.4.3. Организация относно пропускателния режим към доставчиците на отпадъци.

Инсталациите на площадка „Садината“ работят на сменен режим, като се работи през цялото денонощие. Създадена е организация на работа, с която се изпълняват изискванията на **Условие 11.2.9**. Отпадъците са приемани на основание на писмени договори, съпроводителни документи, по утвърдени графици и по приети заявки.

Доставчиците/притежателите на отпадъци се допускат до инсталацията за МБТ на отпадъци или до депото, единствено през обособения КПП на площадката.

На площадка „Садината“ са допускани да доставят отпадъци единствено:

- физически или юридически лица, определени със заповед на Кмета на Столична община, с които е сключен договор, и на които е възложено извършването на дейностите по събиране и транспортиране на отпадъци, генерирани на територията на Столична община;
- физически или юридически лица, притежаващи необходимия разрешителен документ, издаден с решение на съответния орган като: Разрешение за дейности



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

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.

На депо за неопасни отпадъци „Садината“ се депонират:

- битови и производствени отпадъци, които отговарят на критериите за приемане, съгласно част I, раздел 2, т. 2.2.1.1. на Приложение № 1 от Наредба № 6/2013 г.

### 4.4.4. Процедури преди приемане на постъпващи за депониране неопасни отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.2.9.1.**, преди приемане на отпадъците по **Условие 11.2.8.** на КР, притежателят на разрешителното е разполагал с информация от основното охарактеризиране на отпадъците в съответствие с т. 1.1., Раздел I, Част I на Приложение № 1 на Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване на отпадъци, в това число:

- информация за произхода на отпадъците и процеса, в резултат на който се образуват;
- данни за състава, свойствата на отпадъците и поведението им при излужване;
- резултатите от изпитване, които да доказват, че отпадъците отговарят на критериите за приемане, установени в Глава 2, Раздел III на Наредба № 6/27.08.2013 г. и Част I на Приложение № 1 от същата наредба и може да бъдат приети на депото;
- границите на изменение на състава и свойствата за отпадъците, които се образуват редовно от един и същи процес, както и ключовите параметри, които трябва да се изпитват при установяване на съответствието;
- описание на извършеното предварително третиране на отпадъците преди депонирането им, когато отпадъкът е предназначен за депо, или посочване на причините, поради които не е необходимо.

Преди приемане на отпадъците по **Условие 11.2.8.** на КР, или по време на първата доставка на отпадък за депониране, операторът разполага с доклад от основно охарактеризиране на отпадъците, образувани на територията на Столична община, когато те са предназначени за депониране с използване на стандартизирани или одобрени методи за анализ и методи на изпитване на поведението на отпадъците в условията на депото, чрез изпитване на краткосрочна и дългосрочна способност за излужване и/или на състава и свойствата на отпадъците, с което изпълнява **Условие 11.2.9.1.** от КР.

В изпълнение на **Условие 11.2.9.2.** и **Условие 11.2.9.3.** на КР от оператора се е провеждал ежедневен входящ контрол върху постъпващите на площадката отпадъци, състоящ се от:

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

1.1. Предоставяне на Разрешителния документ по чл. 35 от ЗУО, издаден от компетентния орган.

1.2. Представяне на разработено от оператора типово удостоверение (по време на доставката), в изпълнение на изискванията на **Условие 11.2.9.2.** от КР, което включва:

- данни за притежателя на отпадъците (име, адрес, телефон, лице за контакти) ;



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

- код и наименование на отпадъците, съгласно Приложение № 1 на Наредба № 2 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;
- описание на основния състав на отпадъците;
- 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 и/или депониране 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, гарантиращо съответствие на доставения за третиране и/или депониране отпадък с този, описан в удостоверение.

**5. Водене на отчетна книга** за количествата на депонираните отпадъци, съгласно Приложение № 3 и отчетна книга за оползотворяване и/или обевреждане (с изключение на депониране) на отпадъци по Приложение № 4 на Наредба № 1 от 04.06.2014 г., в които се регистрират данни за доставчиците на отпадъци, данни за притежателя на отпадъците, произхода и кода на отпадъците, датата на доставката.

Операторът не е приемал отпадъци, които не се образуват редовно от един и същи процес, с което се изпълнява **Условие 11.2.9.4. от КР.**

Операторът е приемал отпадъците, посочени в **Условие 11.2.8. на КР** в съответствие с критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци, посочени в Раздел III на Наредба № 6/2013 г. и Част I, Раздел 2 на Приложение № 1 от същата Наредба, с което е изпълнявал **Условие 11.2.9.6. от КР.**

В изпълнение на **Условие 11.2.9.7.**, операторът е изисквал доставчиците на отпадъци за депониране да представят доказателства, че доставеният отпадък е преминал предварително третиране, или че предварителното третиране на доставения от тях отпадък няма да допринесе съществено за намаляване количеството, или опасните свойства на отпадъците, за намаляване на риска за човешкото здраве или ограничаване на вредното въздействие върху околната среда, причинени от депонирането на отпадъците през целия жизнен цикъл на депото.

### 4.4.5. Предварително съхраняване на отпадъци

В изпълнение на **Условие 11.3.1.**, операторът не е съхранявал отпадъци за продължителен период от разрешения с условието. Съгласно **Условие 11.3.3.**, притежателят на КР съхранява опасните отпадъци, образувани от производствената дейност в добре затварящи се съдове, изготвени от материали, които не могат да взаимодействат с отпадъците. Съдовете са обозначени с добре видими надписи „опасен отпадък“, код и наименование на отпадъка, съгласно Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците.

През 2019 г. операторът е съхранявал на площадката отпадък с код 13 01 11\* синтетични хидравлични масла в общо количество 3,630 т. и синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа с код 13 02 06\* в количество 1,040 т., с което се изпълнява **Условие 11.3.4.** В изпълнение на **Условие 11.3.5.** на площадката е съхраняван отпадък с код 19 12 11\* други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества в количество 2,940 т. Притежателят на КР не е извършвал предварително съхраняване на отпадъци, упоменати в **Условие 11.3.6** и **11.3.7.** В изпълнение на **Условия 11.3.8. и 11.3.12.1.,**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

притежателят на настоящето разрешително е извършвал предварително съхраняване на отпадъци с код, наименование и следните количества, посочени в **Таблица 4.**, както следва:

**Таблица 4. Предварително съхраняване на отпадъци**

Отпадък	Код	Годишно количество	
		Количество ва определен и с КР t/y	Реално измерено t/y
Синтетични, хидравлични масла	13 01 11*	4,5	3,630
Синтетични моторни и смазочни масла и масла на минерална основа	13 02 06*	4,5	1,040
Хартия и картон	19 12 01	22 788	5 913,980
Черни метали	19 12 02	4 000	6 305,780
Цветни метали	19 12 03	960	580,400
Пластмаса и каучук	19 12 04	1 260	18 146,340
Стъкло	19 12 05	10 158	6 072,320
Запалими отпадъци (RDF – модифицирани горива, получени от отпадъци)	19 12 10	178 452	58 960,740
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, съдържащи опасни вещества	19 12 11*	500	2,940
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,0035	0,003

В изпълнение на **Условие 11.3.12.2.**, операторът е представил в РИОСВ – София актуален план/карта на площадката, в който са означени местата за предварително съхраняване на всички отпадъци, образувани на площадката. В изпълнение на **Условие 11.3.12.3.**, операторът е планирал промяна в местата на площадките за временно съхраняване на отпадъци, за което Столична община е изпратила в РИОСВ – София уведомление за инвестиционно предложение и актуализирана схема на площадките.

Съгласно изискването на **Условие 11.3.14.**, операторът е разработил и прилага инструкция за периодична оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците с условията на разрешителното, на причините за констатираните несъответствия и за предприемане на коригиращи действия. Площадките се проверяват ежемесечно и резултатите от проверките се записват в създаден за целта документ. Не са установени несъответствия.

### 4.4.6. Транспортиране на отпадъци

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Съгласно **Условие 11.4.1.**, операторът е предавал за транспортиране отпадъците извън територията на площадката, на лица, притежаващи приложимите съгласно ЗУО документи за осъществяване на съответната дейност и въз основа на сключен договор. Операторът притежава Регистрационен документ по чл. 78 от ЗУО за транспортиране на отпадъци.

В изпълнение на **Условие 11.4.2.**, притежателят на разрешителното попълва идентификационен документ съгласно Наредба № 1/04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри, когато предава опасни отпадъци за оползотворяване/обезвреждане. Операторът съхранява на площадката за всяка партида транспортиран отпадък екземпляр от съпроводителната документация съгласно **Условие 11.4.2.1.**

### 4.4.7. Оползотворяване, вкл. рециклиране на отпадъци

В изпълнение на **Условие 11.5.1.**, операторът е предавал за оползотворяване, в т.ч. рециклиране, отпадъците от дейността на предприятието, извън територията на площадката, единствено на лица, притежаващи документ по чл. 67 и/или по чл. 78 от ЗУО или комплексно разрешително за конкретния вид отпадък и за извършване на съответната дейност.

В изпълнение на **Условие 11.5.2.3.**, операторът е извършвал дейност по оползотворяване, обозначена с код R 12 в инсталацията за механично-биологично третиране на отпадъци, на отпадъци с код 20 03 01 – смесени битови отпадъци и на отпадъци с код 19 12 12 други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11 от инсталация за биологично третиране „Хан Богров“.

### 4.4.8. Обезвреждане на отпадъците

Притежателят на разрешителното не е предвал за обезвреждане отпадъци от дейността на предприятието извън територията на площадката, с което се изпълнява **Условие 11.6.1.**

Съгласно **Условие 11.6.2.** през 2019 г. операторът е извършил операция по обезвреждане, обозначена с код D5 на депо за неопасни отпадъци „Садината“ на следните отпадъци с кодове и наименования:

Код на отпадъка	Описание	Количество, тон
1	2	3
18 01 04	твърдо	140,900
19 08 01	твърдо	418,520
19 08 02	твърдо	600,160
19 08 12	твърдо	111,880
19 12 12	твърдо	52 317,160
20 03 01	твърдо	8 541,760

**Условие 11.6.2.1. на КР** не е предмет на настоящия доклад, тъй като операторът не е приемал и депонирал отпадъци, посочени с кодове и наименования, както следва:

- 16 01 11\* – спирачни накладки, съдържащи азбест;
- 17 06 01\* – изолационни материали, съдържащи азбест;
- 17 06 05\* – строителни материали, съдържащи азбест.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Съгласно **Условие 11.6.3. на КР** не са приемани и обезвреждани следните отпадъци:

- течни отпадъци;
- отпадъци, определени с Наредба № 2 за класификация на отпадъците /23.07.2014 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;
- цели гуми – без тези, които се влагат като материал в строителството на депа;
- нарязани гуми;
- отпадъци, които не удовлетворяват критериите за приемане на отпадъци на депа за неопасни отпадъци съгласно приложение № 1 от Наредбата.

Операторът спазва технологията за депониране, която е неразделна част от проектната документация, съобразена с проектните решения и последователност, с което се изпълнява **Условие 11.6.4. и Условие 11.6.4.1. на КР**.

Не е възниквала необходимост от актуализиране на „План за експлоатация на „Депозит за неопасни отпадъци „Садината“ през 2019 г. **Условие 11.6.4.2.** е изпълнено.

В изпълнение изискванията на ГДОС притежателят на разрешителното попълва и прилага **Таблица 5. Обезвреждане на отпадъци**, която е приложение към доклада.

### 4.4.9. Контрол и измерване на отпадъците

В изпълнение изискванията на **Условие 11.7.1.**, притежателят на настоящото разрешително осъществява измерване на количествата образувани на площадката отпадъци и определя годишното количество образуван отпадък за всяка инсталация и продукт, и стойностите на годишните норми за ефективност при образуването на отпадъци. Съгласно **Условие 11.7.2. на КР**, операторът е разработил и прилага инструкция за измерване на образуваните количества отпадъци и изчисляване на стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци в съответствие с условията на настоящото разрешително. За съответствие с изискванията на **Условие 11.7.3.** операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и стойностите на норми за ефективност при образуването на отпадъци с определените такива в условията на разрешителното, вкл. установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

През 2019 г. операторът е осъществил мониторинг на състоянието на тялото на депо за неопасни отпадъци „Садината“, изисквано в **Условие 11.7.4.** на КР веднъж годишно. Измерването е извършено от фирма за геодезическо обслужване „Лендмер“ ЕООД. През месец май и месец декември 2019 г. е извършено измерване на 8 бр. репери за мониторинг. Разликите между двете измервания са приложени към ГДОС в таблица с резултати от наблюденията на реперите и схема на репери за мониторинг на топографията на депото (Приложение № 1 на оператора).

Структура и състав на отпадъчното тяло, определени от:

- ✓ Площ, заета от отпадъците към края на 2019 г. – 61.00 дка ;
- ✓ Остатъчен капацитет на обекта: **2 777 982,920 т./2 530 846,220 м<sup>3</sup>**
- ✓ Спазена технология за депониране с ежедневна отчетност по работни карти – през 2019 г. е работено по работни участъци, разбити на работни полета;
- ✓ Спазено ежедневно запръствяване след достигането на работния хоризонт с дебелина 0.20 м;
- ✓ Запръстена разгъната площ – 61.00 дка в края на годината.

### 4.4.10. Анализи на отпадъците



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

В изпълнение на **Условие 11.8.1.** операторът е извършил анализи на образуваните при производствената дейност отпадъци, в случай на класификация на отпадъците с огледален код, съгласно Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците. В изпълнение на **Условие 11.8.1.1.**, притежателят на КР е извършил основно охарактеризиране на отпадъците, образувани от дейността на предприятието и предназначени за обезвреждане чрез депониране, в съответствие с изискванията на част I, раздел 1, т.1.1 на приложение № 1 от Наредба № 6/27.08.2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци.

### 4.4.11. Документиране и докладване

Съгласно **Условие 11.9.1.** операторът документира и докладва дейностите по управление на отпадъците съгласно изискванията на Наредба № 1 от 4.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. Годишните отчети за 2019 г. по Приложение № 9, № 20 и № 31 на Наредба № 1 от 4.06.2014 г. са предоставени в ИАОС в нормативно определените срокове. В изпълнение на **Условие 11.9.2.**, притежателят на КР документира всички измервани/изчислявани съгласно **Условие 11.7.** количества на отпадъците и докладва като част от ГДОС образуваните количества отпадъци като годишно количество, и стойностите на нормите за ефективност при образуването на отпадъци. Притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от оценката на съответствието съгласно **Условие 11.3.14.** и **Условие 11.7.3.**, установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия. В изпълнение на **Условие 11.9.4.1.** операторът документира резултатите от изпълнението на **Условие 11.7.4.** и представя като част от ГДОС данни от мониторинга на състоянието на тялото на „Депозит за неопасни отпадъци „Садината“, определен в **Условие 11.7.4.** Съгласно **Условие 11.9.4.2.** притежателят на КР документира видовете и количествата отпадъци, приети, оползотворени и депонирани на площадката, и представя данните като част от ГДОС. В изпълнение на **Условие 11.9.5.**, притежателят на настоящото разрешително документира резултатите от оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното.

Притежателят на настоящото разрешително извършва проучване на възможността за оползотворяване, преработване и рециклиране на образуваните на площадката отпадъци при промяна в работата на инсталациите.

Съгласно **Условие 11.9.8.** няма данни за докладване по ЕРИПЗ.

### 4.5. Шум

През 2019 г. притежателят на разрешителното е извършвал собствени периодични измервания от акредитирана лаборатория на обща звукова мощност на площадката, еквивалентните нива на шум в определени точки по границата на площадката, както и на еквивалентните нива на шум в мястото на въдействие, изисквани по **Условие 12.1.1.** на КР. Измерванията са направени по три измервателни контура. При измерването на нивата на шум от лаборатория на „СЖС България“ ЕООД не са констатирани превишения.

Данните от извършените измервания са докладвани в РИОСВ – София и ГДОС за 2019 г.

В изпълнение на **Условие 12.2.2.**, притежателят на настоящото разрешително е разработил и прилага инструкция за наблюдение на показателите по **Условие 12.2.1.**



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Съгласно **Условие 12.2.3.** притежателят на настоящото разрешително е разработил и прилага инструкция за оценка на съответствието на установените еквивалентни нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия. Наблюденията се провеждат при спазване изискванията на чл. 16, ал. 2 и чл. 18 от Наредба № 54/13.12.2010 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* (Обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011 г.) и в съответствие с *Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, утвърдена със Заповед № РД-613 от 8.08.2012 г. на Министъра на околната среда и водите.

Съгласно **Условие 12.3.1. и 12.3.2.**, притежателят документира и съхранява на площадката резултатите от наблюдението на определените показатели, както и резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка и в мястото на въздействие с разрешените такива, установените причини за допуснатите несъответствия и предприетите коригиращи действия. В изпълнение на **Условие 12.3.3.** на КР няма постъпили оплаквания от живущите около площадката, резултатите от извършените измервания са посочени в **Таблица 6. Шумови емисии**, която е Приложение към доклада.

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

#### 4.6.1. Мерки за опазване на почвата и подземните води от замърсяване

##### 4.6.1.1. Подземни води

В изпълнение на **Условие 13.1.2.**, операторът е разработил и прилага инструкция за периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. Съгласно **Условие 13.1.3.**, притежателят на КР осигурява съхраняването на достатъчно количество подходящи сорбиращи материали за почистване, в случай на разливи на определени за целта места.

Притежателят на КР прилага инструкция за отстраняване на разливи от вещества/препарати, които могат да замърсят почвата/подземните води и третиране на образуваните отпадъци, с които се изпълнява **Условие 13.1.4.**

В изпълнение на **Условие 13.1.5.**, през отчетния период не е имало наличие на течности в резервоари, варели, технологично/пречиствателно оборудване или тръбопроводи, от които са установени течове, до момента на отстраняването им.

Съгласно **Условие 13.1.6.**, не са извършвани дейности на площадката с материали, съдържащи приоритетни вещества.

Съгласно **Условие 13.1.7.**, операторът осигурява извършването на товаро-разтоварни работи на площадката по начин, който не допуска течове или изливания. Товаро-разтоварните работи се извършват единствено на определените за целта места.

#### 4.6.2. Условия за мониторинг на подземни води

В изпълнение на **Условие 13.2.1.**, операторът е представил в РИОСВ – София и БДДР – Плевен за съгласуване план за мониторинг на подземните води на площадката.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

В изпълнение на **Условие 13.2.2. на КР**, операторът на разрешителното извършва собствен мониторинг на подземните води в осем наблюдателни сондажа, означени на Приложение II-17 „План за собствен мониторинг“, съгласуван с РИОСВ – София към заявлението, от които:

- контролен кладенец МП 8, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 9, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП 10, изграден на дълбочина 30 м;
- контролен кладенец МП 11, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 12, изграден на дълбочина 10 м;
- контролен кладенец МП 13, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 14, изграден на дълбочина 15 м;
- контролен кладенец МП 15, изграден на дълбочина 10 м.

Нивото на подземните води в мониторинговите сондажи се отчита ежемесечно и се документира, като резултатите са отчетени за всеки контролен кладенец в Приложение № 2 на оператора.

Наблюденията се извършват спрямо показателите, посочени в **Таблица 13.2.2. на КР**, с определената кратност на пробовземане и подлагане на анализ/изследване от акредитирана лаборатория ЦНИЛ към ДИАЛ ООД, при експлоатация на депото на някои показатели – веднъж на шест месеца, а на показатели като цинк и нефтопродукти – веднъж на две години. Всички резултати от собствения мониторинг се документират в дневник, като при установяване на несъответствия са отразявани и предприетите възможни коригиращи действия.

Съгласно одобрения от ИАОС План за собствен мониторинг на подземни води, притежателят на КР, е извършвал периодична оценка и е предприемал коригиращи действия, извършвайки пробовземане в пунктовете с установени превишения с кратност 3 месеца. Копия от протоколите са изпращани своевременно в РИОСВ – София и БДДР – Плевен. Операторът докладва като част от ГДОС резултатите от периодичната оценка.

За периода на действие на КР за 2019 г. са извършени собствени периодични измервания през месец юни и месец декември, а в пунктовете с установени превишения са извършени допълнителни анализи през месец септември. През 2019 г. са установени превишения на ПДК на следните показатели на подземните води:

### • Нитрати

Съгласно **Условие 13.2.2.**, честотата на пробовземане на показателя нитрати по време на експлоатацията на съоръженията на площадката е веднъж на шест месеца.

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец март 2019 г.:

Отчетено е превишение на стойността на нитратите в пет пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 2019/739 от 10.04.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $77,6 \pm 5,4$  мг./л. През месец март 2019 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $79,4 \pm 5,6$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/740 от 10.04.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/743 от 10.04.2019 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $69,7 \pm 4,9$  мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л. В пункт П13 с протокол от изпитване № 2019/744 от 10.04.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $57,9 \pm 4,1$  мг./л. През месец март 2019 г. в П14 стойността на показателя „нитрати“ е  $226,9 \pm 15,9$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/745 от 10.04.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД).

Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец юни 2019 г.:



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Отчетено е повишение на стойността на нитратите в шест пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 2019/1761 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $64,2 \pm 4,5$  мг./л. През месец юни 2019 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $81,9 \pm 5,7$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/1762 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П10 с протокол от изпитване № 2019/1763 от 17.07.2019 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $92,2 \pm 6,5$  мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л. В пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/1765 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $70,3 \pm 4,9$  мг./л. През месец юни 2019 г. в П14 стойността на показателя „нитрати“ е  $208,4 \pm 14,6$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/1767 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П15 с протокол от изпитване № 2019/1768 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $106,6 \pm 7,5$  мг./л.

### Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец септември 2019 г.:

Отчетено е повишение на стойността на нитратите в шест пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 2019/3186 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $76,9 \pm 5,4$  мг./л. През месец септември 2019 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $67,8 \pm 4,7$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/3187 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П10 с протокол от изпитване № 2019/3188 от 08.10.2019 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $92,0 \pm 6,4$  мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л. В пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/3190 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД са  $64,4 \pm 4,5$  мг./л. През месец септември 2019 г. в П14 стойността на показателя „нитрати“ е  $187,5 \pm 13,1$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/3192 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П15 с протокол от изпитване № 2019/3193 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $114,3 \pm 8,0$  мг./л.

### Резултати от измерванията на показател „нитрати“ през месец декември 2019 г.:

Отчетено е повишение на стойността на нитратите в шест пункта. В пункт П8 с протокол от изпитване № 2019/4188 от 27.12.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $76,6 \pm 5,4$  мг./л. През месец декември 2019 г. в П9 стойността на показателя „нитрати“ е  $84,3 \pm 5,9$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/4189 от 27.12.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П10 с протокол от изпитване № 2019/4190 от 27.12.2019 г. се отчита стойност на показателя „нитрати“  $89,6 \pm 6,3$  мг./л. при стойност на допуск на показателя 50 мг./л. В пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/4192 от 27.12.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $74,6 \pm 5,22$  мг./л. През месец декември 2019 г. в П14 стойността на показателя „нитрати“ е  $189,0 \pm 13,2$  мг./л. (протокол от изпитване № 2019/4194 от 27.12.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД). В пункт П15 с протокол от изпитване № 2019/4195 от 27.12.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД се отчита стойност на този показател  $100,5 \pm 7,0$  мг./л.

### Анализиране на резултатите от собствения мониторинг:

**Привеждаме следните аргументи като обяснение за установените повишения:**

1. Изолацията на депото - Депото има следния строеж: глинеста геоложка основа; минерален запечатващ пласт; изолационна геомембрана; площен дренаж за инфилтрат и дренажна система, която отвежда инфилтратата от депото в ПСОВ към площадката. Цялата площадката е изградена съгласно изискванията на нормативната уредба по управление на отпадъци, устройство на територията и пр., поради което не може да е предпоставка за попадане на дренажни води от тялото на площадката в подземните води.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

2. Антропогенната натовареност на района – от север, изток и запад площадката граничи с обработваеми земеделски земи, което предполага наторяването им с азотни торове. Съгласно инженерно-геоложкия доклад за площадката (неразделна част от Заявлението за издаване на КР), подхранването на водоносния хоризонт се осъществява изключително от инфилтрация на валежни води.
3. Документални данни за физикохимичния състав на подземните води в района на площадката - В техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - „площадка „Садината“, КР № 431-Н0/2012 г., съгласно чл. 8, ал. 1 и 2 от Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, е посочено, че нитратите са основен замърсител на подземните води в Дунавски басейнов район.
4. Възможно е вариацията на стойностите на нитратите, като същевременно превишенията се установяват в едни и същи пунктове, това да се дължи на миграция на замърсителя, свързана както с обилните дъждове през лятото, така и при снеготопенето, което е предпоставка за увеличаване на нитратите от почвата към подземните води.
5. Дейността на площадката е ритмична, организирана и постоянна, а отпадъците, които се депонират от пускането му в експлоатация до днешна дата са с постоянен общ състав и характеристики. На площадката не се извършва никаква дейност, която би допринесла за натоварване на подземните води.
6. Като обобщение от годишния мониторинг на показателя „нитрати“ може да се заключи, че на територията на площадката се наблюдава трайно и с относително постоянна стойност превишение на нитрати в подземните води. Това превишение не може да се определи като тенденция, наблюдавана по време на експлоатацията на площадката, а като състояние на подземните води на територията на площадката – трайно, описано в множество изследвания.

### • Амониев йон

Съгласно **Условие 13.2.2.** честотата на пробовземане на показател „амониев йон“ по време на експлоатацията на съоръженията на площадката, е веднъж на шест месеца.

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец март 2019 г.:

От извършения през месец март 2019 г. собствен мониторинг не бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в пунктовете с регистрирани превишения през месец декември 2018 г.

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец юни 2019 г.:

От извършения през месец юни 2019 г. собствен мониторинг на подземните води бяха установени превишения на показателя „амониев йон“ в два пункта. В пункт П11 с протокол от изпитване № 2019/1764 от 17.07.2019 г. е установено превишение на нормата на този показател ( $0,72 \pm 0,05$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л.). Отчетените резултати в пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/1765 от 17.07.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД са  $0,72 \pm 0,05$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л.

Резултати от измерванията на показател „амониев йон“ през месец септември 2019 г.:

От извършения през месец септември 2019 г. собствен мониторинг на подземните води беше установено превишение на показателя „амониев йон“ в един пункт. В пункт П11 с протокол от изпитване № 2019/3189 от 08.10.2019 г. е установено превишение на нормата на този показател ( $0,81 \pm 0,06$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л.).



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Отчетените резултати в пункт П12 с протокол от изпитване № 2019/3190 от 08.10.2019 г. на ЦНИЛ към „Диал“ ООД са  $0,41 \pm 0,03$  мг./л. при норма от 0,5 мг./л.

### Анализиране на резултатите от собствения мониторинг:

1. Съгласно описаното по-горе, считаме, че депото и площадката като цяло са изградени по начин, който не позволява замърсяване на подземните води.
2. Възможно е причината за повишението на концентрацията на амониевите йони в подземните води в тези пунктове отново да е увеличаването на тези замърсители от почвата с валежите.
3. В техническата оценка за обосновка на приложимите условия в Комплексното разрешително на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, № 431-Н0/2012г. площадка „Садината“ попада в рамките на подземно тяло BG100000NQ30 – „Порови води в Неоген-Кватернера в Софийска котловина“. Подземното водно тяло е подложено на изключително интензивно антропогенно натоварване.
4. Най-вероятно замърсяването с амониеви йони, аналогично на контаминирането на подземните води с нитрати се дължи на наторяването на земеделски площи около площадката.

#### • Желязо

Съгласно **Условие 13.2.2.** честотата на пробовземане на показател „желязо“ по време на експлоатацията на съоръженията на площадката, е веднъж на шест месеца.

#### Резултати от измерванията на показателя „желязо“ през месец юни 2019 г.:

През месец юни 2019 г. в П12 е отчетена стойност на показателя „желязо“  $470 \pm 30$  мкг./л. (протокол от изпитване № 2019/1765 от 17.07.2019 г.) при норма от 200 мкг./л. Установените стойности на желязото в пункт П13 с протокол от изпитване № 2019/1766 от 17.07.2019 г. са  $340 \pm 20$  мкг./л.

#### Резултати от измерванията на показателя „желязо“ през месец септември 2019 г.:

През месец септември 2019 г. в П12 е отчетена стойност на показателя „желязо“  $< 10$  мкг./л. (протокол от изпитване № 2019/3190 от 08.10.2019 г.) при норма от 200 мкг./л. Установените стойности на желязото в пункт П13 с протокол от изпитване № 2019/3191 от 08.10.2019 г. са  $30 \pm 2$  мкг./л.

#### Резултати от измерванията на показателя „желязо“ през месец декември 2019 г.:

През месец декември 2019 г. в П10 е отчетена стойност на показателя „желязо“  $360 \pm 25$  мкг./л. (протокол от изпитване № 2019/4190 от 27.12.2019 г.) при норма от 200 мкг./л.

### Анализиране на резултатите от собствен мониторинг:

1. Експлоатацията на площадката не е свързана с дейности, които могат да доведат до изпускане на тежки метали в околната среда.

2. Обяснение за установеното превишение се намира в научния труд „Аспекти на антропогенната дейност върху качеството на подземните води“, с автори Юлия Кирова, Пламен Нинов, Стефка Блъскова, Весела Райнова от МГУ „Св. Иван Рилски“. В статията се посочва, че почвите в район Кремиковци са набогатени с арсен, манган и олово.

3. Считаме, че наднормената концентрация на желязо няма връзка с дейността на площадка „Садината“, а е резултат от общата замърсеност на района вследствие на производството на комбината Кремиковци и на експлоатацията на хвостохранилището Бухово. Тази замърсеност е доказана в редица изследвания и е описана в множество



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

документи, включително в ДОВОС на „Интегрираната система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община“.

4. Според ДОВОС на „Интегрираната система от съоръжения за третиране на битови отпадъци на Столична община – площадка „Садината“ средногодишната стойност за съдържание на желязо в подземната вода при пункт с. Яна е над нормативните изисквания на стандарта за качество на подземните води, които за желязо са 0,2 mg/l. Това доказва, че превишението на нормата за концентрация на желязо не е свързана с дейността на площадката.

**Получените резултати през 2019 г.** са докладвани и изпращани своевременно в РИОСВ – София и БДДР – Плевен.

Всички резултати от извършения собствен мониторинг на подземните води в осемте контролни кладенци са посочени в **Таблица 7. Опазване на подземните води** от приложенията на ГДОС.

Не са регистрирани разливи на вредни и опасни вещества върху производствената площадка.

Не са регистрирани аварийни случаи, които могат да предизвикат замърсяване на подземните води.

На площадката няма наземно разположени тръбопроводи и оборудване, от които могат да възникнат течове на опасни вещества. На площадката се съхранява дневник, в който се документират проверките за разливи на площадката, в който дневник, към момента на действие на КР не са регистрирани течове и разливи. Операторът съхранява достатъчно количества сорбиращи материали /пясък/ в подходящи съдове, надписани за предназначението си. Операторът осигурява извършването на товаро-разтоварните работи на площадката на определените за целта места, с което се изпълняват условията на КР.

### 4.6.1.2. Почви

Съгласно **Условие 13.3.1.** на КР, притежателят му е представил в РИОСВ – София и ИАОС за съгласуване план за мониторинг на почвите, съобразен с условията на настоящото разрешително.

Съгласно изискванията на **Условие 13.3.2.**, операторът е задължен да извършва собствен мониторинг на състоянието на почвите на територията на площадката по показателите, посочени в **Таблица 13.3.2. на КР.** Мониторингът, съгласно цитираната таблица се извършва веднъж на три години. На площадката е извършен мониторинг през 2019 г. Резултатите от извършения собствен мониторинг на почвите през 2019 г. са представени в **Таблица 8. Опазване на почвите** към приложенията на ГДОС.

В съответствие с **Условие 13.4.1.** операторът документира и съхранява на площадката резултатите от изпълнение на инструкциите по **Условие 13.1.2** и **13.1.4.** Съгласно **Условие 13.4.2** операторът документира и съхранява на площадката резултатите от собствените периодични измервания на подземни води и почви по **Условие 13.**, както и докладва резултатите от собствените периодични измервания по условието, с което изпълнява **Условие 13.4.3.**

В изпълнение на **Условие 14.1.**, притежателят на КР е изготвил оценка за приложимостта на изискванията на глава седма, раздел I на ЗООС, към съоръженията на площадката. Притежателят на КР прилага инструкция за оценка на риска от аварии при извършване на организационни и технически промени, с което изпълнява **Условие 14.2.**

В изпълнение на **Условие 14.3.** на площадката се води и се съхранява „Дневник за отразяване на аварийни ситуации“. Не са възниквали аварийни ситуации, свързани



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

със замърсяване на подземните води, за което и операторът не е информирал незабавно РИОСВ – София, БДДР – Плевен, Гражданска защита към МИС и дежурния при общински съвет по сигурност и управление при кризи.

В изпълнение на **Условие 14.4.**, операторът е подготвен да предприеме мерки за предотвратяване, контрол и/или ликвидиране на последствията от аварии.

Операторът ще докладва своевременно в РИОСВ – София при настъпване на някое от събитията, посочени в **Условие 14.5.**, както и ще води документация, съгласно изискващата се в условието.

Операторът е актуализирал „Аварийен план на площадка „Садината“. Планът 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 е актуализиран списък на персонала /с включени телефонни номера и начините за оповестяването им/, отговорен за изпълнение на действията, предвидени в плана. Със заповед е определена постоянна комисия 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 предприятието е чрез непрекъсната превантивна дейност и спазване на инструкциите за работа на инсталациите да се сведат до минимум аварийните ситуации.

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

### 5. Доклад по инвестиционната програма за привеждане в съответствие с условията по КР (ИППСУКР)

Неприложимо за настоящото КР.

### 6. Прекратяване работата на инсталации или части от тях

В изпълнение на **Условие 15.1.**, операторът е изготвил и прилага инструкция за пускане и спиране на пречиствателните съоръжения, която осигурява изпълнението на изискванията по **Условие 15.1.**

Операторът прилага технологични инструкции за пускане и спиране на инсталациите по Условие 2, които попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС, с цел оптимално протичане на производствените процеси в изпълнение на **Условие 15.2.** Освен това прилага инструкция за документирание на действията по това условие и съхранява съответната документация. С това се изпълняват **Условия 15.2.1. и 15.2.2.**

В изпълнение на **Условие 15.3.** операторът прилага „План за собствен мониторинг при аномални режими на инсталациите по Условие 2“, които попадат в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

В периода на действие на КР няма прекратяване работата на инсталацията или на части от нея, поради което **Условие 16.1, 16.2., 16.3., 16.4. и 16.5.** на КР са неприложими.

### 7. Свързани с околната среда аварии, оплаквания и възражения

#### 7.1. Аварии

През 2019 г. на площадка „Садината“ не са възниквали аварии, свързани с околната среда.



## ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

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

През отчетната година не са постъпвали оплаквания свързани с дейността на инсталациите на площадка „Садината“.

### **8. Подписване на годишния доклад**



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**  
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

**ДЕКЛАРАЦИЯ**

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишния доклад за изпълнението на дейностите, за които е предоставено Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на КР № 431-Н0/2012 г. на Столична община за „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“.

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



Подпис и печат: .....

Име на подписващия: Стефан Ботев

Длъжност в организацията: Директор на ОП СПТО

Дата: 24.03.2020 г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Данните при изчислителните методи /CORINAIR – 94/ са на база количествата депонирани неопасни отпадъци. Количество депонирани отпадъци за периода 01.01.2019 г. - 31.12.2019 г. е 62 130,380 т.

По изчислителния метод CORINAIR – 94 са установени превишения на пределните количества за метан и амониак. Използвани са емисионни фактори от група 091004 по изчислителна методика CORINAIR – 94.

/на основание актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха/

Дейността на Инсталация за механично-биологично третиране (МБТ) на отпадъци **не попада** в обхвата на дейностите, за които се докладва по ЕРИПЗ, описани в Приложение I на Регламент 166/2006 за създаване на ЕРИПЗ. По тази причина операторът не докладва по ЕРИПЗ в ГДОС за КР № 431-Н0/2012 г. актуализирано с Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г.

Въздух					
Замърсител	ЕФ, kg/Mg	Количество депониран отпадък, Mg/y	Емисии на година, kg/y	Пределни количества за изпускане	Съответствие
CO <sub>2</sub>	185	62 130,380	11 494 120,300	100 000 000	да
CH <sub>4</sub>	92	62 130,380	5 715 995,000	100 000	не
NH <sub>3</sub>	3,2	62 130,380	198 817,200	10 000	не
NM VOC	0,04	62 130,380	2 485,200	100 000	да
Източник на ЕФ: методика CORINAIR GROUP 09					

Таблица 1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR

№	CAS №	Замърсител	във въздуха (колона 1a) kg/година	във водата (колона 1b) kg/година
1.	74-82-8	Метан (CH <sub>4</sub> )	100 000 (5 715 995,000)	— <sup>(2)</sup>
2.	124-38-9	Въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	(0)	—
3.		Общо азот	-	(0)
4.		Общо фосфор	-	(0)
5.	7440-38-2	Арсен и съединенията му (като As) <sup>(8)</sup>	-	(0)
6.	7440-43-9	Кадмий и съединенията му (като Cd) <sup>(8)</sup>	-	(0)
7.	7440-50-8	Мед и съединенията ѝ (като Cu) <sup>(8)</sup>	-	(0)



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

№	CAS №	Замърсител	във въздуха (колона 1a) kg/година	във водата (колона 1b) kg/година
8.	7439-97-6	Живак и съединенията му (като Hg) <sup>(8)</sup>	-	(0)
9.	7440-02-0	Никел и съединенията му (като Ni) <sup>(8)</sup>	-	(0)
10.	7439-92-1	Олово и съединенията му (като Pb) <sup>(8)</sup>	-	(0)
11.	7440-66-6	Цинк и съединенията му (като Zn) <sup>(8)</sup>	-	(0)
12.	108-95-2	Феноли (като общо C) <sup>(13)</sup>	-	(0)
13.		Цианиди (като общо CN)	-	(0)
14.	7664-41-7	Амоняк	10 000 (198 817,200)	-

Данните нанесени в колона 1b са за инфилтратата от ДНО, преди пречистването му в ПСОВ „Садината“. Инфилтратът от ДНО „Садината“ е 5 280 м<sup>3</sup>, като същият се умножава по средногодишната концентрация на замърсяващото вещество в инфилтратните отпадъчни води на вход, и полученият резултат се дели на 1 000 000. По този начин са пресметнати годишните емисии на отделните замърсители, при което те са със стойности, както следва:

Инфилтратни отпадъчни води					
Замърсител	Средногодишна концентрация на замърсителя (mg/dm <sup>3</sup> )	Количество инфилтрат(dm <sup>3</sup> /y)	Емисии за година (kg/y)	Пределни количества за изпускане	Съответствие
Живак	0,000145	5 280 000	0,001	1	да
Кадмий	0,00195	5 280 000	0,010	5	да
Олово	0,01425	5 280 000	0,075	20	да
Арсен	0,0775	5 280 000	0,409	5	да
Мед	0,141	5 280 000	0,744	50	да
Хром (общ)	1,161	5 280 000	6,130	50	да
Никел	0,2945	5 280 000	1,555	20	да
Цинк	0,34925	5 280 000	1,844	100	да
Органичен въглерод	1819,75	5 280 000	9608,28	50 000	да
Източник на емисии – протоколи от собствени периодични измервания					



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Таблица 2. Емисии в атмосферния въздух, изпускани от изходите на газови кладенци ИУ ГК1÷11 на ДНО „Садината“

Параметър	Точка на пробовземане	НД съгласно КР	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № Е	Честота на мониторинг
			68A÷74 A/24.01.2019 г.	152A÷158A/25.02.2019 г.	A÷312A / 01.04.2019 г.	631 A÷639 A/18.04.2019 г.	857 A÷863 A/23.05.2019 г.	1052 A÷1059A/17.06.2019 г.	A÷1458 A/12.07.2019 г.	1688 A÷1694A/29.08.19 г.	E1998 A÷2003A/01.10.19 г.	2103 A÷2108A/08.10.19 г.	2652A ÷2657 A/02.12.19 г.	2844 A÷2851A/20.12.19 г.	
Въглероден диоксид	ГК1	-	-	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	-	-	-	-	<3928	Веднъж месечно
	ГК2	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК3	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК4	-	-	-	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	-	-	-	<3928	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	<3928	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptd.bg](mailto:office@sptd.bg)

(mg/N m³)	ГК7	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК8	-	<3928	<3928	<3928	<3928	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
	ГК9	-	<3928	<3928	<3928	<3928	-	-	<3928	-	-	-	-	-	
	ГК10	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК11	-	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	<3928	
Серово дород (mg/N m³)	ГК1	-	-	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	-	-	-	-	<6,08	Веднъж месечно
	ГК2	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК3	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК4	-	-	-	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	-	-	-	<6,08	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	<6,08	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК7	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК8	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК9	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	-	-	<6,08	-	-	-	-	-	
	ГК10	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК11	-	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	<6,08	
	ГК1	-	-	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	-	-	-	-	<356,0	
	ГК2	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Водород (mg/N m <sup>3</sup> )	ГК3	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	Веднъж месечно
	ГК4	-	-	-	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	-	-	-	<356,0	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	<356,0	-	<356,0	<356,0	-	<356,0	<356,0	
	ГК7	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	
	ГК8	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	
	ГК9	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	-	-	<356,0	-	-	-	-	-	
	ГК10	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	-	-	-	<356,0	-	-	-	
	ГК11	-	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	<356,0	
Метан (mg/N m <sup>3</sup> )	ГК1	-	-	-	185631 ±9282	15071 1±753 6	26922 ±1346	25076 ±1254	7864,0± 393,2	-	-	-	-	5374,0 ±268,7	Веднъж месечно
	ГК2	-	18591 7±929 6	15857 5±792 9	133015 ±6651	12000 6±600 0	25283 ±1264	25283 ±1264	7733,7± 386,7	7419,7 ±371,0	16430 ±822	18357 ±918	15734 ±787	7386,3 ±787	
	ГК3	-	66544 ±3327	90339 ±4517	85594± 4280	17054 1±852 7	23767 ±1188	26600 ±1330	7300,7± 365,0	7810,7 ±390,5	6291,3 ±314,6	6378,0 ±318,9	6740,0 ±337,0	2162,0 ±108,1	
	ГК4	-	-	-	-	11276 2±563 8	10632 ±532	5970± 299	6244,7± 312,2	6186,7 ±309,3	-	-	-	3226,0 ±161,3	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	1801,7 ±90,1	-	468,0± 23,4	116,3± 5,8	403,7± 20,2	130,3± 6,5	105,7± 5,3	
	ГК7	-	15427	16550	162369	10984	25660	24773	7186,0±	7512,7	10288	9924,3	6496,3	6216,0	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			1±771 4	6±827 5	±8119	0±549 2	±1283	±1239	359,3	±375,6	±514	±496,2 -	±324,8	±310,8	
	ГК8	-	77860 ±3893	45737 ±2287	36534± 1827	10114 ±506	-	17091 ±855	7218,0± 360,9	4240,0 ±212,0	218,0± 10,9	179,3± 9,0	8674,3 ±433,7	4052,3 ±202,6	
	ГК9	-	22529 ±1127	13539 ±677	16602± 830	78205 ±3910	-	-	6153,3± 307,7	-	-	-	-	-	
	ГК10	-	23301 ±1165	5825± 291	4045±2 02	14281 ±714	344,3± 17,2	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК11	-	95271 ±4764	83270 ±4164	192918 ±9646	18796 9±939 9	19558 ±978	26390 ±1320	5639,3± 282,0	2394,3 ±119,7	6249,3 ±312,5	5670,7 ±283,5	5976,3 ±298,8	2396,7 ±119,8	
Кислор од (об. %)	ГК1	-	-	-	18,81	16,90	17,12	17,25	15,59	-	-	-	-	18,97	Веднъж месечно
	ГК2	-	18,69	17,05	16,51	16,02	18,25	18,25	13,67	17,86	13,80	15,21	15,29	15,84	
	ГК3	-	20,18	19,34	19,92	18,70	18,69	19,05	17,16	18,76	18,18	18,50	18,90	19,63	
	ГК4	-	-	-	-	19,21	19,71	19,63	19,22	19,88	-	-	-	19,10	
	ГК5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК6	-	-	-	-	-	-	20,09	-	20,09	20,48	20,11	20,52	20,52	
	ГК7	-	18,84	18,51	18,75	15,62	18,11	17,81	15,06	16,16	20,97	18,38	17,62	20,14	
	ГК8	-	19,99	19,72	20,34	20,24	-	18,57	17,25	20,11	20,11	20,54	17,11	17,81	
	ГК9	-	20,43	20,15	20,38	19,47	-	-	17,77	-	-	-	-	-	
	ГК10	-	20,43	20,20	20,60	20,26	20,54	-	-	-	-	-	-	-	
	ГК11	-	19,66	19,54	18,26	18,65	19,19	17,16	19,29	20,05	19,23	19,31	19,83	19,53	



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

**Таблица 2.1. Емисии в атмосферния въздух от изпускащи устройства ИУ № 1÷8**

Параметър	Точка на пробовземане	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг Протоколи от изпитване № E1948A÷1953A /01.10.2019 г.; E2095A/09.10.2019 г.; E2592A/28.1.2019 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Прах (mg/Nm <sup>3</sup> )	ИУ 1	10	<1,00	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		<1,00		Да
	ИУ 3		5,33±0,75		Да
	ИУ 4		3,57±0,50		Да
	ИУ 5		<1,00		Да
	ИУ 6		1,05±0,15		Да
	ИУ 7		6,17±0,86		Да
	ИУ 8		<1,0		Да
Амоняк (mg/Nm <sup>3</sup> )	ИУ 1	30	6,3±0,3	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		<0,75		Да
	ИУ 3		<0,75		Да
	ИУ 4		<0,75		Да
	ИУ 8		<0,75		Да
Органични вещества, определени като общ въглерод (mg/Nm <sup>3</sup> )	ИУ 1	50	16,09±0,80	Веднъж годишно	Да
	ИУ 2		12,46±0,62		Да
	ИУ 3		18,59±0,93		Да
	ИУ 4		13,60±0,68		Да
	ИУ 8		13,95±0,70		Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Таблица 3. Емисии в смесен поток отпадъчни води - ТП № 18

Параметър	Индивидуални емисионни ограничения съгласно КР № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.1.2.1	Протокол от вземане на проба № 50/29.01.2019 г.; Протокол от изпитване № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.1.2.1	Протокол от вземане на проба № 134/26.02.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	Протокол от вземане на проба № 248/28.03.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/7	Протокол от вземане на проба № 337/25.04.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	Протокол от вземане на проба № 400/30.05.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	Протокол от вземане на проба № 496/24.06.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	Протокол от вземане на проба № 670/30.07.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/2	Протокол от вземане на проба № 752/29.08.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/2	Протокол от вземане на проба № 934/26.09.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	Протокол от вземане на проба № 1010/2.10.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	Протокол от вземане на проба № 1111/28.11.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/39	Протокол от вземане на проба № 1173/1.12.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/4	Често та на мониторинг	Съответствие
		вземане на проба № 50/29.01.2019 г.; Протокол от изпитване № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.1.2.1	вземане на проба № 134/26.02.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	вземане на проба № 248/28.03.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/7	вземане на проба № 337/25.04.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	вземане на проба № 400/30.05.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	вземане на проба № 496/24.06.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1	вземане на проба № 670/30.07.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/2	вземане на проба № 752/29.08.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/2	вземане на проба № 934/26.09.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	вземане на проба № 1010/2.10.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/3	вземане на проба № 1111/28.11.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/39	вземане на проба № 1173/1.12.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/4		
Дебит, куб. метри	Годишно - 21 105,3 m <sup>3</sup> Дневно – 57,8 m <sup>3</sup> На час – 2,41 m <sup>3</sup>														Да
Температура	Да не се превишава температурата	10,7±0,1	11,0±0,1	14,9±0,1	14,2±0,1	18,3±0,1	20,1±0,1	22,1±0,1	23,6±0,1	21,4±0,1	19,8±0,1	15,5±0,1	12,8±0,1	един път на месец	да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptb.bg](mailto:office@sptb.bg)

	а на водопр емни ка с повече от 3°C														
Активна реакция рН	6,0 ÷ 8,5	7,99±0 ,05	8,03±0, 05	8,04±0, 05	7,98±0, 05	7,84±0, 05	8,31±0, 05	8,40±0, 05	8,03±0, 05	8,00±0, 05	8,11±0, 05	8,23±0, 05	8,34±0, 05	един път на месец	да
Неразтвор ени вещества	35 mg/dm <sup>3</sup>	4,6±0, 3	0,8±0,1	1,4±0,1	0,20±0, 01	0,20±0, 01	0,8±0,0 1	0,8±0,1	2,6±0,2	0,20±0, 01	0,60±0, 04	6,4±0,4	4,2±0,3	един път на месец	да
БПК <sub>5</sub>	25 mg/dm <sup>3</sup>	5,0±0, 4	<3	4,4±0,3	<3	<3	3,8±0,3	<3	4,2±0,3	5,0±0,4	3,0±0,2	4,2±0,3	5,8±0,4	един път на месец	да
ХПК (бихроматн а)	125 mg/dm <sup>3</sup>	21,7±1, 5	<5	19,7±1, 4	<5	<5	16,4±1, 1	6,7±0,5	18,7±1, 3	22,2±1, 6	15,0±1, 1	18,1±1, 3	25,1±1, 8	един път на месец	да
Хлорни йони	300 mg/dm <sup>3</sup>	16,5±1, 2	16,8±1, 2	12,7±0, 9	13,7±1, 0	11,8±1, 0	13,5±0, 9	16,4±1, 1	58,4±4, 1	25,8±1, 8	23,7±1, 7	23,9±1, 7	26,4±1, 8	един път на месец	да
Сулфатни йони	300 mg/dm <sup>3</sup>	<20	<20	<20	<20	<20	4,2±0,3	7,76±0, 54	17,85± 1,25	16,0±1, 1	12,6±0, 9	15,1±1, 1	13,7±1, 0	един път на месец	да
Желязо (общо)	1,5 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	0,021± 0,001	0,028± 0,002	0,032± 0,002	0,022± 0,002	0,018± 0,001	0,153± 0,011	0,037± 0,003	0,071± 0,005	0,016±0, 001	0,023± 0,002	един път на месец	да
Манган (общ)	0,3 mg/dm <sup>3</sup>	0,0060 ±0,004	<0,005	0,0050 ±0,000 4	<0,005	<0,005	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,0015 ±0,000 1	<0,001	<0,001	един път на месец	да
Общ азот	10 mg/dm <sup>3</sup>	4,54±0, 32	5,72±0, 40	4,48±0, 31	7,86±0, 55	7,35±0, 51	6,16±0, 43	6,64±0, 46	6,77±0, 47	6,95±0, 49	4,26±0, 30	4,21±0, 29	3,91±0, 27	един път на месец	да
Фосфати	1,0 mg/dm <sup>3</sup>	0,21±0, 01	0,22±0, 02	0,18±0, 02	0,29±0, 02	0,18±0, 02	0,16±0, 01	0,34±0, 02	0,56±0, 04	0,27±0, 02	0,32±0, 02	0,43±0, 03	0,49±0, 03	един път на месец	да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Екстрахир уеми вещества (общо)	3,0 mg/dm <sup>3</sup>	1,05±0 ,26	1,105± 0,030	0,21±0, 05	0,42±0, 10	0,42±0, 10	0,53±0, 13	0,30±0, 07	0,64±0, 16	0,21±0, 05	не се открив ат	не се открив ат	не се открив ат	един път на месец	да
Живак	0,001 mg/dm <sup>3</sup>	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,000 1	<0,0001	<0,000 1	един път на месец	да
Кадмий	0,01 mg/dm <sup>3</sup>	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	един път на месец	да
Олово	0,05 mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	0,011± 0,001	0,015± 0,001	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,005	<0,005	<0,005	един път на месец	да
Арсен	0,05 mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	0,022± 0,002	0,018± 0,002	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	един път на месец	да
Мед	0,1 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	0,026± 0,002	0,021± 0,002	0,012± 0,001	0,012± 0,001	0,015± 0,001	<0,010	<0,005	<0,005	<0,005	един път на месец	да
Хром (тривалент ен)	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,005	<0,005	<0,004	един път на месец	да
Хром (шествалент ен)	0,05 mg/dm <sup>3</sup>	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,005	<0,005	<0,004	един път на месец	да
Кобалт	0,1 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,005	<0,003	<0,003	един път на месец	да
Никел	0,2 mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	един път на месец	да
Цинк	5,0 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	0,016± 0,001	0,017± 0,001	0,046± 0,003	0,053± 0,003	0,028± 0,002	0,026± 0,002	0,039± 0,003	<0,010	<0,004	0,010±0 ,001	0,014± 0,001	един път на месец	да
Цианиди (общо)	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	един път на	да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

	3													месец	
Анионактивни детергенти	1,0 mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	0,068±0,007	0,073±0,007	<0,05	<0,05	0,077±0,008	0,076±0,008	0,073±0,007	0,120±0,012	0,061±0,006	един път на месец	да
Феноли (летливи)	0,05 mg/dm <sup>3</sup>	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	един път на месец	да
Нефтопродукти	0,3 mg/dm <sup>3</sup>	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,157±0,029	0,226±0,023	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	един път на месец	да
АОХ	0,5 mg/dm <sup>3</sup>	0,20±0,02	0,15±0,02	0,10±0,01	0,20±0,02	0,20±0,02	0,10±0,01	0,20±0,02	0,20±0,02	0,10±0,01	0,20±0,02	0,10±0,01	0,20±0,02	един път на месец	да

Таблица 3.1. Емисии в повърхностни води – ТП № 16<sup>2</sup>

Параметър	Индивидуални емисионни ограничения съгласно КР № 431-Н0/2012 г., Таблица 10.2.1.2.	Протокол от вземане на водни проби № 499 от 24.06.2019 г.; Протокол от изпитване № 2019/1760 от 17.07.2019 г.	Честота на мониторинг	Съответствие
Активна реакция (pH)	6,0-8,5	8,69±0,05	Веднъж на шест месеца	Не
Неразтворени вещества	50 mg/dm <sup>3</sup>	4,4±0,3	Веднъж на шест месеца	Да
Перманганатна окисляемост	30 mg/dm <sup>3</sup>	0,88±0,06	Веднъж на шест месеца	Да
БПК <sub>5</sub>	15 mg/dm <sup>3</sup>	3,0±0,2	Веднъж на шест месеца	Да
ХПК	70 mg/dm <sup>3</sup>	16,0±1,1	Веднъж на шест месеца	Да
Хром (общ)	0,55 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	Веднъж на шест месеца	Да
Мед	0,1 mg/dm <sup>3</sup>	0,012±0,001	Веднъж на шест месеца	Да
Никел	0,2 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	Веднъж на шест месеца	Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spio.bg](mailto:office@spio.bg)

Олово	0,05 mg/dm <sup>3</sup>	<0,010	Веднъж на шест месеца	Да
Цинк	5 mg/dm <sup>3</sup>	0,014±0,001	Веднъж на шест месеца	Да
Желязо	1,5 mg/dm <sup>3</sup>	0,016±0,001	Веднъж на шест месеца	Да
Манган	0,3 mg/dm <sup>3</sup>	0,012±0,001	Веднъж на шест месеца	Да
Хлорни йони	300 mg/dm <sup>3</sup>	24,4±1,7	Веднъж на шест месеца	Да
Сулфатни йони	300 mg/dm <sup>3</sup>	46,2±3,2	Веднъж на шест месеца	Да
Азот нитритен	0,04 mg/dm <sup>3</sup>	0,076±0,005	Веднъж на шест месеца	Не
Азот амониен	2 mg/dm <sup>3</sup>	0,51±0,04	Веднъж на шест месеца	Да
Азот нитратен	10 mg/dm <sup>3</sup>	3,81±0,27	Веднъж на шест месеца	Да
Фосфати /PO <sub>4</sub> /	1 mg/dm <sup>3</sup>	0,09±0,01	Веднъж на шест месеца	Да
Разтворен органичен въглерод	12 mg/dm <sup>3</sup>	10,209±0,715	Веднъж на шест месеца	Да
Обща твърдост	10 (mgeqv/dm <sup>3</sup> )	4,46±0,31	Веднъж на шест месеца	Да

\*Забележка: През 2019 г. в мониторинговите пунктове за повърхностни води, водоприток е имало единствено в пункт ТП № 16<sup>2</sup> през месец юни.

Таблица 4. Образуване на отпадъци

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество за единица продукт		Временно съхранение на площадката *	Транспортиране – собствен транспорт/ външна фирма	Съответствие
		Количество а определен в КР t/y	Реално измерено	Количества определени в КР	Реално измерено			
Утайки от биологично пречистване на промишленни отпадъчни води,	19 08 12	115	111,880	-	-	Не	Собствен транспорт	Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

различни от упоменати те в 19 08 11								
Хартия и картон	19 12 01	22 788	5 913,980	-	-	Да	Да	Да
Черни метали	19 12 02	4 000	6 305,780	-	-	Да	Да	Не
Цветни метали	19 12 03	960	580,400	-	-	Да	Да	Да
Пластмаса и каучук	19 12 04	1 260	18 146,340	-	-	Да	Да	Не
Съкло	19 12 05	10 158	6 072,320	-	-	Да	Да	Да
Запалими отпадъци (RDF- модифици рани горива получени от отпадъци)	19 12 10	178 452	58 960,740	-	-	Да	Да	Да
Други отпадъци (включите лно смеси от материали ) от механично третиране на отпадъци,	19 12 12	75 636	173 862,400	-	-	Да	Да	Не



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

различни от упоменати те в 19 12 11								
Други отпадъци (включите лно смеси от материали ) от механично третиране на отпадъци, съдържащ и опасни вещества	19 12 11*	500	2,940	-	-	Да	Да	Да

Таблица 5. Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци

Отпадък	Код	Оползотворяване на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма, извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Хартия и картон	19 12 01	не	не	„Екобулхарт“ ЕООД	да
Черни метали	19 12 02	не	не	„Вива Метал“ ООД	да
Цветни метали	19 12 03	не	не	„Стам Трейдинг“ АД	да
Пластмаса и каучук	19 12 04	не	не	„Екобулсорт“ ЕАД	да
Стъкло	19 12 05	не	не	„Еко Кълекшан“ ЕООД	да
Запалими отпадъци (RDF- модифицирани	19 12 10	не	не	„Холсим България“ АД	да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

горива получени от отпадъци)					
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	не	не	„Чистота-Искър“ ЕАД	да
Други отпадъци (включително смеси от материали) от механично третиране на отпадъци, различни от упоменатите в 19 12 11	19 12 12	не	да	ОП СПТО	да

Таблица 6. Емисии на шум

Показател	Период на измерване	Условия при изпитването	Контур	Измерителна точка	Изпитваща лаборатория	БСА рег. №	Протокол за проведен СПИ на нивата на шум	Протокол от изпитване	Метод на изпитване, използвано оборудване	Резултати от изпитването dB (A)	Нормата	Съответствие	
												Да	Не - коригиращи действия
Еквивалентно ниво на шум - ДНЕВНО	От 14:15 ч. до 17:15 ч. на 01.07.2019	Температура на въздуха 32,0 °C; Относителна	ИК1	634-1	Лаборатория на "СЖС България" ЕООД	№ 86 ЛИ/28.01.2017 г., валиден до 31.01.2021	№ 634 А/01.07.2019 г.	№ Е 1235 А/18.07.2019 г.	ВЛМ 126:2015 г. Интегриращ шумомер	48,4±0,3	70	Да	
				634-2						48,1±0,3	70	Да	
				634-3						49,2±0,3	70	Да	

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

г.	влажност 28,3 % RH; Средна скорост на вятъра 0,68 m/s, Барометричн о налягане 954,3 hPa	г.	634-4	Casella CEL 633B (№3821676), Звуков калибратор Casella CEL 120/1 - (№3521771), Комбиниран уред Testo 480 (№60223531) , Ролетка (Усл. № 433)	50,0±0,3	70	Да
			634-5		47,3±0,3	70	Да
			634-6		48,3±0,3	70	Да
			634-7		47,8±0,3	70	Да
			634-8		49,3±0,3	70	Да
			634-9		49,4±0,3	70	Да
			634-10		46,2±0,3	70	Да
			634-11		51,1±0,3	70	Да
			634-12		54,6±0,3	-	-
			634-13		50,8±0,3	-	-
			634-14		51,9±0,3	-	-
			634-15		53,5±0,3	-	-
			634-16		58,0±0,3	70	Да
			634-17		63,0±0,3	70	Да
			634-18		66,1±0,3	70	Да
			634-19		65,6±0,3	70	Да
			634-20		63,7±0,3	70	Да
			634-21		63,0±0,3	70	Да
			634-22		59,3±0,3	70	Да
			634-23		58,2±0,3	70	Да
			634-24		53,8±0,3	70	Да
			634-25		55,8±0,3	70	Да
			634-26		54,1±0,3	70	Да
			634-27		59,1±0,3	70	Да
			634-28		56,4±0,3	70	Да
			634-29		52,8±0,3	70	Да
			634-30		50,1±0,3	70	Да
			634-31		48,8±0,3	70	Да
			634-32		44,6±0,3	70	Да
			НК2				

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptlo.bg](mailto:office@sptlo.bg)

				634-33				45,0±0,3	70	Да	
				634-34				48,8±0,3	70	Да	
				634-35				50,9±0,3	70	Да	
				634-36				52,4±0,3	70	Да	
				634-37				56,2±0,3	70	Да	
				634-38				52,7±0,3	70	Да	
				634-39				49,8±0,3	70	Да	
				634-40				49,4±0,3	70	Да	
				634-41				48,7±0,3	70	Да	
				634-42				47,9±0,3	70	Да	
				634-43				46,5±0,3	70	Да	
				634-44				45,5±0,3	70	Да	
				634-45				45,1±0,3	70	Да	
				634-46				45,0±0,3	70	Да	
				634-47				44,9±0,3	70	Да	
				634-48				44,5±0,3	70	Да	
				634-49				43,9±0,3	70	Да	
			ИКЗ	634-50				44,5±0,3	70	Да	
				634-51				43,7±0,3	70	Да	
				634-52				42,1±0,3	70	Да	
				634-53				39,7±0,3	70	Да	
				634-54				39,5±0,3	70	Да	
				634-55				39,2±0,3	70	Да	
				634-56				39,1±0,3	70	Да	
				634-57				39,0±0,3	70	Да	
				634-58				39,0±0,3	70	Да	
				634-59				41,3±0,3	70	Да	
				634-60				39,2±0,3	70	Да	
				634-61				43,6±0,3	70	Да	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			634-62						44,7±0,3	70	Да
			634-63						47,2±0,3	-	-
			634-64						48,0±0,3	-	-
			634-65						48,4±0,3	-	-
			634-66						49,0±0,3	-	-
			Общо за площадката								
			Средно ниво на шум по ИК 1	-					58,3±0,3	-	-
			Средно ниво на шум по ИК 2	-					51,4±0,3	-	-
			Средно ниво на шум по ИК 3	-					45,5±0,3	-	-
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	-					112,1±4,7	-	-
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	-					92,2±3,9	-	-
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	-					99,9±4,3	-	-
			Ниво на шум в мястото на въздействи е	-					35,9±0,3	55	Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Показател	Период на измерване	Условия при изпитването	Контур	Измерителна точка	Изпитваща лаборатория	БСА рег. №	Протокол за проведения СПИ на нивата на шум	Протокол от изпитване	Метод на изпитване, използвано оборудване	Резултати от изпитването dB (A)	Нормата	Съответствие	
												Да	Не /коригиращи действия /
Еквивалентно ниво на шум - ВЕЧЕРНО	От 20:30 ч. до 22:40 ч. на 01.07.2019 г.	Температура на въздуха 25,3 °C; относителна влажност 46,3 % RH; средна скорост на вятъра 1,16 m/s, барометрично налягане 952,2 hPa	ИК1	635-1	Лаборатория на "СЖС България" ЕООД	№ 86 ЛИ/28.01.2017 г., валиден до 31.01.2021 г.	№ 635 А/01.07.2019 г.	№ Е 1236 А/18.07.2019 г.	ВЛМ 126:2015 г. Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676), Звуков калибратор Casella CEL 120/1 - (№3521771), Комбиниран уред Testo 480 (№60223531), Ролетка (Усл. № 433)	50,9±0,3	70	Да	
				635-2						49,3±0,3	70	Да	
				635-3						52,6±0,3	70	Да	
				635-4						53,5±0,3	70	Да	
				635-5						52,9±0,3	70	Да	
				635-6						53,5±0,3	70	Да	
				635-7						53,2±0,3	70	Да	
				635-8						53,9±0,3	70	Да	
				635-9						49,0±0,3	70	Да	
				635-10						46,6±0,3	70	Да	
				635-11						47,2±0,3	70	Да	
				635-12						52,0±0,3	-	-	
				635-13						51,8±0,3	-	-	
				635-14						54,2±0,3	-	-	
				635-15						57,4±0,3	-	-	
				635-16						58,9±0,3	70	Да	
				635-17						62,4±0,3	70	Да	
				635-18						65,8±0,3	70	Да	
				635-19						64,2±0,3	70	Да	
				635-20						60,0±0,3	70	Да	
				635-21						59,1±0,3	70	Да	
				635-22						59,7±0,3	70	Да	
				635-23						57,5±0,3	70	Да	

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-НО/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptlo.bg](mailto:office@sptlo.bg)

			635-53					41,7±0,3	70	Да	
			635-54					35,9±0,3	70	Да	
			635-55					36,6±0,3	70	Да	
			635-56					36,5±0,3	70	Да	
			635-57					38,0±0,3	70	Да	
			635-58					41,3±0,3	70	Да	
			635-59					43,1±0,3	70	Да	
			635-60					45,9±0,3	70	Да	
			635-61					50,6±0,3	70	Да	
			635-62					51,9±0,3	70	Да	
			635-63					56,7±0,3	–	–	
			635-64					53,3±0,3	–	–	
			635-65					51,6±0,3	–	–	
			635-66					48,1±0,3	–	–	
			Общо за площадката								
			Средно ниво на шум по ИК 1	–				57,9±0,3	–	–	
			Средно ниво на шум по ИК 2	–				51,6±0,3	–	–	
			Средно ниво на шум по ИК 3	–				47,1±0,3	–	–	
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	–				111,7±4,7	–	–	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	-						92,4±3,9	-	-	
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	-						101,5±4,4	-	-	
			Ниво на шум в мястото на въздействи е	-						35,7±0,3	50	Да	

Показател	Период на измерван е	Условия при изпитването	Контур	Измерителн а точка	Изпитваща лаборатори я	БСА рег. №	Протокол за проведени СПИ на нивата на шум	Протокол от изпитване	Метод на изпитване, използвано оборудване	Резултати от изпитването dB (A)	Нор ма	Съответствие	
												Да	Не /кориги ращи действи я/
Еквивалентн о ниво на шум - НОЩНО	От 23:10 ч. на 01.07.201 9 г. до 00:55 ч. на 02.07.201 9 г.	Температура на въздуха 21,8 °C; относителна влажност 48,4 % RH; средна скорост на вятъра 0,47 m/s, барометричн о налягане 953,1 hPa	НК1	636-1	Лаборатория на "СЖС България" ЕООД	№ 86 ЛИ/28.01.2017 г., валиден до 31.01.2021 г.	№ 636 А/01.07.20 19 г.	№ Е 1237 А/18.07.2019 г.	ВЛМ 126:2015 г. Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676), Звуков калибратор Casella CEL 120/1 - (№3521771), Комбиниран упред Testo 480 (№60223531 ) , Ролетка (Усл. № 433)	54,2±0,3	70	Да	
				636-2						52,1±0,3	70	Да	
				636-3						53,2±0,3	70	Да	
				636-4						53,0±0,3	70	Да	
				636-5						51,7±0,3	70	Да	
				636-6						46,9±0,3	70	Да	
				636-7						49,1±0,3	70	Да	
				636-8						48,6±0,3	70	Да	
				636-9						45,7±0,3	70	Да	
				636-10						45,0±0,3	70	Да	
				636-11						48,9±0,3	70	Да	
				636-12						53,6±0,3	-	-	
				636-13						53,7±0,3	-	-	

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			636-14				57,8±0,3	–	–
			636-15				58,9±0,3	–	–
			636-16				54,0±0,3	70	Да
			636-17				58,3±0,3	70	Да
			636-18				63,2±0,3	70	Да
			636-19				59,9±0,3	70	Да
			636-20				57,8±0,3	70	Да
			636-21				57,1±0,3	70	Да
			636-22				53,0±0,3	70	Да
			636-23				52,2±0,3	70	Да
			636-24				51,8±0,3	70	Да
			636-25				53,1±0,3	70	Да
			636-26				54,6±0,3	70	Да
			636-27				56,4±0,3	70	Да
			636-28				61,3±0,3	70	Да
			636-29				56,8±0,3	70	Да
			636-30				53,2±0,3	70	Да
		ИК2	636-31				51,9±0,3	70	Да
			636-32				48,3±0,3	70	Да
			636-33				47,1±0,3	70	Да
			636-34				51,4±0,3	70	Да
			636-35				52,9±0,3	70	Да
			636-36				53,8±0,3	70	Да
			636-37				57,2±0,3	70	Да
			636-38				55,7±0,3	70	Да
		ИК3	636-39				46,2±0,3	70	Да
			636-40				41,9±0,3	70	Да
			636-41				38,4±0,3	70	Да
			636-42				36,6±0,3	70	Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			636-43					35,1±0,3	70	Да	
			636-44					36,6±0,3	70	Да	
			636-45					36,8±0,3	70	Да	
			636-46					37,1±0,3	70	Да	
			636-47					39,3±0,3	70	Да	
			636-48					37,2±0,3	70	Да	
			636-49					36,0±0,3	70	Да	
			636-50					36,7±0,3	70	Да	
			636-51					36,5±0,3	70	Да	
			636-52					37,2±0,3	70	Да	
			636-53					37,0±0,3	70	Да	
			636-54					37,1±0,3	70	Да	
			636-55					37,3±0,3	70	Да	
			636-56					37,1±0,3	70	Да	
			636-57					38,7±0,3	70	Да	
			636-58					40,3±0,3	70	Да	
			636-59					42,5±0,3	70	Да	
			636-60					46,8±0,3	70	Да	
			636-61					49,2±0,3	70	Да	
			636-62					51,6±0,3	70	Да	
			636-63					56,0±0,3	–	–	
			636-64					54,1±0,3	–	–	
			636-65					50,7±0,3	–	–	
			636-66					51,0±0,3	–	–	
			Общо за площадката								
			Средно ниво на шум по НК 1					55,9±0,3	–	–	

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-НО-ИО-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-НО/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

			Средно ниво на шум по ИК 2	-						53,4±0,3	-	-	
			Средно ниво на шум по ИК 3	-						46,8±0,3	-	-	
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 1	-						109,8±4,7	-	-	
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 2	-						94,2±4,0	-	-	
			Ниво на обща звукова мощност за ИК 3	-						101,2±4,4	-	-	
			Ниво на шум в мястото на въздействи е	-						33,9±0,3	45	Да	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Таблица 7. Опазване на подземните води

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация (съгласно план за собствен мониторинг на подземни води)	Резултати от мониторинг		Честота на мониторинг	Съответствие (съгласно план за собствен мониторинг на подземни води)
			Протоколи от изпитване № 2019/1761-2019/1768 от 17.07.2019 г.	Протоколи от изпитване №: 2019/4188-2019/4195 от 27.12.2019 г.		
pH	МП 8	> 6.5 и < 9.5	7,62±0,05	7,69±0,05	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	> 6.5 и < 9.5	7,83±0,05	7,73±0,05		Да
	МП 10	> 6.5 и < 9.5	7,72±0,05	7,67±0,05		Да
	МП 11	> 6.5 и < 9.5	7,72±0,05	7,42±0,05		Да
	МП 12	> 6.5 и < 9.5	7,68±0,05	7,58±0,05		Да
	МП 13	> 6.5 и < 9.5	7,48±0,05	7,35±0,05		Да
	МП 14	> 6.5 и < 9.5	7,75±0,05	7,82±0,05		Да
	МП 15	> 6.5 и < 9.5	7,60±0,05	7,63±0,05		Да
Амониев йон	МП 8	0.5 mg/l	0,30±0,02	0,060±0,004	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0,38±0,03	0,11±0,01		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0,41±0,03	0,19±0,01		Не
	МП 11	0.5 mg/l	0,72±0,05	0,08±0,01		Не
	МП 12	0.5 mg/l	0,72±0,05	0,10±0,01		Не
	МП 13	0.5 mg/l	0,42±0,03	0,09±0,01		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0,47±0,03	0,12±0,01		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,48±0,03	<0,05		Не
Арсен	МП 8	10 µg/l	<5	<10	Веднъж на	Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

	МП 9	10 µg/l	<5	<10	шест месеца	Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<10		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<10		Да
	МП 12	10 µg/l	<5	<10		Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<10		Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<10		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<10		Да
Електропровод и мост	МП 8	2000 µS cm <sup>-1</sup>	727±51	697±49	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	2000 µS cm <sup>-1</sup>	736±52	751±53		Да
	МП 10	2000 µS cm <sup>-1</sup>	835±58	851±60		Да
	МП 11	2000 µS cm <sup>-1</sup>	760±53	895±63		Да
	МП 12	2000 µS cm <sup>-1</sup>	809±57	822±58		Да
	МП 13	2000 µS cm <sup>-1</sup>	592±41	608±43		Да
	МП 14	2000 µS cm <sup>-1</sup>	1650±116	1605±112		Да
	МП 15	2000 µS cm <sup>-1</sup>	1324±93	1049±73		Да
Желязо	МП 8	200 µg/l	70±5	60,0±4,2	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	200 µg/l	28±2	85±6		Да
	МП 10	200 µg/l	46±3	360±25		Не
	МП 11	200 µg/l	29,2±2	50±4		Да
	МП 12	200 µg/l	470±30	100±7		Не
	МП 13	200 µg/l	340±20	120,0±8,4		Не
	МП 14	200 µg/l	<10	32,0±2,2		Да
	МП 15	200 µg/l	72±5	50,0±3,5		Да
Живак	МП 8	1.0 µg/l	<0,1	<0,1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 10	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 11	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spio.bg](mailto:office@spio.bg)

	МП 12	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 13	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 14	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
	МП 15	1.0 µg/l	<0,1	<0,1		Да
Кадмий	МП 8	5.0 µg/l	<0,5	<1	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 10	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 11	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 12	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 13	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 14	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
	МП 15	5.0 µg/l	<0,5	<1		Да
Мед	МП 8	0.2 mg/l	0,012±0,001	<0,005	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.2 mg/l	<0,01	<0,005		Да
	МП 10	0.2 mg/l	<0,01	<0,005		Да
	МП 11	0.2 mg/l	0,010±0,001	<0,005		Да
	МП 12	0.2 mg/l	<0,01	<0,005		Да
	МП 13	0.2 mg/l	0,010±0,001	<0,005		Да
	МП 14	0.2 mg/l	0,010±0,001	<0,005		Да
	МП 15	0.2 mg/l	0,012±0,001	<0,005		Да
Нефтопродукти	МП 8	50 µg/l	-	-	Веднъж на две години	-
	МП 9	50 µg/l	-	-		-
	МП 10	50 µg/l	-	-		-
	МП 11	50 µg/l	-	-		-
	МП 12	50 µg/l	-	-		-
	МП 13	50 µg/l	-	-		-

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

	МП 14	50 µg/l	-	-		-
	МП 15	50 µg/l	-	-		-
Никел	МП 8	20 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	20 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	20 µg/l	<5	<5		Да
Нитрати	МП 8	50 mg/l	64,2±4,5	76,6±5,4	Веднъж на шест месеца	Не
	МП 9	50 mg/l	81,9±5,7	84,3±5,9		Не
	МП 10	50 mg/l	92,2±6,5	89,6±6,3		Не
	МП 11	50 mg/l	41,9±2,9	20,9±1,5		Да
	МП 12	50 mg/l	70,3±4,9	74,6±5,22		Не
	МП 13	50 mg/l	49,7±3,5	50,6±3,5		Не
	МП 14	50 mg/l	208,4±14,6	189,0±13,2		Не
	МП 15	50 mg/l	106,6±7,5	100,5±7,0		Неа
Нитрити	МП 8	0.5 mg/l	0,045±0,003	0,059±0,004	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0,121±0,008	0,014±0,001		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0,064±0,004	0,025±0,002		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0,083±0,006	<0,01		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0,019±0,001	0,016±0,001		Да
	МП 13	0.5 mg/l	0,094±0,007	0,015±0,001		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0,043±0,003	0,023±0,002		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,018±0,001	0,023±0,002		Да



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@sptio.bg](mailto:office@sptio.bg)

Олово	МП 8	10 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	10 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	10 µg/l	<5	<5		Да
Сульфати	МП 8	250 mg/l	31,8±2,2	27,9±2,0	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	250 mg/l	33,0±2,3	33,9±2,4		Да
	МП 10	250 mg/l	54,0±3,8	55,2±3,9		Да
	МП 11	250 mg/l	82,5±5,8	99,6±7,0		Да
	МП 12	250 mg/l	106,5±7,5	99,0±6,9		Да
	МП 13	250 mg/l	86,1±6,0	85,5±6,0		Да
	МП 14	250 mg/l	100,5±7,0	96,3±6,7		Да
	МП 15	250 mg/l	139,2±9,7	96,3±6,7		Да
Фосфати	МП 8	0.5 mg/l	0,22±0,02	0,21±0,01	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	0.5 mg/l	0,34±0,02	0,29±0,02		Да
	МП 10	0.5 mg/l	0,09±0,01	0,47±0,03		Да
	МП 11	0.5 mg/l	0,12±0,01	0,10±0,01		Да
	МП 12	0.5 mg/l	0,13±0,001	0,13±0,01		Да
	МП 13	0.5 mg/l	<0,05	0,18±0,01		Да
	МП 14	0.5 mg/l	0,060±0,004	0,17±0,01		Да
	МП 15	0.5 mg/l	0,070±0,005	0,14±0,01		Да
Хром	МП 8	50 µg/l	<5	<4	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<4		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<4		Да

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

	МП 11	50 µg/l	<5	<4		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<4		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<4		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<4		Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<4		Да
Цианиди	МП 8	50 µg/l	<5	<5	Веднъж на шест месеца	Да
	МП 9	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 10	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 11	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 12	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 13	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 14	50 µg/l	<5	<5		Да
	МП 15	50 µg/l	<5	<5		Да
Цинк	МП 8	1.0 mg/l	-	-	Веднъж на две години	-
	МП 9	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 10	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 11	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 12	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 13	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 14	1.0 mg/l	-	-		-
	МП 15	1.0 mg/l	-	-		-

Таблица 8. Опазване на почвите

Показател	Точка на пробовземане	Дълбочина на почвения слой (cm)	Концентрация в почвите (базово състояние)	Резултати от мониторинг Протокол от изпитване №	Честота на мониторинг
-----------	-----------------------	---------------------------------	---	---	-----------------------

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-НО-ЮО-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-НО/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

				Е801А÷Е808А от 27.05.19 г.	
рН	МП 10	0÷10	6,84±0,04	6,64±0,08	Веднъж на три години
		10÷40	6,62±0,04	6,98±0,08	
	МП 11	0÷10	7,08±0,04	6,63±0,08	
		10÷40	6,82±0,04	7,48±0,08	
	МП 12	0÷10	7,23±0,04	7,31±0,08	
		10÷40	7,36±0,04	8,09±0,08	
	МП 13	0÷10	6,41±0,04	6,82±0,08	
		10÷40	6,57±0,04	6,69±0,08	
Арсен	МП 10	0÷10	46,5±3,7	13,0±2,0	Веднъж на три години
		10÷40	45,8±3,7	11,8±1,8	
	МП 11	0÷10	49,1±3,9	12,9±1,9	
		10÷40	51,4±4,1	13,3±2,0	
	МП 12	0÷10	63,0±5,0	13,3±2,0	
		10÷40	64,2±5,1	14,7±2,2	
	МП 13	0÷10	51,0±4,1	13,6±2,0	
		10÷40	33,8±3,6	12,3±1,8	
Хром	МП 10	0÷10	36,2±2,9	36,5±5,5	Веднъж на три години
		10÷40	37,0±3,0	36,0±5,4	
	МП 11	0÷10	37,1±3,0	35,4±5,3	
		10÷40	40,4±3,2	35,1±5,3	
	МП 12	0÷10	57,4±4,7	33,0±5,0	
		10÷40	50,9±4,1	29,3±4,4	
	МП 13	0÷10	40,3±3,2	33,3±5,0	
		10÷40	33,6±2,7	30,0±4,5	
Кадмий	МП 10	0÷10	<0,05	0,272±0,041	Веднъж на три години
		10÷40	<0,05	0,306±0,046	
	МП 11	0÷10	<0,05	0,246±0,037	
		10÷40	<0,05	0,248±0,037	
	МП 12	0÷10	<0,05	0,304±0,046	
		10÷40	<0,05	0,364±0,055	

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

	МП 13	0÷10	<0,05	0,274±0,041	
		10÷40	<0,05	0,290±0,044	
Цинк	МП 10	0÷10	46,1±3,7	52,7±7,9	Веднъж на три години
		10÷40	45,5±3,6	50,2±7,5	
	МП 11	0÷10	47,0±3,8	47,7±7,2	
		10÷40	43,4±3,5	44,9±6,7	
	МП 12	0÷10	37,5±4,6	46,1±6,9	
		10÷40	65,4±5,2	57,7±8,7	
	МП 13	0÷10	48,9±3,9	44,6±6,7	
		10÷40	48,7±3,9	37,8±5,7	
Желязо	МП 10	0÷10	29385±1469	20665±3100	Веднъж на три години
		10÷40	42041±2102	22415±3362	
	МП 11	0÷10	32081±1604	24035±3605	
		10÷40	45042±2252	22290±3344	
	МП 12	0÷10	56435±2822	19025±2854	
		10÷40	53877±2694	23760±3564	
	МП 13	0÷10	35074±1754	21770±3266	
		10÷40	37685±1884	19225±2884	
Мед	МП 10	0÷10	30,6±2,4	29,8±4,5	Веднъж на три години
		10÷40	31,4±2,5	30,1±4,5	
	МП 11	0÷10	29,0±2,3	29,5±4,4	
		10÷40	25,3±2,0	29,6±4,4	
	МП 12	0÷10	34,6±2,8	29,3±4,4	
		10÷40	37,2±3,0	25,4±3,8	
	МП 13	0÷10	31,3±2,5	29,9±4,5	
		10÷40	34,7±2,8	28,3±4,2	
Олово	МП 10	0÷10	40,8±3,3	44,5±6,7	Веднъж на три години
		10÷40	52,0±4,2	47,6±7,1	
	МП 11	0÷10	39,0±3,1	44,3±6,6	
		10÷40	23,4±1,9	39,8±6,0	
	МП 12	0÷10	35,6±2,9	44,6±6,7	
		10÷40	39,6±3,2	39,8±6,0	
	МП 13	0÷10	43,9±3,5	45,2±6,8	
		10÷40	33,0±2,6	40,4±6,1	



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

Никел	МП 10	0÷10	26,8	28,8±4,3	Веднъж на три години
		10÷40	30,0±2,4	33,2±5,0	
	МП 11	0÷10	37,4±3,0	28,1±4,2	
		10÷40	35,5±2,8	28,3±4,2	
	МП 12	0÷10	40,5±3,2	25,6±3,8	
		10÷40	49,8±4,0	23,1±3,5	
	МП 13	0÷10	31,2±2,5	26,2±3,9	
		10÷40	30,1±2,4	22,7±3,4	

Таблица 9. Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Таблица 10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е предоставено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

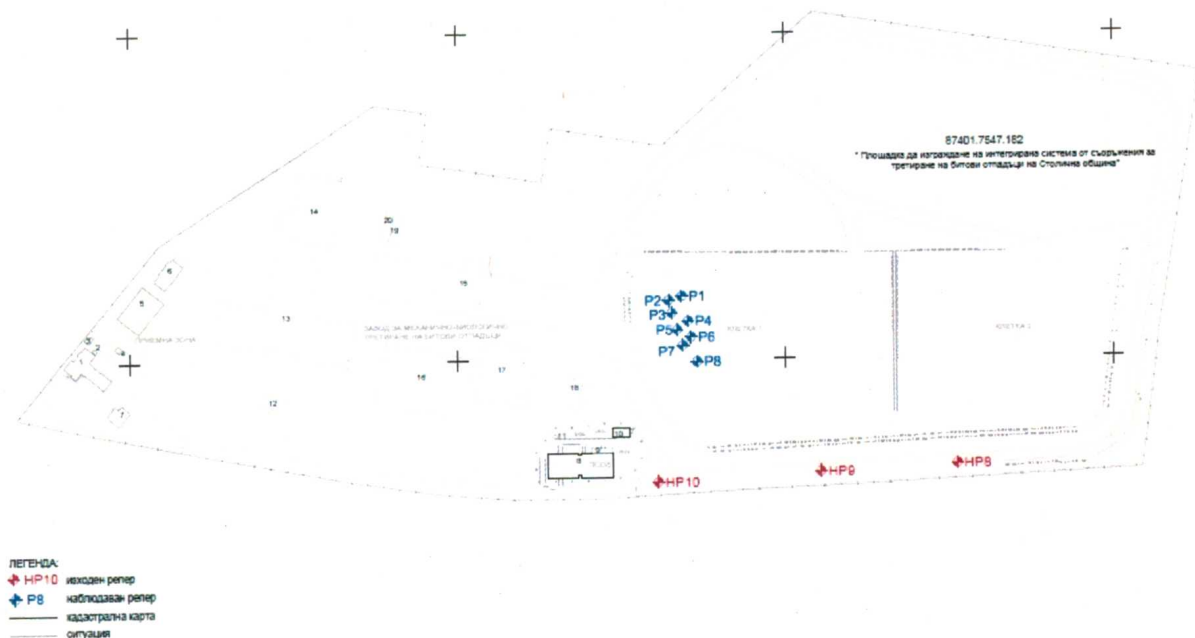


Приложение № 1 на оператора

СХЕМА НА РЕПЕРИ  
ЗА МОНИТОРИНГ НА ТОПОГРАФИЯТА НА ДЕПОТО

обект: Интегрирана система за управление на битови отпадъци - депо за неопасни отпадъци  
м. Садината, с. Яна, район Кривопаланкско, Столична община

Координатна система: 1970  
К-9-24-1224



обект: „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - Депо за неопасни отпадъци“,  
с. Яна, местност Садината, площадка „Садината“

Таблица с резултати от наблюденията на реперите

№ на репер	I измерване			II измерване			разлики/мм/		
	У	Х	Н	У	Х	Н	ΔУ	ΔХ	ΔН
Дата	05.2019 г.			12.2019 г.					
Исходни репери									
HP8	4605502,133	8519256,896	585,497						
HP9	4605496,134	8519132,494	584,833						
HP10	4605487,603	8518983,539	583,940						
Наблюдавани репери									
P1	4605654,349	8518993,699	598,005	4605654,344	8518993,707	597,974	-5	8	-31
P2	4605658,221	8519005,724	598,567	4605658,206	8519005,735	598,539	-15	11	-28

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



# ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

P3	4605642,822	8518996,244	598,224	4605642,811	8518996,240	598,191	-11	-4	-33
P4	4605635,252	8519011,445	598,754	4605635,260	8519011,455	598,723	8	10	-31
P5	4605627,055	8519001,755	598,204	4605627,050	8519001,763	598,175	-5	8	-29
P6	4605620,055	8519014,418	598,690	4605620,064	8519014,412	598,660	9	-6	-30
P7	4605612,410	8519006,802	597,930	4605612,404	8519006,788	597,901	-6	-14	-29
P8	4605597,312	8519019,656	597,902	4605597,301	8519019,649	597,874	-11	-7	-28

## Приложение № 2 на оператора

Измерени стойности на нивото на подземните води и на добитите водни количества от  
Тръбен кладенец 1 и Тръбен кладенец 2

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ

№ 11590580/16.02.2011 г.

Землище на с. Яна, р-н Кремиковци, област София – 68134-22

Интегрирана система от съоръжения за третиране на  
битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“

Тръбен кладенец „ТК1 СО-Яна, София“

	№ Водомер		10321984					
Дата	Отчети по РУ /водомери/			Общо колич ество	Динамичн о водно ниво	Норма (макс. стойност на понижение)	Съотве ствие (Да/Не )	Състояние на хидротехническото съоръжение
	Старо	Ново	Разлика	[m³]	[m]	[m]	Да	Добро
31.01.19	7 507	7 507	0	0	19,7	29,85	Да	Добро
28.02.19	7 507	7 995	488	488	20,1	29,85	Да	Добро
31.03.19	7 995	8 350	355	355	19,8	29,85	Да	Добро
30.04.19	8 350	8 401	51	51	20,2	29,85	Да	Добро
31.05.19	8 401	8 492	91	91	20	29,85	Да	Добро
30.06.19	8 492	8 565	73	73	20,1	29,85	Да	Добро
31.07.19	8 565	8 602	37	37	19,3	29,85	Да	Добро
31.08.19	8 602	8 748	146	146	19	29,85	Да	Добро
30.09.19	8 748	9 625	877	877	19,5	29,85	Да	Добро
31.10.19	9 625	10 285	660	660	19,8	29,85	Да	Добро
30.11.19	10 285	10 387	102	102	20	29,85	Да	Добро
31.12.19	10 387	10 454	67	67	19,9	29,85	Да	Добро
<b>ОБЩО</b>				<b>2 947</b>			Да	Добро

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.

**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

РАЗРЕШИТЕЛНО ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ ВОДИ								
№ 11590580/16.02.2011 г.								
Землище на с. Яна, р-н Креиковци, област София – 68134-22								
Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – площадка „Садината“								
Тръбен кладенец „ТК2 СО-Яна, София“								
№ Водомер		0028685						
Дата	Отчети по РУ /водомери/			Общо количество	Динамично водно ниво	Норма (макс. стойност на понижение)	Съответствие (Да/Не)	Състояние на хидротехническото съоръжение
	Старо	Ново	Разлика	[m <sup>3</sup> ]	[m]	[m]		
31.01.19	98 324	98 511	187	187	16,3	24,8	Да	Добро
28.02.19	98 511	98 706	195	195	16,7	24,8	Да	Добро
31.03.19	98 706	99 282	576	576	16,5	24,8	Да	Добро
30.04.19	99 282	99 971	689	689	16,9	24,8	Да	Добро
31.05.19	99 971	100 590	619	619	16,8	24,8	Да	Добро
30.06.19	100 590	102 572	1 982	1 982	16,6	24,8	Да	Добро
31.07.19	102 572	104 719	2 147	2 147	16,4	24,8	Да	Добро
31.08.19	104 719	107 458	2 739	2 739	16,1	24,8	Да	Добро
30.09.19	107 458	109 596	2 138	2 138	16,7	24,8	Да	Добро
31.10.19	109 596	111 514	1 918	1 918	16,5	24,8	Да	Добро
30.11.19	111 514	112 387	873	873	16,8	24,8	Да	Добро
31.12.19	112 387	113 102	715	715	16,2	24,8	Да	Добро
<b>ОБЩО</b>				<b>14 778</b>				

**ИЗМЕРВАНЕ НА ПОКАЗАТЕЛ ВОДНО НИВО съгласно КР № 431-Н0-И0-А1/2015 г.****Мониторингов пиезометър с № П8 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	7,6	15
28.2.2019 г.	7,9	15
29.3.2019 г.	8,2	15
30.4.2019 г.	8	15
31.5.2019 г.	8,3	15
24.6.2019 г.	8,4	15
31.7.2019 г.	8,6	15

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

30.8.2019 г.	8	15
30.9.2019 г.	8,7	15
31.10.2019 г.	8,2	15
29.11.2019 г.	8,5	15
31.12.2019 г.	8,85	15

**Мониторингов пиезометър с № П9 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	8,9	30
28.2.2019 г.	8,7	30
29.3.2019 г.	9,5	30
30.4.2019 г.	9,1	30
31.5.2019 г.	9,3	30
24.6.2019 г.	9,4	30
31.7.2019 г.	9,2	30
30.8.2019 г.	8,5	30
30.9.2019 г.	10	30
31.10.2019 г.	9,6	30
29.11.2019 г.	9,8	30
31.12.2019 г.	10,2	30

**Мониторингов пиезометър с № П10 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	14,3	30
28.2.2019 г.	14,5	30
29.3.2019 г.	15,3	30
30.4.2019 г.	14,9	30
31.5.2019 г.	14,7	30
24.6.2019 г.	14,8	30
31.7.2019 г.	14,5	30
30.8.2019 г.	14	30
30.9.2019 г.	16	30
31.10.2019 г.	15,8	30
29.11.2019 г.	15,6	30
31.12.2019 г.	15,6	30

**Мониторингов пиезометър с № П11 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	8,2	15
28.2.2019 г.	8,6	15
29.3.2019 г.	9,1	15

ГДОС на „Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - площадка „Садината“, в изпълнение на условията на Решение № 431-Н0-И0-А1/2015 г. за актуализиране на Комплексно разрешително № 431-Н0/2012 г.



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**  
Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

30.4.2019 г.	8,8	15
31.5.2019 г.	9,3	15
24.6.2019 г.	8,9	15
31.7.2019 г.	9,1	15
30.8.2019 г.	8,7	15
30.9.2019 г.	9,5	15
31.10.2019 г.	9,4	15
29.11.2019 г.	9,2	15
31.12.2019 г.	9,5	15

**Мониторингов пиезометър с № П12 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	6,3	10
28.2.2019 г.	6,1	10
29.3.2019 г.	6,5	10
30.4.2019 г.	6,2	10
31.5.2019 г.	6,4	10
24.6.2019 г.	7	10
31.7.2019 г.	6,8	10
30.8.2019 г.	6,5	10
30.9.2019 г.	6,5	10
31.10.2019 г.	6,3	10
29.11.2019 г.	6,7	10
31.12.2019 г.	6,5	10

**Мониторингов пиезометър с № П13 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	6,5	15
28.2.2019 г.	6,7	15
29.3.2019 г.	6,8	15
30.4.2019 г.	6,4	15
31.5.2019 г.	6,7	15
24.6.2019 г.	6,4	15
31.7.2019 г.	6,9	15
30.8.2019 г.	6,3	15
30.9.2019 г.	7	15
31.10.2019 г.	7,2	15
29.11.2019 г.	7,4	15
31.12.2019 г.	6,7	15

**Мониторингов пиезометър с № П14 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
------	------------------------	--------------



**ОП „СТОЛИЧНО ПРЕДПРИЯТИЕ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ“**

Столична община, с. Яна, местност Садината, e-mail: [office@spto.bg](mailto:office@spto.bg)

31.1.2019 г.	7,7	15
28.2.2019 г.	7,4	15
29.3.2019 г.	8,1	15
30.4.2019 г.	7,8	15
31.5.2019 г.	8	15
24.6.2019 г.	7,2	15
31.7.2019 г.	7,7	15
30.8.2019 г.	7	15
30.9.2019 г.	8	15
31.10.2019 г.	8,1	15
29.11.2019 г.	8,3	15
31.12.2019 г.	8,3	15

**Мониторингов пиезометър с № П15 за подземни води**

Дата	Измерено водно ниво, м	Дълбочина, м
31.1.2019 г.	5,4	10
28.2.2019 г.	5,8	10
29.3.2019 г.	5	10
30.4.2019 г.	5,3	10
31.5.2019 г.	5,1	10
24.6.2019 г.	5	10
31.7.2019 г.	5,2	10
30.8.2019 г.	5,6	10
30.9.2019 г.	6	10
31.10.2019 г.	5,8	10
29.11.2019 г.	6,1	10
31.12.2019 г.	5,6	10